

TaskManager

AUTHOR
Версия

Оглавление

Table of contents

TaskManager

TaskManager — это приложение для управления задачами.

Функционал

Приложение предоставляет следующий функционал:

- **Управление задачами** : хранение данных (приоритет, сложность, статус, прогресс, статус, сроки, время, реальные показатели, метаданные), создание, редактирование, удаление, управление иерархией, планирование в календаре.
- **Статистика** : анализ задач по категориям, тегам, сложности, приоритету, времени и срокам.
- **Анализ** : ранжирование задач, выявление отстающих.
- **Прогнозирование** : оценка времени, реального показателя, срока, вероятности выполнения в срок.
- **Уведомления** : напоминания о запланированном времени выполнения.

Набор технологий

Набор технологий

Основным набором технологий для проекта является:

- Платформа разработки .NET и язык программирования C#
- Фреймворк для построения реактивных пользовательских интерфейсов ReactiveUI
- Фреймфорк Avalonia для создания кроссплатформенного пользовательского интерфейса
- База данных SQLite для локального хранения данных
- ORM-фреймворк Entity Framework Core для работы с базами данных
- Платформа машинного обучения Accord.NET
- Библиотека для модульного тестирования NUnit

Дополнительно были выбраны следующие технологии:

- Дополнение Autofac для библиотеки Splat, предоставляющее интеграцию с IoC-контейнером
- Библиотека для работы с JSON Newtonsoft.Json
- Библиотека для построения интерактивных графиков и диаграмм LiveCharts
- Пользовательская реализация элемента управления Avalonia для работы с календарём CalendarControl.Avalonia

Средства разработки

Для разработки приложения были выбраны следующие инструменты разработки:

- Основное средство разработки – Visual Studio. Так же были установлены расширение для поддержки Avalonia и расширение Fine Code Coverage для создания и отображения статистики по покрытию кода
- Инструмент для генерации документации кода Doxygen
- Система контроля версий Git
- Приложение StarUML для создания диаграмм
- Инструмент TRXER для создания отчёта по тестированию

Контакты

- Репозиторий
- GitHub

Алфавитный указатель пространств имен

Список пакетов

Полный список документированных пакетов.

MachineLearning	24
MachineLearning.Converters	25
MachineLearning.DataProcessors	26
MachineLearning.DistanceMetrics	27
MachineLearning.Interfaces	28
MachineLearning.Interfaces.Generals	29
MachineLearning.LearningEvaluators	30
MachineLearning.LearningModels	31
MachineLearning.Scalers	32
MachineLearning.ScoreMetrics	33
Model	34
Model.Interfaces	35
Model.Tasks	36
Model.Times	37
TrackableFeatures	38
View	39
View.Android	40
View.Controls	41
View.Converters	42
View.DataTemplates	43
View.Desktop	44
View.Desktop.Linux	45
View.Desktop.macOS	46
View.Desktop.Windows	47
View.Extensions	48
View.Implementations	49
View.iOS	50
View.Technicals	51
View.Views	52
View.Views.Modals	53
View.Views.Pages	54
ViewModel	55
ViewModel.Implementations	56
ViewModel.Implementations.AppStates	57
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions	58
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database	59
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts	60
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains	61
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities	62
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers	63
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings	64
ViewModel.Implementations.DataManagers	65
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors	66

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories	67
ViewModel.Implementations.Mocks	68
ViewModel.Implementations.ModelLearning	69
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters	70
ViewModel.Implementations.Sessions	71
ViewModel.Implementations.Sessions.Database	72
ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities	73
ViewModel.Interfaces	74
ViewModel.Interfaces.AppStates	75
ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions	76
ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings	77
ViewModel.Interfaces.DataManagers	78
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals	79
ViewModel.Interfaces.ModelLearning	80
ViewModel.Technicals	81
ViewModel.ViewModels	82
ViewModel.ViewModels.Modals	83
ViewModel.ViewModels.Pages	84

Иерархический список классов

Иерархия классов

Иерархия классов.

ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat	102
Application	
View.App	98
View.iOS.Application	105
AvaloniaAppDelegate	
View.iOS.AppDelegate.....	103
AvaloniaMainActivity	
View.Android.MainActivity	348
ViewModel.Technicals.CalendarInterval	161
ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult	175
MachineLearning.DataProcessorResult< T >.....	178
DbContext	
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext ...	119
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.SqliteDbContext	417
EventArgs	
ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs	380
IActivatableViewModel	
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel	158
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >.....	122
ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel	88
ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel.....	205
ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel.....	208
ViewModel.ViewModels.Modals.RemoveTasksViewModel	405
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >.....	486
ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel	91
ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModel	172
ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel	375
ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel.....	128
ViewModel.ViewModels.Pages.EditorViewModel.....	202
ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel.....	411
ViewModel.ViewModels.Pages.StatisticViewModel.....	424
ViewModel.ViewModels.Pages.TimeViewModel	515
ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel	520
ViewModel.ViewModels.MainViewModel.....	353

ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState	228
View.Android.MainActivity	348
View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState	197
View.Desktop.Windows/DesktopAppLifeState	199
View.Desktop.macOS/DesktopAppLifeState	198
View.iOS/AppDelegate	103
ViewModel.Implementations.Mocks.MockAppLifeState	367
 ICloneable	
Model.Tasks.TaskComposite	428
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDo main	434
 Model.Tasks.TaskElement	446
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomai n	459
 ViewModel.Technicals.TaskMetadata	478
 MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >	235
MachineLearning.Interfaces.IPointDataProcessor	265
MachineLearning.DataProcessors.CorrelationColumnProcessor	177
MachineLearning.DataProcessors.DuplicatesRowProcessor	200
MachineLearning.DataProcessors.LowVariationColumnProcessor	346
MachineLearning.DataProcessors.OutlierRowProcessor.....	382
 MachineLearning.Interfaces.IPrimaryPointDataProcessor	267
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor	262
 MachineLearning.Interfaces.IPrimaryPointDataProcessor	267
 ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >	236
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer	356
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer.....	362
 MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >	240
MachineLearning.Interfaces.IPointDistanceMetric.....	266
MachineLearning.DistanceMetrics.EuclideanDistanceMetric	212
 ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain	241
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain	434
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain	459
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDo main.....	494
 ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService.....	244
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >	242

ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementsEditorProxy	309
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy ...	469
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITasksEditorProxy.....	311
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy	482
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITimeIntervalElementsEditorProxy	321
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorPro xy	498
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >	245
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T >.....	238
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactor y	182
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory	440
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory ..	457
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory	465
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory.....	481
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory	497
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactory	409
ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService	247
ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.....	223
MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >	252
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >	125
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >	138
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervise dLearningConverter< R, DR >	144
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElement LearningConverter	192
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ExecutionChanceTask ElementLearningConverter.....	215
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedRealTaskElem entLearningConverter	387
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedTimeTaskElem entLearningConverter	393
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >	153
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >	287
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >	138
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >	327
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >	153

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningEvaluator.....	254
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >	289
MachineLearning.Interfaces.IClassificationEvaluator	229
MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator.....	163
MachineLearning.Interfaces.IRegressionEvaluator	269
MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator	400
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >	130
MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator.....	163
MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator	400
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >	329
MachineLearning.Interfaces.IClusteringEvaluator	232
MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator	167
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >	149
MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator	167
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator.....	116
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >	130
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >	149
MachineLearning.Interfaces.ILearningModel< T, R >	255
MachineLearning.Interfaces.ISupervisedLearningModel< T, R >	291
MachineLearning.Interfaces.IClassificationModel	230
MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel	340
MachineLearning.Interfaces.IRegressionModel	270
MachineLearning.LearningModels.MultipleLinearRegressionModel	378
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >	331
MachineLearning.Interfaces.IClusteringModel	233
MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel	337
IList	
Model.Interfaces.ITaskComposite	299
Model.Tasks.TaskComposite	428
Model.Interfaces.ITimeIntervalList	323

Model.Times.TimeIntervalList	503
TrackableFeatures.TrackableCollection< T >	522
Model.Tasks.TaskComposite	428
Model.Times.TimeIntervalList	503
 IList	
Model.Interfaces.ITaskComposite	299
Model.Interfaces.ITimeIntervalList	323
TrackableFeatures.TrackableCollection< T >	522
 ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.ILocalizationManager	256
View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager	110
ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager	368
 ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger	257
ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger	221
 ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >	258
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper	360
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper	442
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper	467
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper	476
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TimeIntervalMapper	507
 IMetric	
MachineLearning.LearningModels.MetricAdapter	364
 ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILogicalTeacher< D >	260
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >	250
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >	135
ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController	190
ViewModel.Implementations.ModelLearning.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController	213
ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController	385
ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController	391
 ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >	285
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >	325
 ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager	261
View.Android.AndroidNotificationManager	96

View/Desktop/Linux/LinuxNotificationManager	345
View/Desktop/Windows/WindowsNotificationManager	536
View/Desktop/macOS/MacOsNotificationManager	347
View/iOS/IOsNotificationManager.....	264
ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager.....	369
INotifyCollectionChanged	
TrackableFeatures.TrackableCollection< T >	522
INotifyDataColumnInfo	
TrackableFeatures.TrackableObject	529
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator.....	116
MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel	337
MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel	340
Model.Tasks.TaskElement.....	446
Model.Times.TimeIntervalElement	491
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalEl ementDomain.....	494
TrackableFeatures.TrackableCollection< T >	522
View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager.....	110
View.Implementations.AvaloniaThemeManager	114
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession	184
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings	106
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy	498
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy	450
ViewModel.Technicals.AppSettings	99
ViewModel.Technicals.TaskMetadata	478
INotifyPropertyChanged	
TrackableFeatures.TrackableObject	529
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >	268
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >	242
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy	305
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy	450
IRecyclingDataTemplate	
View.DataTemplates.PageDataTemplate.....	383
ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService	272
View.Implementations.AvaloniaResourceService	112
ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService	371
MachineLearning.Interfaces.IScaler.....	273
MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler	365

MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric	275
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >	293
MachineLearning.Interfaces.IClassificationScoreMetric	231
MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric	85
MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric.....	94
MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric	219
MachineLearning.Interfaces.IRegressionScoreMetric	271
MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric.....	407
MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric	415
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >	333
MachineLearning.Interfaces.IClusteringScoreMetric	234
MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric	413
ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer	276
ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer	335
ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService	283
ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.....	278
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession	184
ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.ISettings.....	282
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings	106
Model.Interfaces.ITask.....	295
Model.Interfaces.ITaskComposite	299
Model.Interfaces.ITaskElement	301
Model.Tasks.TaskElement.....	446
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy	305
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementsEditorProxy	309
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITasksEditorProxy	311
ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ItemsUpdatedEventArgs	315
ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.IThemeManager.....	317
View.Implementations.AvaloniaThemeManager.....	114
ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager.....	373
Model.Interfaces.ITimeInterval.....	318
Model.Interfaces.ITimeIntervalElement	319
Model.Times.TimeIntervalElement	491
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITimeIntervalElementsEditorProxy	321
Model.Interfaces.ITimeIntervalList	323

ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler.....	324
ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler	512
 ITreeDataTemplate	
View.DataTemplates.TaskDataTemplate.....	444
 IValueConverter	
View.Converters.FormattableToStringConverter	227
View.Converters.StatisticElementsToColumnSeriesConverter	421
View.Converters.StatisticElementsToPieSeriesConverter	422
View.Converters.TagsToStringConverter.....	427
 MachineLearning.LearningModelData< T, R >.....	343
MarkupExtension	
View.Extensions.DesignExtension	196
View.Extensions.EnumsExtension.....	211
 ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity	358
View.Technicals.PageMetadata	384
View.Desktop.Linux.Program.....	397
View.Desktop.macOS.Program.....	398
View.Desktop.Windows.Program.....	399
ReactiveObject	
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel	158
 ReactiveUserControl	
View.Views.MainView	350
View.Views.Modals.AddTaskView	87
View.Views.Modals.AddTimeIntervalView	90
View.Views.Modals.CopyTasksView	171
View.Views.Modals.EditTaskView	204
View.Views.Modals.EditTimeIntervalView	207
View.Views.Modals.MoveTasksView	374
View.Views.Modals.RemoveTasksView	404
View.Views.Pages.EditorView	201
View.Views.Pages.SettingsView	410
View.Views.Pages.StatisticView	423
View.Views.Pages.TimeView.....	514
View.Views.Pages.ToDoListView.....	519
 ViewModel.Technicals.StatisticElement.....	419
ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity	426
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity	439
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity	462
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity	474
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs	489
ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs	313
ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs.....	508

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity	501
ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult.....	510
ViewModel.Technicals.ToDoListElement	517
UserControl	
View.Controls.DateTimePicker	180
MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold	534
Window	
View.Views.MainWindow	355

Алфавитный указатель классов

Классы

Классы с их кратким описанием.

MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric (Класс метрики оценки точности для модели обучения классификации)	85
View.Views.Modals.AddTaskView (Класс пользовательского элемента диалога добавления задачи)	87
ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel (Класс диалога добавления задачи)	88
View.Views.Modals.AddTimeIntervalView (Класс пользовательского элемента диалога добавления временного интервала)	90
ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel (Класс диалога добавления временного интервала)	91
MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric (Класс метрики оценки скорректированного индекса Рэнда для модели обучения классификации)	94
View.Android.AndroidNotificationManager (Класс менеджера уведомлений Android)	96
View.App (Класс приложения)	98
ViewModel.Technicals.AppConfiguration (Класс конфигурации приложения)	99
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat (Класс формата конфигурации приложения)	102
View.iOSAppDelegate (Класс делегата приложения)	103
View.iOS.Application (Класс приложения)	105
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings (Класс настроек приложения)	106
View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager (Класс менеджера локализации Avalonia)	110
View.Implementations.AvaloniaResourceService (Класс сервис ресурсов Avalonia)	112
View.Implementations.AvaloniaThemeManager (Класс менеджер тем Avalonia)	114
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator (Абстрактный класс базовой оценки модели обучения методом кросс-валидации)	116
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextsBaseContext (Базовый класс контекста базы данных)	119
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R > (Базовый абстрактный класс контроллера диалога)	122
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR > (Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания и наоборот)	125
ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel (Базовый класс контроллера страницы)	128
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R > (Абстрактный класс базовой оценки модели обучения с учителем методом кросс-валидации)	130
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR > (Абстрактный класс базового контроллера обучения модели обучения с учителем)	135
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR > (Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот)	138
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR > (Абстрактный класс базового конвертора элементарных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот)	144

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R > (Абстрактный класс базовой оценки модели обучения без учителя методом кросс-валидации)	149
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR > (Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот)	153
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel (Базовый класс для контроллеров)	158
ViewModel.Technicals.CalendarInterval (Класс интервала календаря)	161
MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator (Класс оценки модели обучения классификации методом кросс-валидации)	163
MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator (Класс оценки модели обучения кластеризации методом кросс-валидации)	167
View.Views.Modals.CopyTasksView (Класс пользовательского элемента диалога копирования задач)	171
ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModel (Класс диалога копирования задач)	172
ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult (Класс результата диалога CopyTasksViewModel)	175
MachineLearning.DataProcessors.CorrelationColumnProcessor (Класс обработчика столбцов для устранения корреляции)	177
MachineLearning.DataProcessorResult< T > (Структура хранения данных результата преобразования)	178
View.Controls.DateTimePicker (Класс пользовательского элемента для выбора даты и времени)	180
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory (Класс фабрики, создающая контексты базы данных)	182
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession (Класс сессии базы данных)	184
ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController (Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания срока элементарной задачи)	190
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter (Класс конвертора элементарных задач в данные для предсказания срока с учителем и наоборот)	192
View.Extensions.DesignExtension (Класс расширений синтаксиса разметки для дизайнера, который использует контейнер зависимости)	196
View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState (Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения)	197
View.Desktop.macOS/DesktopAppLifeState (Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения)	198
View.Desktop.Windows/DesktopAppLifeState (Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения)	199
MachineLearning.DataProcessors.DuplicatesRowProcessor (Класс обработчика строк для устранения дубликатов)	200
View.Views.Pages.EditorView (Класс пользовательского элемента страницы изменения задач)	201
ViewModel.ViewModels.Pages.EditorViewModel (Класс контроллера страницы изменения задач)	202
View.Views.Modals.EditTaskView (Класс пользовательского элемента диалога изменения задачи)	204
ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel (Класс диалога изменения задачи)	205
View.Views.Modals.EditTimeIntervalView (Класс пользовательского элемента диалога изменения временного интервала)	207

ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel (Класс диалога изменения временного интервала)	208
View.Extensions.EnumsExtension (Класс расширений синтаксиса разметки для перечислений)	211
MachineLearning.DistanceMetrics.EuclideanDistanceMetric (Класс метрики Евклидового расстояния)	212
ViewModel.Implementations.ModelLearning.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController (Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания шанса выполнения элементарной задачи)	213
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ExecutionChanceTaskElementLearningConverter (Класс конвертора элементарных задач в данные для предсказания шанс выполнения с учителем и наоборот)	215
MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric (Класс метрики F1 оценки для модели обучения классификации)	219
ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger (Класс сервиса логирования сообщений в файл)	221
ViewModel.Implementations.AppStates.FileService (Класс файлового сервиса)	223
View.Converters.FormattableToStringConverter (Класс конвертора форматируемого объекта в строку)	227
ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState (Интерфейс для управления состоянием жизненного цикла приложения)	228
MachineLearning.Interfaces.IClassificationEvaluator (Интерфейс оценки модели обучения классификации)	229
MachineLearning.Interfaces.IClassificationModel (Интерфейс модели обучения классификации)	230
MachineLearning.Interfaces.IClassificationScoreMetric (Интерфейс метрики оценки для модели обучения классификации)	231
MachineLearning.Interfaces.IClusteringEvaluator (Интерфейс оценки модели обучения кластеризации)	232
MachineLearning.Interfaces.IClusteringModel (Интерфейс модели обучения кластеризации)	233
MachineLearning.Interfaces.IClusteringScoreMetric (Интерфейс метрики оценки для модели обучения кластеризации)	234
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R > (Интерфейс обработчика данных)	235
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R > (Интерфейс для преобразования данных из одного типа в другой)	236
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T > (Интерфейс фабрики, создающая контексты базы данных)	238
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T > (Интерфейс метрики расстояния)	240
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain (Интерфейс доменной модели)	241
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T > (Интерфейс заменителя для изменения данных)	242
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService (Интерфейс сервиса изменения)	244
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T > (Интерфейс фабрики, создающая объекты)	245
ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService (Интерфейс сервиса файлов)	247
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR > (Интерфейс контроллера обучения модели обучения)	250
MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR > (Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания и наоборот)	252

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningEvaluator (Интерфейс оценки модели обучения)	254
MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R > (Интерфейс модели обучения)	255
ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.ILocalizationManager (Интерфейс менеджера локализаций)	256
ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger (Интерфейс сервиса логирования сообщений)	257
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers. IMapper< T1, T2 > (Интерфейс для преобразования значений между двумя предметными областями)	258
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D > (Интерфейс для обучения модели на основе данных)	260
ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager (Интерфейс менеджера уведомлений)	261
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor (Класс обработчика столбцов для устранения некорректных значений)	262
View.iOS.IOsNotificationManager (Класс менеджера уведомлений iOS)	264
MachineLearning.Interfaces.IPointDataProcessor (Интерфейс обработчика точечных данных)	265
MachineLearning.Interfaces.IPointDistanceMetric (Интерфейс метрики расстояния для точечных данных)	266
MachineLearning.Interfaces.IPrimaryPointDataProcessor (Интерфейс первичного обработчика точечных данных)	267
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T > (Интерфейс заместителя)	268
MachineLearning.Interfaces.IRegressionEvaluator (Интерфейс оценки модели обучения классификации)	269
MachineLearning.Interfaces.IRegressionModel (Интерфейс модели обучения регрессии)	270
MachineLearning.Interfaces.IRegressionScoreMetric (Интерфейс метрики оценки для модели обучения регрессии)	271
ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService (Интерфейс сервиса ресурсов)	272
MachineLearning.Interfaces.IScaler (Интерфейс масштабирования данных)	273
MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric (Интерфейс метрики оценки)	275
ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer (Интерфейс сериализатора)	276
ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession (Интерфейс сессии для хранения и изменения данных)	278
ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.ISettings (Интерфейс настроек)	282
ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService (Интерфейс для сервиса хранилища)	283
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR > (Интерфейс контроллера обучения модели обучения с учителем)	285
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR > (Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот)	287
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R > (Интерфейс оценки модели обучения с учителем)	289
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R > (Интерфейс модели обучения с учителем)	291
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T > (Интерфейс метрики оценки для модели обучения с учителем)	293
Model.Interfaces.ITask (Интерфейс задачи)	295
Model.Interfaces.ITaskComposite (Интерфейс составной задачи)	299

Model.Interfaces.ITaskElement (Интерфейс элементарной задачи)	301
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy (Интерфейс заместителя элементарной задачи)	305
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementsEditorProxy (Интерфейс заместителя элементарной задачи для редактирования)	309
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITasksEditorProxy (Интерфейс заместителя задачи для редактирования)	311
ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs (Класс аргументов диалога элементов списка)	313
ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ItemsUpdatedEventArgs (Класс аргумента события при обновлении данных)	315
ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager (Интерфейс менеджера тем)	317
Model.Interfaces.ITimeInterval (Интерфейс временного интервала)	318
Model.Interfaces.ITimeIntervalElement (Интерфейс элементарного временного интервала)	319
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITimeIntervalElementsEditorProxy (Интерфейс заместителя элементарного временного интервала для редактирования)	321
Model.Interfaces.ITimeIntervalList (Интерфейс списка временных интервалов)	323
ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler (Интерфейс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток)	324
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR > (Интерфейс контроллера обучения модели обучения без учителя)	325
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR > (Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот)	327
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R > (Интерфейс оценки модели обучения без учителя)	329
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R > (Интерфейс модели обучения без учителя)	331
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D > (Интерфейс метрики оценки для модели обучения без учителя)	333
ViewModel.Implementations.AppSettings.JsonSerializer (Класс Json-серIALIZатора)	335
MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel (Класс модель обучения кластеризации с алгоритмом К-средних)	337
MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel (Класс модель обучения классификации с алгоритмом К-ближайших соседей)	340
MachineLearning.LearningModelData< T, R > (Структура хранения данных для модели обучения)	343
View.Desktop.Linux.LinuxNotificationManager (Класс менеджера уведомлений Linux)	345
MachineLearning.DataProcessors.LowVariationColumnProcessor (Класс обработчика столбцов для устранения низкой вариативности)	346
View.Desktop.macOS.MacOsNotificationManager (Класс менеджера уведомлений macOS)	347
View.Android.MainActivity (Класс основной активности)	348
View.Views.MainView (Класс основного пользовательского элемента приложения)	350
ViewModel.ViewModels.MainViewModel (Класс главного контроллера)	353
View.Views.MainWindow (Класс основного окна приложения)	355
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer (Класс преобразования категории метаданных в данные для предсказания)	356
ViewModel.Implementations.AppSettings.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity (Класс сущности метаданных)	358

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper (Класс преобразования значений метаданных между двумя предметными областями)	360
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer (Класс преобразования тегов метаданных в данные для предсказания)	362
MachineLearning.LearningModels.MetricAdapter (Адаптер для использования метрики расстояния IPPointDistanceMetric с интерфейсом IMetric<double[]>)	364
MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler (Класс масштабирования данных с помощью минимума и максимума)	365
ViewModel.Implementations.Mocks.MockAppLifeState (Класс-заглушка управления состоянием жизненного цикла приложения)	367
ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager (Класс-заглушка менеджера локализаций)	368
ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager (Класс-заглушка менеджера уведомлений)	369
ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService (Класс-заглушка сервиса ресурсов)	371
ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager (Класс-заглушка менеджера тем)	373
View.Views.Modals.MoveTasksView (Класс пользовательского элемента диалога перемещения задач)	374
ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel (Класс диалога перемещения задач)	375
MachineLearning.LearningModels.MultipleLinearRegressionModel (Класс модель обучения регрессии с алгоритмом мультилинейной регрессии)	378
ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs (Класс аргументов события уведомления)	380
MachineLearning.DataProcessors.OutlierRowProcessor (Класс обработчика строк для устранения выбросов)	382
View.DataTemplates.PageDataTemplate (Класс шаблона данных для страниц)	383
View.Technicals.PageMetadata (Класс метаданных страницы)	384
ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController (Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного реального показателя элементарной задачи)	385
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedRealTaskElementLearningConverter (Класс конвертора элементарных задач в данные для предсказания запланированного реального показателя с учителем и наоборот)	387
ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController (Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного времени элементарной задачи)	391
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedTimeTaskElementLearningConverter (Класс конвертора элементарных задач в данные для предсказания запланированного времени с учителем и наоборот)	393
View.Desktop.Linux.Program (Класс программы)	397
View.Desktop.macOS.Program (Класс программы)	398
View.Desktop.Windows.Program (Класс программы)	399
MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator (Класс оценки модели обучения регрессии методом кросс-валидации)	400
View.Views.Modals.RemoveTasksView (Класс пользовательского элемента диалога удаления задач)	404
ViewModel.ViewModels.Modals.RemoveTasksViewModel (Класс диалога удаления задач)	405

MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric (РъР»Р°СЃСѓ РјРµС, СЂРёРєРё	
RBI PsC†РµPSPeРё PrP»СЏ РјPsPrРµР»Рё PsP±CrC‡РµPSPёСЏ	407
СЂРµPiСЂРµСЃСѓРёРё)	
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactory (Класс фабрики, создающая масштабирования данных)	409
View.Views.Pages.SettingsView (Класс пользовательского элемента страницы настроек)	
.....	410
ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel (Класс контроллера страницы настроек)	411
MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric (Класс метрики оценки Силуэта для модели обучения кластеризации)	413
MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric (Класс метрики оценки SMAPE для модели обучения регрессии)	415
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.SqliteDbContext (Класс контекста базы данных SQLite)	417
ViewModel.Technicals.StatisticElement (Класс элемента статистики)	419
View.Converters.StatisticElementsToColumnSeriesConverter (Класс конвертора элементов статистики в столбцы столбчатой диаграммы)	421
View.Converters.StatisticElementsToPieSeriesConverter (Класс конвертора элементов статистики в сектора круговой диаграммы)	422
View.Views.Pages.StatisticView (Класс пользовательского элемента страницы статистики)	423
ViewModel.ViewModels.Pages.StatisticViewModel (Класс контроллера страницы статистики)	424
ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity (Класс сущности тега)	
.....	426
View.Converters.TagsToStringConverter (Класс конвертора тегов в строку и наоборот)	
.....	427
Model.Tasks.TaskComposite (Класс составной задачи)	428
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain (Класс доменной модели составной задачи)	434
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity (Класс сущности составной задачи)	439
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory (Класс фабрики, создающая составные задачи)	440
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper (Класс перобразования значений составных задач между двумя предметными областями)	442
View.DataTemplates.TaskDataTemplate (Класс шаблона данных для задач)	444
Model.Tasks.TaskElement (Класс элементарной задачи)	446
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy	450
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory (Класс фабрики, создающая заместителей элементарной задачи)	457
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain (Класс доменной модели элементарной задачи)	459
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity (Класс сущности элементарной задачи)	462
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory (Класс фабрики, создающая элементарные задачи)	465
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper (Класс перобразования значений элементарных задач между двумя предметными областями)	467
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (Класс заместитель элементарных задач для редактирования)	469

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity (Класс сущности задачи)	474
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper (Класс перобразования значений задач между двумя предметными областями)	476
ViewModel.Technicals.TaskMetadata (Класс метаданных задачи)	478
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory (Класс фабрики, создающая метаданные задачи)	481
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy (Класс заместитель задач для редактирования)	482
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R > (Класс диалога задач)	486
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs (Класс аргументов диалога списка задач)	489
Model.Times.TimeIntervalElement (Класс элементарного временного интервала)	491
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain (Класс доменной модели элементарного временного интервала)	494
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory (Класс фабрики, создающая элементарные временные интервалы)	497
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy (Класс заместитель элементарного временного интервала для редактирования)	498
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity (Класс сущности временных интервалов)	501
Model.Times.TimeIntervalList (Класс списка временных интервалов)	503
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TimeIntervalMapper (Класс перобразования значений временных интервалов между двумя предметными областями)	507
ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs (Класс аргументов диалога AddTimeIntervalViewModel)	508
ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult (Класс результата диалога AddTimeIntervalViewModel)	510
ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler (Класс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток)	512
View.Views.Pages.TimeView (Класс пользовательского элемента страницы календаря)	514
ViewModel.ViewModels.Pages.TimeViewModel (Класс контроллера страницы календаря)	515
ViewModel.Technicals.ToDoListElement (Класс элемента списка задач для выполнения)	517
View.Views.Pages.ToDoListView (Класс пользовательского элемента страницы списка задач для выполнения)	519
ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel (Класс контроллера страницы списка задач для выполнения)	520
TrackableFeatures.TrackableCollection< T > (Базовый класс коллекции, предоставляющий поддержку отслеживания изменений в коллекции)	522
TrackableFeatures.TrackableObject (Базовый класс объекта, предоставляющий поддержку отслеживания изменений свойств и ошибок)	529
MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold (Структура хранения данных сегмента валидации)	534
View.Desktop.Windows.WindowsNotificationManager (Класс менеджера уведомлений Windows)	536

Пространства имен

Пространство имен MachineLearning

Классы

- class **ArrayHelper**
Вспомогательный статичный класс для преобразования в массивы и матрицы.
struct **DataProcessorResult< T >***Структура хранения данных результата преобразования.*
- class **LearningHelper**
Вспомогательный статичный класс для обучения.
struct **LearningModelData< T, R >***Структура хранения данных для модели обучения.*

Перечисления

- enum **ScoreMetricCategory** { **Excellent, Good, Satisfactory, Bad, Horrible** }
Перечисление категорий метрики оценки.
-

Перечисления

enum MachineLearning.ScoreMetricCategory

Перечисление категорий метрики оценки.

Элементы перечислений:

Excellent	Превосходно.
Good	Хорошо.
Satisfactory	Удовлетворительно.
Bad	Плохо.
Horrible	Непригодно.

См. определение в файле **ScoreMetricCategory.cs** строка 6

Пространство имен MachineLearning.Converters

Классы

class **BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >** *Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.*

class **BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >** *Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.*

class **BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >** *Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.*

Пространство имен MachineLearning.DataProcessors

Классы

class **CorrelationColumnProcessor***Класс обработчика столбцов для устранения корреляции.*

class **DuplicatesRowProcessor***Класс обработчика строк для устранения дубликатов.*

class **InvalidValuesColumnProcessor***Класс обработчика столбцов для устранения некорректных значений.*

class **LowVariationColumnProcessor***Класс обработчика столбцов для устранения низкой вариативности.*

class **OutlierRowProcessor***Класс обработчика строк для устранения выбросов.*

Пространство имен MachineLearning.DistanceMetrics

Классы

class **EuclideanDistanceMetric***Класс метрики Евклидового расстояния.*

Пространство имен MachineLearning.Interfaces

Классы

interface **IClassificationEvaluator** Интерфейс оценки модели обучения классификации.

interface **IClassificationModel** Интерфейс модели обучения классификации.

interface **IClassificationScoreMetric** Интерфейс метрики оценки для модели обучения классификации.

interface **IClusteringEvaluator** Интерфейс оценки модели обучения кластеризации.

interface **IClusteringModel** Интерфейс модели обучения кластеризации.

interface **IClusteringScoreMetric** Интерфейс метрики оценки для модели обучения кластеризации.

interface **IPointDataProcessor** Интерфейс обработчика точечных данных.

interface **IPointDistanceMetric** Интерфейс метрики расстояния для точечных данных.

interface **IPrimaryPointDataProcessor** Интерфейс первичного обработчика точечных данных.

interface **IRegressionEvaluator** Интерфейс оценки модели обучения классификации.

interface **IRegressionModel** Интерфейс модели обучения регрессии.

interface **IRegressionScoreMetric** Интерфейс метрики оценки для модели обучения регрессии.

interface **IScaler** Интерфейс масштабирования данных.

Пространство имен MachineLearning.Interfaces.Generals

Классы

interface **IDataProcessor**< T, R >*Интерфейс обработчика данных.*

interface **IDistanceMetric**< T >*Интерфейс метрики расстояния.*

interface **ILearningConverter**< T, R, DT, DR >*Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.*

interface **ILearningEvaluator***Интерфейс оценки модели обучения.*

interface **ILearningModel**< T, R >*Интерфейс модели обучения.*

interface **IScoreMetric***Интерфейс метрики оценки.*

interface **ISupervisedLearningConverter**< T, R, D, DT, DR >*Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.*

interface **ISupervisedLearningEvaluator**< T, R >*Интерфейс оценки модели обучения с учителем.*

interface **ISupervisedScoreMetric**< T >*Интерфейс метрики оценки для модели обучения с учителем.*

interface **IUnsupervisedLearningConverter**< T, R, D, DT, DR >*Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.*

interface **IUnsupervisedLearningEvaluator**< T, R >*Интерфейс оценки модели обучения без учителя.*

interface **IUnsupervisedScoreMetric**< T, D >*Интерфейс метрики оценки для модели обучения без учителя.*

Пространство имен MachineLearning.LearningEvaluators

Классы

class **BaseCrossValidationLearningEvaluator** *Абстрактный класс базовой оценки модели обучения методом кросс-валидации.*

class **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator**< T, R > *Абстрактный класс базовой оценки модели обучения с учителем методом кросс-валидации.*

class **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator**< T, R > *Абстрактный класс базовой оценки модели обучения без учителя методом кросс-валидации.*

class **ClassificationCrossValidationEvaluator** *Класс оценки модели обучения классификации методом кросс-валидации.*

class **ClusteringCrossValidationEvaluator** *Класс оценки модели обучения кластеризации методом кросс-валидации.*

class **RegressionCrossValidationEvaluator** *Класс оценки модели обучения регрессии методом кросс-валидации.*

struct **ValidationFold** *Структура хранения данных сегмента валидации.*

Пространство имен MachineLearning.LearningModels

Классы

class **KMeanLearningModel** Класс модель обучения кластеризации с алгоритмом K-средних.

class **KNearestNeighborsModel** Класс модель обучения классификации с алгоритмом K-ближайших соседей.

class **MetricAdapter** Адаптер для использования метрики расстояния **IPointDistanceMetric** с интерфейсом **IMetric<double[]>**.

class **MultipleLinearRegressionModel** Класс модель обучения регрессии с алгоритмом мультилинейной регрессии.

Пространство имен MachineLearning.Scalers

Классы

class **MinMaxScaler***Класс масштабирования данных с помощью минимума и максимума.*

Пространство имен MachineLearning.ScoreMetrics

Классы

class **AccuracyScoreMetric** Класс метрики оценки точности для модели обучения классификации.

class **AdjustedRandIndexScoreMetric** Класс метрики оценки скорректированного индекса Рэнда для модели обучения классификации.

class **F1ScoreMetric** Класс метрики F1 оценки для модели обучения классификации.

class **RSquaredScoreMetric** ПъР»Р°СЃСЃ РјРµС, СЂРёРєРё РІРІ PsC‡РµPSPeРё РїР»СЏ РјPsРїРµР»Рё PsР±СѓС‡РµPSPeСЏ СЂРµРіСЂРµСЃСЃРёРё.

class **SilhouetteScoreMetric** Класс метрики оценки Силуэта для модели обучения кластеризации.

class **SmapeScoreMetric** Класс метрики оценки SMAPE для модели обучения регрессии.

Пространство имен Model

Классы

- class **TaskHelper**
Вспомогательный статичный класс для работы с задачами.

Перечисления

- enum **TaskStatus** { **Cancelled**, **Blocked**, **Deferred**, **OnHold**, **InProgress**, **Planned**, **Closed** }
Перечисление статусов задачи.
-

Перечисления

enum Model.TaskStatus

Перечисление статусов задачи.

Элементы перечислений:

Cancelled	Отменена.
Blocked	Заблокирована.
Deferred	Отложена.
OnHold	На удержании.
InProgress	В процессе.
Planned	Запланирована.
Closed	Закрыта.

См. определение в файле **TaskStatus.cs** строка 6

Пространство имен Model.Interfaces

Классы

interface **ITask***Интерфейс задачи.*

interface **ITaskComposite***Интерфейс составной задачи.*

interface **ITaskElement***Интерфейс элементарной задачи.*

interface **ITimeInterval***Интерфейс временного интервала.*

interface **ITimeIntervalElement***Интерфейс элементарного временного интервала.*

interface **ITimeIntervalList***Интерфейс списка временных интервалов.*

Пространство имен Model.Tasks

Классы

class **TaskComposite***Класс составной задачи.*

class **TaskElement***Класс элементарной задачи.*

Пространство имен Model.Times

Классы

class **TimeIntervalElement***Класс элементарного временного интервала.*

class **TimeIntervalList***Класс списка временных интервалов.*

Пространство имен TrackableFeatures

Классы

class **TrackableCollection< T >**Базовый класс коллекции, предоставляющий поддержку отслеживания изменений в коллекции.

class **TrackableObject**Базовый класс объекта, предоставляющий поддержку отслеживания изменений свойств и ошибок.

Пространство имен View

Классы

class AppКласс приложения.

Пространство имен View.Android

Классы

- class **AndroidNotificationManager***Класс менеджера уведомлений Android.*
- class **MainActivity***Класс основной активности.*
- class **Resource**

Пространство имен View.Controls

Классы

class **DateTimePicker***Класс пользовательского элемента для выбора даты и времени.*

Пространство имен View.Converters

Классы

class **FormattableToStringConverter***Класс конвертора форматируемого объекта в строку.*

class **StatisticElementsToColumnSeriesConverter***Класс конвертора элементов статистики в столбцы столбчатой диаграммы.*

class **StatisticElementsToPieSeriesConverter***Класс конвертора элементов статистики в сектора круговой диаграммы.*

class **TagsToStringConverter***Класс конвертора тегов в строку и наоборот.*

Пространство имен View.DataTemplates

Классы

class **PageDataTemplate***Класс шаблона данных для страниц.*

class **TaskDataTemplate***Класс шаблона данных для задач.*

Пространство имен View.Desktop

Пространство имен View/Desktop/Linux

Классы

class **DesktopAppState** Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

class **LinuxNotificationManager** Класс менеджера уведомлений *Linux*.

class **Program** Класс программы.

Пространство имен View/Desktop.macOS

Классы

class **DesktopAppStateClass** для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

class **MacOsNotificationManagerClass** менеджера уведомлений *macOS*.

class **ProgramClass** программы.

Пространство имен View/Desktop.Windows

Классы

class **DesktopAppState***Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.*

class **Program***Класс программы.*

class **WindowsNotificationManager***Класс менеджера уведомлений Windows.*

Пространство имен View.Extensions

Классы

class **DesignExtension** Класс расширений синтаксиса разметки для дизайнера, который использует контейнер зависимости.

class **EnumsExtension** Класс расширений синтаксиса разметки для перечислений.

Пространство имен View.Implementations

Классы

class **AvaloniaLocalizationManager***Класс менеджера локализации Avalonia.*

class **AvaloniaResourceService***Класс сервис ресурсов Avalonia.*

class **AvaloniaThemeManager***Класс менеджер тем Avalonia.*

Пространство имен View.iOS

Классы

class **AppDelegate** *Класс делегата приложения.*

class **Application** *Класс приложения.*

class **IOsNotificationManager** *Класс менеджера уведомлений iOS.*

Пространство имен View.Technilcals

Классы

- **class PageMetadata***Класс метаданных страницы.*
- **class ViewContainerHelper**
Вспомогательный статичный класс для работы с контейнером зависимостей в контексте View.

Пространство имен View.Views

Классы

class **MainView***Класс основного пользовательского элемента приложения.*

class **MainWindow***Класс основного окна приложения.*

Пространство имен View.Views.Modals

Классы

class **AddTaskView***Класс пользовательского элемента диалога добавления задачи.*

class **AddTimeIntervalView***Класс пользовательского элемента диалога добавления временного интервала.*

class **CopyTasksView***Класс пользовательского элемента диалога копирования задач.*

class **EditTaskView***Класс пользовательского элемента диалога изменения задачи.*

class **EditTimeIntervalView***Класс пользовательского элемента диалога изменения временного интервала.*

class **MoveTasksView***Класс пользовательского элемента диалога перемещения задач.*

class **RemoveTasksView***Класс пользовательского элемента диалога удаления задач.*

Пространство имен View.Views.Pages

Классы

class **EditorView***Класс пользовательского элемента страницы изменения задач.*

class **SettingsView***Класс пользовательского элемента страницы настроек.*

class **StatisticView***Класс пользовательского элемента страницы статистики.*

class **TimeView***Класс пользовательского элемента страницы календаря.*

class **ToDoListView***Класс пользовательского элемента страницы списка задач для выполнения.*

Пространство имен ViewModel

Пространство имен ViewModel.Implementations

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates

Классы

class **FileLogger***Класс сервиса логгирования сообщений в файл.*

class **FileService***Класс файлового сервиса.*

class **JsonSerializer***Класс Json-серIALIZатора.*

class **TimeScheduler***Класс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions

Классы

class **DbSession***Класс сессии базы данных.*

Пространство имен
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Db Contexts

Классы

class **BaseContext***Базовый класс контекста базы данных.*

class **DbContextFactory***Класс фабрики, создающая контексты базы данных.*

interface **IDbContextFactory< T >***Интерфейс фабрики, создающая контексты базы данных.*

class **SqliteDbContext***Класс контекста базы данных SQLite.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains

Классы

interface **IDomain***Информационный интерфейс доменной модели.*

class **TaskCompositeDomain***Класс доменной модели составной задачи.*

class **TaskElementDomain***Класс доменной модели элементарной задачи.*

class **TimeIntervalElementDomain***Класс доменной модели элементарного временного интервала.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities

Классы

class **MetadataEntity***Класс сущности метаданных.*
class **TaskCompositeEntity***Класс сущности составной задачи.*
class **TaskElementEntity***Класс сущности элементарной задачи.*
class **TaskEntity***Класс сущности задачи.*
class **TimeIntervalEntity***Класс сущности временных интервалов.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers

Классы

interface IMapper< T1, T2 >Интерфейс для преобразования значений между двумя предметными областями.

class MetadataMapperКласс перобразования значений метаданных между двумя предметными областями.

class TaskCompositeMapperКласс перобразования значений составных задач между двумя предметными областями.

class TaskElementMapperКласс перобразования значений элементарных задач между двумя предметными областями.

class TaskMapperКласс перобразования значений задач между двумя предметными областями.

class TimeIntervalMapperКласс перобразования значений временных интервалов между двумя предметными областями.

Пространство имен ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings

Классы

class **AppConfigurationFormat***Класс формата конфигурации приложения.*

class **AppSettings***Класс настроек приложения.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.DataManagers

Классы

class **TaskElementCreatorProxy**

Пространство имен ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors

Классы

class **TaskElementsEditorProxy** Класс заместитель элементарных задач для редактирования.

class **TasksEditorProxy** Класс заместитель задач для редактирования.

class **TimeIntervalElementsEditorProxy** Класс заместитель элементарного временного интервала для редактирования.

Пространство имен ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories

Классы

class **TaskCompositeFactory***Класс фабрики, создающая составные задачи.*

class **TaskElementCreatorProxyFactory***Класс фабрики, создающая заместителей элементарной задачи.*

class **TaskElementFactory***Класс фабрики, создающая элементарные задачи.*

class **TaskMetadataFactory***Класс фабрики, создающая метаданные задачи.*

class **TimeIntervalElementFactory***Класс фабрики, создающая элементарные временные интервалы.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.Mocks

Классы

class **MockAppState***Класс-заглушка управления состоянием жизненного цикла приложения.*

class **MockLocalizationManager***Класс-заглушка менеджера локализаций.*

class **MockNotificationManager***Класс-заглушка менеджера уведомлений.*

class **MockResourceService***Класс-заглушка сервиса ресурсов.*

class **MockThemeManager***Класс-заглушка менеджера тем.*

class **NotificationEventArgs***Класс аргументов события уведомления.*

Пространство имен ViewModel.Implementations.ModelLearning

Классы

class BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR > Абстрактный класс базового контроллера обучения модели обучения с учителем.

class DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания срока элементарной задачи.

class ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания шанса выполнения элементарной задачи.

class PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного реального показателя элементарной задачи.

class PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного времени элементарной задачи.

Пространство имен ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters

Классы

class BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR > Абстрактный класс базового конвертора элементранных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот.

class DeadlineTaskElementLearningConverter Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания срока с учителем и наоборот.

class ExecutionChanceTaskElementLearningConverter Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания шанс выполнения с учителем и наоборот.

class MetadataCategoriesTransformer Класс преобразования категории метаданных в данные для предсказания.

class MetadataTagsTransformer Класс преобразования тегов метаданных в данные для предсказания.

class PlannedRealTaskElementLearningConverter Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания запланированного реального показателя с учителем и наоборот.

class PlannedTimeTaskElementLearningConverter Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания запланированного времени с учителем и наоборот.

class ScalerFactory Класс фабрики, создающая масштабирования данных.

Пространство имен ViewModel.Implementations.Sessions

Пространство имен
ViewModel.Implementations.Sessions.Database

Пространство имен ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities

Классы

class **TagEntity***Класс сущности тега.*

Пространство имен ViewModel.Interfaces

Классы

interface **ITimeScheduler** Интерфейс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.

Пространство имен ViewModel.Interfaces.AppStates

Классы

interface **IAppLifeState***Интерфейс для управления состоянием жизненного цикла приложения.*

interface **IFileService***Интерфейс сервиса файлов.*

interface **ILogger***Интерфейс сервиса логирования сообщений.*

interface **INotificationManager***Интерфейс менеджера уведомлений.*

interface **IResourceService***Интерфейс сервиса ресурсов.*

interface **ISerializer***Интерфейс сериализатора.*

interface **IStorageService***Интерфейс для сервиса хранилища.*

Пространство имен ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions

Классы

interface **ISession**Интерфейс сессии для хранения и изменения данных.

class **ItemsUpdatedEventArgs**Класс аргумента события при обновлении данных.

Перечисления

- enum **UpdateItemsState** { **Reset**, **Add**, **Edit**, **Remove**, **Move** }
Перечисление состояний обновлений объектов.
-

Перечисления

enum ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.UpdateItemsState

Перечисление состояний обновлений объектов.

Элементы перечислений:

Reset	Перезагружено.
Add	Добавлено.
Edit	Изменено.
Remove	Удалено.
Move	Перемещено.

См. определение в файле **UpdateItemsState.cs** строка 6

Пространство имен ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings

Классы

interface **ILocalizationManager***Интерфейс менеджера локализаций.*

interface **ISettings***Интерфейс настроек.*

interface **IThemeManager***Интерфейс менеджера тем.*

Пространство имен ViewModel.Interfaces.DataManagers

Классы

interface **ITaskElementProxy***Интерфейс заместителя элементарной задачи.*

interface **ITaskElementsEditorProxy***Интерфейс заместителя элементарной задачи для редактирования.*

interface **ITasksEditorProxy***Интерфейс заместителя задачи для редактирования.*

interface **ITimeIntervalElementsEditorProxy***Интерфейс заместителя элементарного временного интервала для редактирования.*

Пространство имен ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals

Классы

interface **IEditorProxy< T >**Интерфейс заменителя для изменения данных.

interface **IEditorService**Интерфейс сервиса изменения.

interface **IFactory< out T >**Интерфейс фабрики, создающая объекты.

interface **IProxy< out T >**Интерфейс заместителя.

Пространство имен ViewModel.Interfaces.ModelLearning

Классы

interface **IDataTransformer< T, R >** *Интерфейс для преобразования данных из одного типа в другой.*

interface **ILearningController< D, DT, DR >** *Интерфейс контроллера обучения модели обучения.*

interface **IModelTeacher< D >** *Интерфейс для обучения модели на основе данных.*

interface **ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >** *Интерфейс контроллера обучения модели обучения с учителем.*

interface **IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >** *Интерфейс контроллера обучения модели обучения без учителя.*

Пространство имен ViewModel.Techicals

Классы

- class **AppConfiguration***Класс конфигурации приложения.*
- class **CalendarInterval***Класс интервала календаря.*
- class **StatisticElement***Класс элемента статистики.*
- class **TaskMetadata***Класс метаданных задачи.*
- class **ToDoListElement***Класс элемента списка задач для выполнения.*
- class **ViewModelContainerHelper**
Вспомогательный статичный класс для работы с контейнером зависимостей в контексте ViewModel.

Пространство имен ViewModel.ViewModels

Классы

class **BaseDialogViewModel< A, R >***Базовый абстрактный класс контроллера диалога.*

class **BasePageViewModel***Базовый класс контроллера страницы.*

class **BaseViewModel***Базовый класс для контроллеров.*

class **MainViewModel***Класс главного контроллера.*

Пространство имен ViewModel.ViewModels.Modals

Классы

class **AddTaskViewModel***Класс диалога добавления задачи.*
class **AddTimeIntervalViewModel***Класс диалога добавления временного интервала.*
class **CopyTasksViewModel***Класс диалога копирования задач.*
class **CopyTasksViewModelResult***Класс результата диалога CopyTasksViewModel.*
class **EditTaskViewModel***Класс диалога изменения задачи.*
class **EditTimeIntervalViewModel***Класс диалога изменения временного интервала.*
class **ItemsTasksViewModelArgs***Класс аргументов диалога элементов списка.*
class **MoveTasksViewModel***Класс диалога перемещения задач.*
class **RemoveTasksViewModel***Класс диалога удаления задач.*
class **TasksViewModel< A, R >***Класс диалога задач.*
class **TasksViewModelArgs***Класс аргументов диалога списка задач.*
class **TimeIntervalViewModelArgs***Класс аргументов диалога AddTimeIntervalViewModel.*
class **TimeIntervalViewModelResult***Класс результата диалога AddTimeIntervalViewModel.*

Пространство имен ViewModel.ViewModels.Pages

Классы

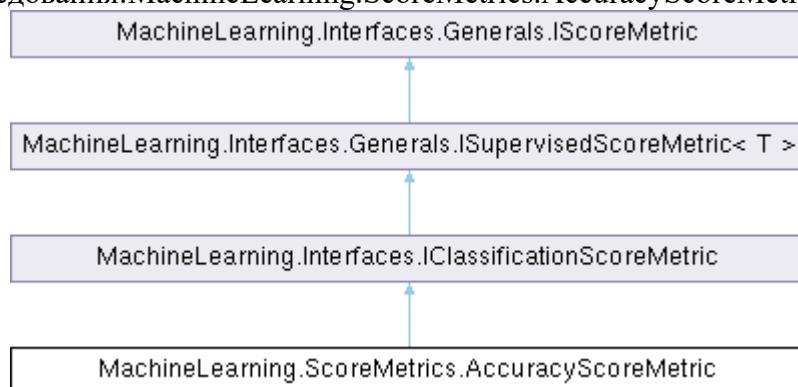
class **EditorViewModel***Класс контроллера страницы изменения задач.*
class **SettingsViewModel***Класс контроллера страницы настроек.*
class **StatisticViewModel***Класс контроллера страницы статистики.*
class **TimeViewModel***Класс контроллера страницы календаря.*
class **ToDoListViewModel***Класс контроллера страницы списка задач для выполнения.*

Классы

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric

Класс метрики оценки точности для модели обучения классификации.

Граф наследования:MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)
- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Подробное описание

Класс метрики оценки точности для модели обучения классификации.

Реализует **IClassificationScoreMetric**.

См. определение в файле **AccuracyScoreMetric.cs** строка 11

Методы

double **MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric.CalculateScore**
(IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)

См. определение в файле **AccuracyScoreMetric.cs** строка 14

ScoreMetricCategory

MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric.GetScoreCategory (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возвращает

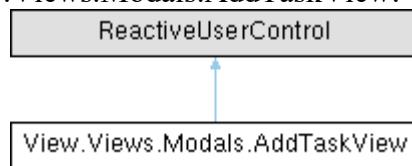
Возвращает категорию оценки.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Класс View.Views.Modals.AddTaskView

Класс пользовательского элемента диалога добавления задачи.

Граф наследования:View.Views.Modals.AddTaskView:



Открытые члены

- **AddTaskView ()**
Создаёт экземпляр класса *AddTaskView* по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога добавления задачи.

Наследует `ReactiveUserControl<AddTaskViewModel>`.

См. определение в файле **AddTaskView.xaml.cs** строка **13**

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.AddTaskView.AddTaskView ()

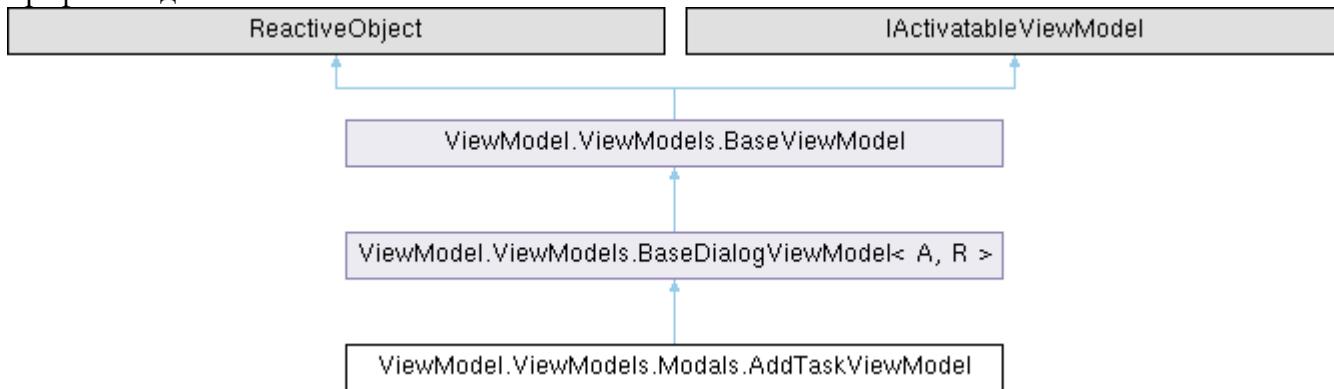
Создаёт экземпляр класса **AddTaskView** по умолчанию.

См. определение в файле **AddTaskView.xaml.cs** строка **18**

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel

Класс диалога добавления задачи.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel:



Открытые члены

- `AddTaskViewModel ()`

Создаёт экземпляр класса `AddTaskViewModel` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `override void GetArgs (ITask args)`

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- TaskCompletionSource< R >? **_taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool > **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога добавления задачи.

Наследует **BaseDialogViewModel<ITask, bool>**.

См. определение в файле **AddTaskViewModel.cs** строка **16**

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel.AddTaskViewModel ()

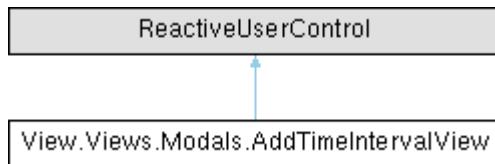
Создаёт экземпляр класса **AddTaskViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **AddTaskViewModel.cs** строка **32**

Класс View.Views.Modals.AddTimeIntervalView

Класс пользовательского элемента диалога добавления временного интервала.

Граф наследования: View.Views.Modals.AddTimeIntervalView:



Открытые члены

- **AddTimeIntervalView ()**

Создаёт экземпляр класса AddTimeIntervalView по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога добавления временного интервала.

Наследует ReactiveUserControl<AddTimeIntervalViewModel>.

См. определение в файле **AddTimeIntervalView.xaml.cs** строка **13**

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.AddTimeIntervalView.AddTimeIntervalView ()

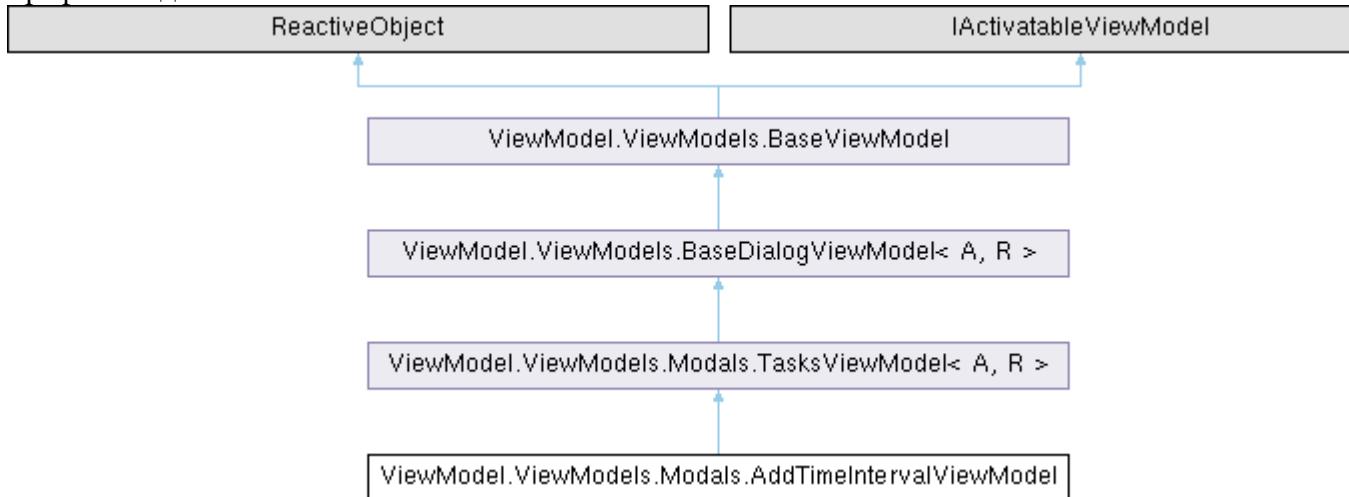
Создаёт экземпляр класса AddTimeIntervalView по умолчанию.

*См. определение в файле **AddTimeIntervalView.xaml.cs** строка **18***

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel

Класс диалога добавления временного интервала.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel:



Открытые члены

- **AddTimeIntervalViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `AddTimeIntervalViewModel` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >

- **TasksViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `TasksViewModel<A, R>` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)**
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- **async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)**
Добавляет и вызывает диалог.
- **async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)**
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- override void **GetArgs** (TimeIntervalViewModelArgs args)

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >

- override void **GetArgs** (A args)

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- void **GetArgs** (A args)

Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >

- IObservable< bool > **_canExecuteGoToPrevious**
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения GoToPrevious.

- IObservable< bool > **_canExecuteGo**

Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения Go.

- IEnumerable< ITask > **_mainList**

Основной список.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- TaskCompletionSource< R >? **_taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool > **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< BaseViewModel > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- ObservableCollection< BaseViewModel > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.

- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс диалога добавления временного интервала.

Наследует

BaseDialogViewModel<TimeIntervalViewModelArgs, TimeIntervalViewModelResult>.

См. определение в файле **AddTimeIntervalModel.cs** строка 17

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel.AddTimeIntervalViewModel()

Создаёт экземпляр класса **AddTimeIntervalViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **AddTimeIntervalModel.cs** строка 40

Методы

override void ViewModel.ViewModels.Modals.AddTimeIntervalViewModel.GetArgs(TimeIntervalViewModelArgs args) [protected]

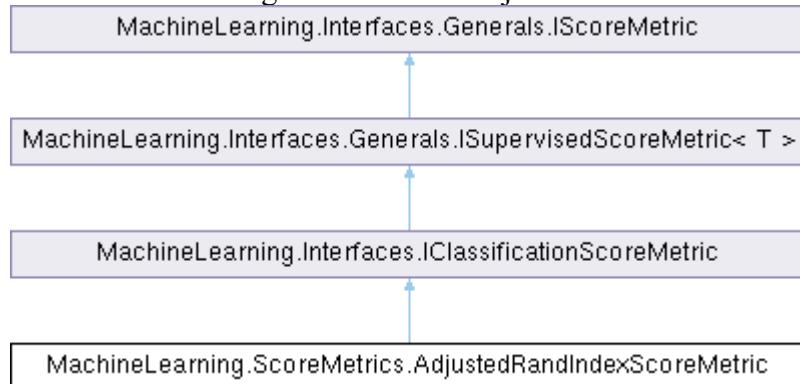
См. определение в файле **AddTimeIntervalModel.cs** строка 57

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric

Класс метрики оценки скорректированного индекса Рэнда для модели обучения классификации.

Граф

наследования: MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)
- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Подробное описание

Класс метрики оценки скорректированного индекса Рэнда для модели обучения классификации.

Реализует **IClassificationScoreMetric**.

См. определение в файле **AdjustedRandIndexScoreMetric.cs** строка 13

Методы

double MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric.CalculateScore(IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)

См. определение в файле **AdjustedRandIndexScoreMetric.cs** строка 16

ScoreMetricCategory

MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric.GetScoreCategory(double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возращает

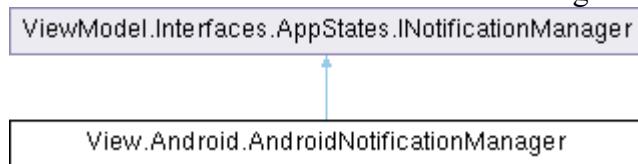
Возвращает категорию оценки.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Класс View.Android.AndroidNotificationManager

Класс менеджера уведомлений **Android**.

Граф наследования:View.Android.AndroidNotificationManager:



Открытые члены

- **AndroidNotificationManager ()**
Создаёт экземпляр класса *AndroidNotificationManager* по умолчанию.
- **void SendNotification (string description, string title)**
Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Подробное описание

Класс менеджера уведомлений **Android**.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **AndroidNotificationManager.cs** строка **15**

Конструктор(ы)

View.Android.AndroidNotificationManager.AndroidNotificationManager ()

Создаёт экземпляр класса **AndroidNotificationManager** по умолчанию.

См. определение в файле **AndroidNotificationManager.cs** строка **30**

Методы

void View.Android.AndroidNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

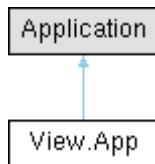
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.INotificationManager** (*cmp.261*).

См. определение в файле **AndroidNotificationManager.cs** строка **36**

Класс View.App

Класс приложения.

Граф наследования:View.App:



Открытые члены

- `override void Initialize ()`
- `override void OnFrameworkInitializationCompleted ()`

События

- `EventHandler<ContainerBuilder>? ContainerBuilderCreated`

Событие, возникающее, когда конфигуратор контейнера зависимостей создан.

Подробное описание

Класс приложения.

Наследует Application.

См. определение в файле **App.axaml.cs** строка **18**

Методы

`override void View.App.Initialize ()`

См. определение в файле **App.axaml.cs** строка **26**

`override void View.App.OnFrameworkInitializationCompleted ()`

См. определение в файле **App.axaml.cs** строка **32**

События

`EventHandler<ContainerBuilder>? View.App.ContainerBuilderCreated`

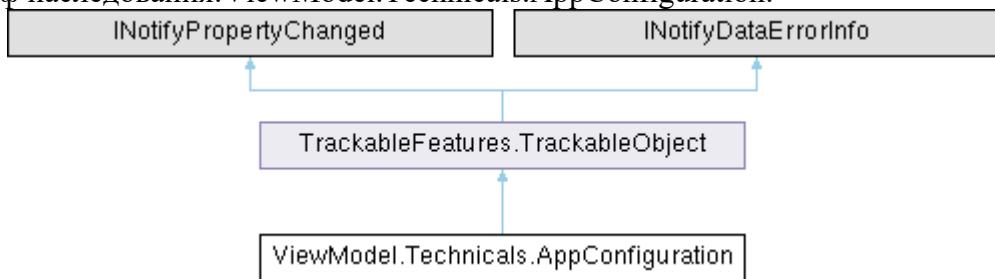
Событие, возникающее, когда конфигуратор контейнера зависимостей создан.

См. определение в файле **App.axaml.cs** строка **23**

Класс ViewModel.Techicals.AppConfiguration

Класс конфигурации приложения.

Граф наследования: ViewModel.Techicals.AppConfiguration:



Свойства

- `CultureInfo ActualLocalization [get, set]`
Возвращает и задаёт актуальную локализацию.
- `IEnumerable< CultureInfo > Localizations [get, set]`
Возвращает и задаёт локализации.
- `object ActualTheme [get, set]`
Возвращает и задаёт актуальную тему.
- `IEnumerable< object > Themes = Enumerable.Empty<object>() [get, set]`
Возвращает и задаёт темы.
- `string SavePath [get, set]`
Возвращает и задаёт путь сохранения.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `bool HasErrors [get]`

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Добавляет ошибку для свойства.

- **void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName="")**
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors ()**
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")**
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")**
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
 - **EventHandler<DataErrorsChangedEventArgs>? ErrorsChanged**
-

Подробное описание

Класс конфигурации приложения.

Наследует **TrackableObject**.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка 13

Полный список свойств

CultureInfo ViewModel.Techicals.AppConfiguration.ActualLocalization [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка 33

object ViewModel.Techicals.AppConfiguration.ActualTheme [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную тему.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка 48

IEnumerable<CultureInfo>

ViewModel.Techicals.AppConfiguration.Localizations [get], [set]

Инициализатор

=

```
Enumerable.Empty<CultureInfo>()
```

Возвращает и задаёт локализации.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка 42

string ViewModel.Techicals.AppConfiguration.SavePath [get], [set]

Возвращает и задаёт путь сохранения.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка **62**

IEnumerable<object> ViewModel.Techicals.AppConfiguration.Themes =
Enumerable.Empty<object>() [get], [set]

Возвращает и задаёт темы.

См. определение в файле **AppConfiguration.cs** строка **57**

Класс **ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat**

Класс формата конфигурации приложении.

Свойства

- **CultureInfo? Localization** [get, set]
Возвращает и задаёт локализацию.
- **string? Theme** [get, set]
Возвращает и задаёт тему.
- **string? SavePath** [get, set]
Возвращает и задаёт путь к сохранению.

Подробное описание

Класс формата конфигурации приложении.

См. определение в файле **AppConfigurationFormat.cs** строка 8

Полный список свойств

CultureInfo?

ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat.Localization [get], [set]

Возвращает и задаёт локализацию.

См. определение в файле **AppConfigurationFormat.cs** строка 13

string?

ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat.SavePath [get], [set]

Возвращает и задаёт путь к сохранению.

См. определение в файле **AppConfigurationFormat.cs** строка 23

string?

ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettingsFormat.Theme [get], [set]

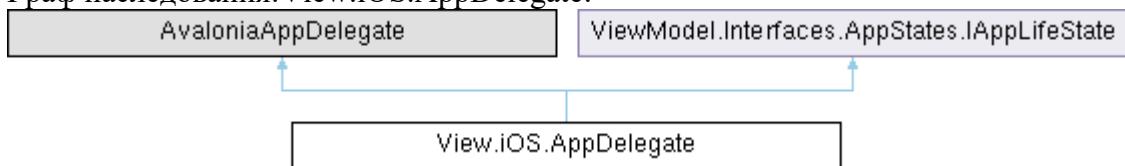
Возвращает и задаёт тему.

См. определение в файле **AppConfigurationFormat.cs** строка 18

Класс View.iOS.AppDelegate

Класс делегата приложения.

Граф наследования:View.iOS.AppDelegate:



Открытые члены

- **AppDelegate ()**
Создаёт экземпляр класса *AppDelegate* по умолчанию.

Защищенные члены

- override AppBuilder **CustomizeAppBuilder** (AppBuilder builder)
- override AppBuilder **CreateAppBuilder** ()

События

- EventHandler **AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.IAppLifeState

- EventHandler **AppDeactivated**
Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс делегата приложения.

Наследует `AvaloniaAppDelegate<App>`. Реализует **IAppLifeState**.

См. определение в файле **AppDelegate.cs** строка 24

Конструктор(ы)

View.iOS.AppDelegate.AppDelegate ()

Создаёт экземпляр класса *AppDelegate* по умолчанию.

См. определение в файле **AppDelegate.cs** строка 32

Методы

override AppBuilder View.iOS.AppDelegate.CreateAppBuilder () [protected]

См. определение в файле **AppDelegate.cs** строка 46

override AppBuilder View.iOS.AppDelegate.CustomizeAppBuilder (AppBuilder builder) [protected]

См. определение в файле **AppDelegate.cs** строка 38

События

EventHandler View.iOS.AppDelegate.AppDeactivated

См. определение в файле **AppDelegate.cs** строка 27

Класс View.iOS.Application

Класс приложения.

Подробное описание

Класс приложения.

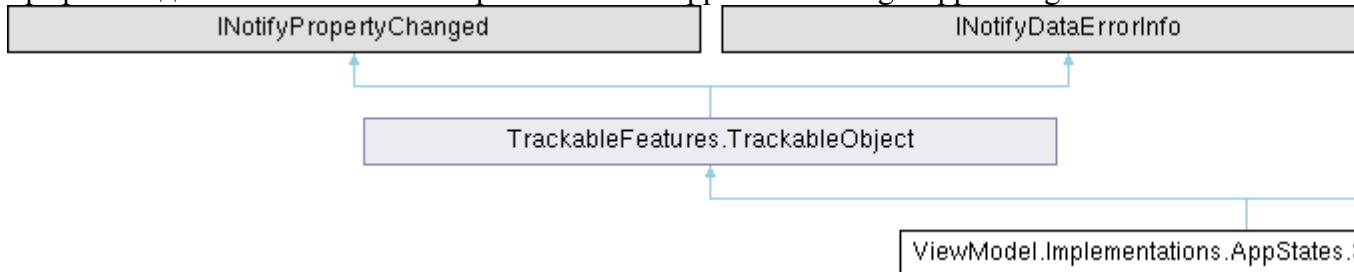
См. определение в файле **Main.cs** строка **8**

Класс

ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings.AppSettings

Класс настроек приложения.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings.AppSettings:



Открытые члены

- **AppSettings** (IThemeManager themeManager, ILocalizationManager localizationManager, ISession session, IFileService fileService, ISerializer serializer, ILogger logger)
Создаёт экземпляр класса AppSettings.

- **async Task Save ()**
Сохраняет данные в хранилище.

Возращает

Возвращает задачу процесса сохранения данных.

- **async Task Load ()**
Загружает данные из хранилища.

Возращает

Возвращает задачу процесса загрузки данных.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **IEnumerable GetErrors (string? propertyName)**

Защищенные члены

- **void InitializeConfiguration ()**
Инициализирует конфигурацию.
- **void OnConfigurationUpdated (AppConfiguration oldConfiguration, AppConfiguration newConfiguration)**
Вызывается при обновлении конфигурации.

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- `void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Добавляет ошибку для свойства.
- `void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
Очищает все ошибки для свойства.
- `void ClearAllErrors ()`
Очищает все ошибки для всех свойств.
- `void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- `void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- `string FilePath [get, set]`
Возращает и задаёт путь к файлу.
- `object Configuration [get]`
Возращает конфигурацию.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `bool HasErrors [get]`

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged`
- `EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged`

Подробное описание

Класс настроек приложения.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ISettings**.

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка 19

Конструктор(ы)

**ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings.AppSettings
(IThemeManager themeManager, ILocalizationManager localizationManager, ISession session, IFileService fileService, ISerializer serializer, ILogger logger)**

Создаёт экземпляр класса **AppSettings**.

Аргументы

<i>themeManager</i>	Менеджер тем.
<i>localizationManager</i>	Менеджер локализаций.
<i>session</i>	Сессия.
<i>fileService</i>	Файловый сервис.
<i>serializer</i>	Сериализатор.
<i>logger</i>	Логирование.

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка 83

Методы

**void
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings.InitializeConfiguration
() [protected]**

Инициализирует конфигурацию.

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка 158

async Task ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings.Load ()

Загружает данные из хранилища.

Возвращает

Возвращает задачу процесса загрузки данных.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService** (*cmp.283*).

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка 125

**void
ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings.OnConfigurationUpdated
(AppConfiguration oldConfiguration, AppConfiguration newConfiguration) [protected]**

Вызывается при обновлении конфигурации.

Аргументы

<i>oldConfiguration</i>	Старая конфигурация.
<i>newConfiguration</i>	Новая конфигурация.

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка 177

async Task ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings.AppSettings.Save ()

Сохраняет данные в хранилище.

Возвращает

Возвращает задачу процесса сохранения данных.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.IStorageService** (*cmp.283*).

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка **100**

Полный список свойств

object

ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings.AppSettings.Configuration [get]

Возвращает конфигурацию.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ISettings** (*cmp.282*).

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка **67**

string ViewModel.Implementations.AppSettings.Settings.AppSettings.FilePath [get], [set]

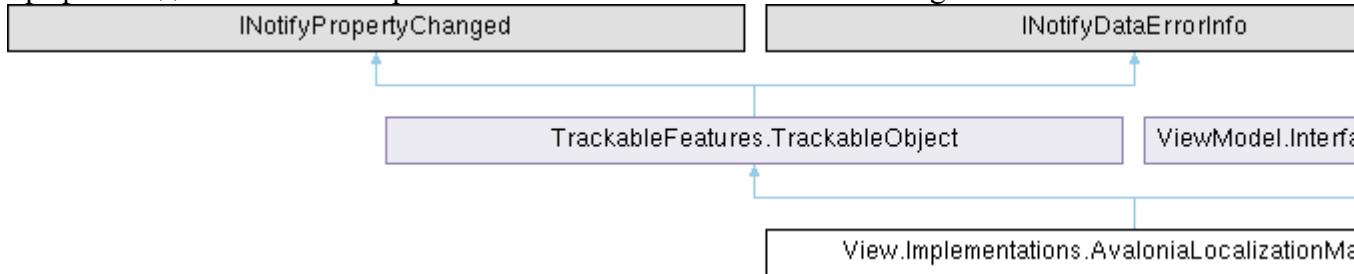
Возвращает и задаёт путь к файлу.

См. определение в файле **AppSettings.cs** строка **64**

Класс View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager

Класс менеджера локализации Avalonia.

Граф наследования:View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager:



Открытые члены

- **AvaloniaLocalizationManager ()**
Создаёт экземпляр класса *AvaloniaLocalizationManager* по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable GetErrors (string? propertyName)

Свойства

- IEnumerable< CultureInfo > Localizations [get]
Возвращает локализации.
- CultureInfo ActualLocalization [get, set]
Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool HasErrors [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.

- **void ClearAllErrors ()**
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
 - **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**
-

Подробное описание

Класс менеджера локализации Avalonia.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ILocalizationManager**.

См. определение в файле **AvaloniaLocalizationManager.cs** строка 22

Конструктор(ы)

View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager.AvaloniaLocalizationManager ()

Создаёт экземпляр класса **AvaloniaLocalizationManager** по умолчанию.

См. определение в файле **AvaloniaLocalizationManager.cs** строка 56

Полный список свойств

CultureInfo

View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager.ActualLocalization [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager** (*cmp.256*).

См. определение в файле **AvaloniaLocalizationManager.cs** строка 47

IEnumerable<CultureInfo>

View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager.Localizations [get]

Возвращает локализации.

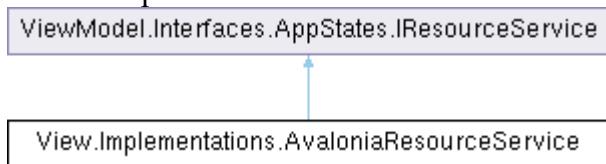
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager** (*cmp.256*).

См. определение в файле **AvaloniaLocalizationManager.cs** строка 44

Класс View.Implementations.AvaloniaResourceService

Класс сервис ресурсов Avalonia.

Граф наследования:View.Implementations.AvaloniaResourceService:



Открытые члены

- **AvaloniaResourceService ()**
Создаёт экземпляр класса *AvaloniaResourceService* по умолчанию.
- **object? GetResource (object key)**
Возвращает ресурс по ключу.

Аргументы

<i>key</i>	Ключ.
------------	-------

Возращает

Возвращает ресурс.

Подробное описание

Класс сервис ресурсов Avalonia.

Реализует **IResourceService**.

См. определение в файле **AvaloniaResourceService.cs** строка 15

Конструктор(ы)

View.Implementations.AvaloniaResourceService.AvaloniaResourceService ()

Создаёт экземпляр класса *AvaloniaResourceService* по умолчанию.

См. определение в файле **AvaloniaResourceService.cs** строка 30

Методы

object? View.Implementations.AvaloniaResourceService.GetResource (object key)

Возвращает ресурс по ключу.

Аргументы

<i>key</i>	Ключ.
------------	-------

Возращает

Возвращает ресурс.

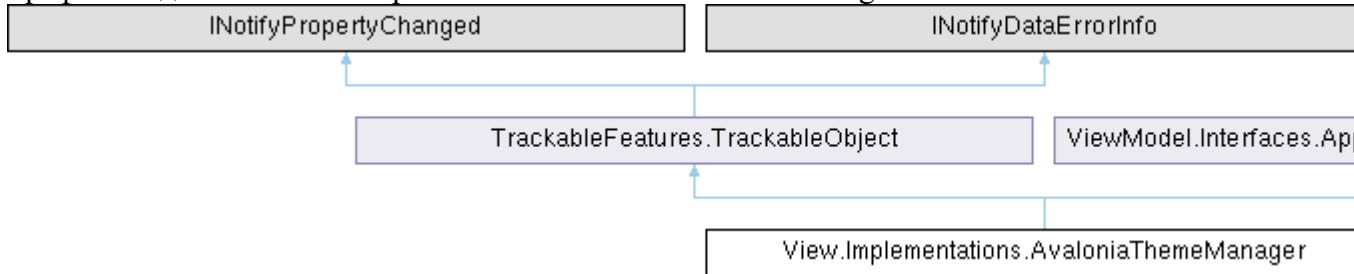
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService** (*cmp.272*).

См. определение в файле **AvaloniaResourceService.cs** строка **38**

Класс View.Implementations.AvaloniaThemeManager

Класс менеджер тем Avalonia.

Граф наследования:View.Implementations.AvaloniaThemeManager:



Открытые члены

- **AvaloniaThemeManager ()**
Создаёт экземпляр класса *AvaloniaThemeManager* по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **IEnumerable< object > Themes [get]**
Возвращает темы.

Свойства

- **object ActualTheme [get, set]**
Возвращает и задаёт актуальную тему.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors [get]**

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")**
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName="")**
Очищает все ошибки для свойства.

- `void ClearAllErrors ()`
Очищает все ошибки для всех свойств.
- `void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- `void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged`
 - `EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged`
-

Подробное описание

Класс менеджер тем Avalonia.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **IThemeManager**.

См. определение в файле **AvaloniaThemeManager.cs** строка 19

Конструктор(ы)

View.Implementations.AvaloniaThemeManager.AvaloniaThemeManager ()

Создаёт экземпляр класса **AvaloniaThemeManager** по умолчанию.

См. определение в файле **AvaloniaThemeManager.cs** строка 39

Полный список свойств

object View.Implementations.AvaloniaThemeManager.ActualTheme [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную тему.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager** (*cmp.317*).

См. определение в файле **AvaloniaThemeManager.cs** строка 30

IEnumerable<object> View.Implementations.AvaloniaThemeManager.Themes [get]

Возвращает темы.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager** (*cmp.317*).

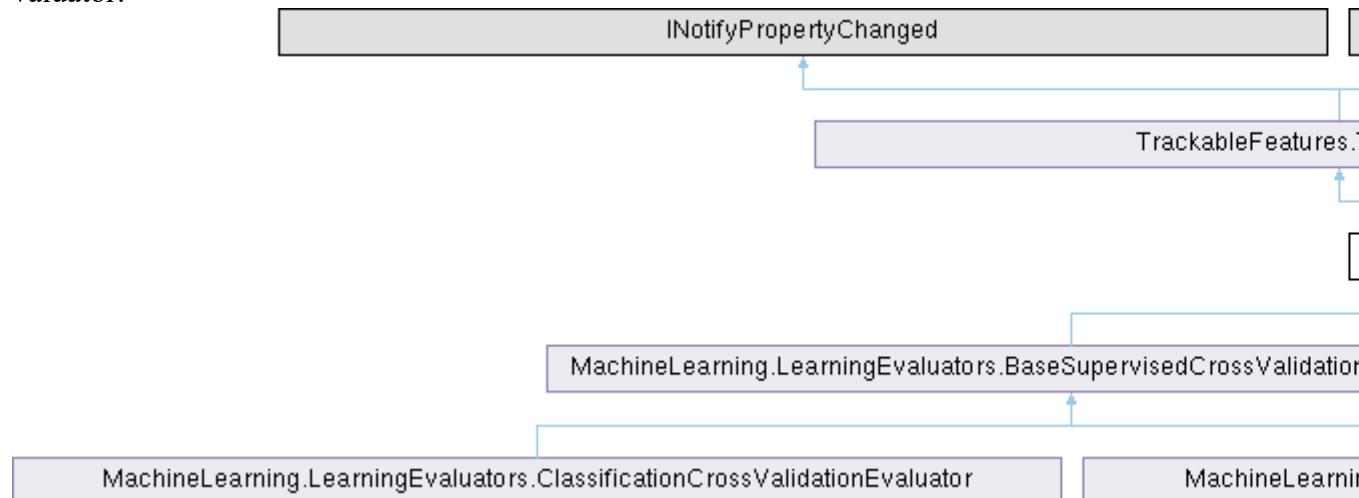
См. определение в файле **AvaloniaThemeManager.cs** строка 27

Класс MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения методом кросс-валидации.

Граф

наследования:MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator:



Открытые члены

- **BaseCrossValidationLearningEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Защищенные члены

- `virtual void OnPropertyChanged< T > (T oldValue, T newValue)`
Вызывается при изменении свойства.

Защищенные члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Добавляет ошибку для свойства.
- `void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName=""")`

Очищает все ошибки для свойства.

- **void ClearAllErrors ()**
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- **int NumberOffolds [get, set]**
Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors [get]**

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs > ErrorsChanged**

Подробное описание

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения методом кросс-валидации.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ILearningEvaluator**.

См. определение в файле **BaseCrossValidationEvaluator.cs** строка 13

Конструктор(ы)

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator.BaseCrossValidationLearningEvaluator ()

Создаёт экземпляр класса **BaseCrossValidationLearningEvaluator** по умолчанию.

См. определение в файле **BaseCrossValidationEvaluator.cs** строка 34

Методы

virtual void MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator.OnPropertyChanged< T > (T oldValue, T newValue) [protected], [virtual]

Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>oldValue</i>	Старое значение.
<i>newValue</i>	Новое значение.

Переопределяется

B

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(смр. 133)

и

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
*(смр. 152).*См. определение в файле **BaseCrossValidationEvaluator.cs** строка 45

Полный список свойств**int****MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator.NumberOfFolds** [**get**], [**set**]

Возвращает и задаёт количество сегментов.

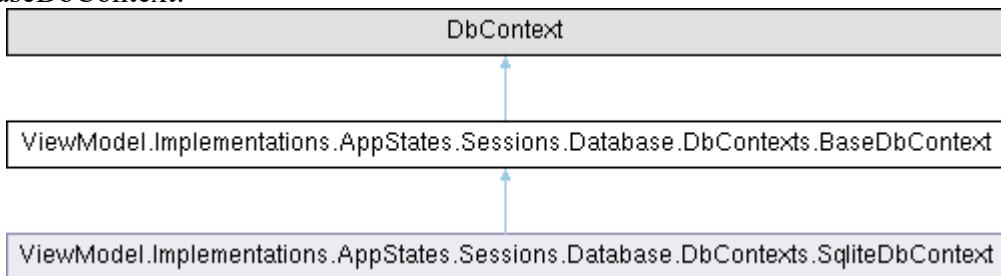
См. определение в файле **BaseCrossValidationEvaluator.cs** строка 24

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Db Contexts.BaseDbContext

Базовый класс контекста базы данных.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext:



Открытые члены

- **BaseContext** (string connectionString)
*Создаёт экземпляр класса **BaseContext**.*

Защищенные члены

- override void **OnModelCreating** (ModelBuilder modelBuilder)
- override void **OnConfiguring** (DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

Защищенные данные

- string **_connectionString**
Строка подключения.

Свойства

- DbSet<**TaskEntity**> **Tasks** [get, set]
Возращает и задаёт сущности задачи.
- DbSet<**MetadataEntity**> **Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт сущности метаданных.
- DbSet<**TagEntity**> **Tags** [get, set]
Возращает и задаёт сущности тега.
- DbSet<**TaskCompositeEntity**> **TaskComposites** [get, set]
Возращает и задаёт сущности составной задачи.
- DbSet<**TaskElementEntity**> **TaskElements** [get, set]
Возращает и задаёт сущности элементарной задачи.
- DbSet<**TimeIntervalEntity**> **TimeIntervals** [get, set]

Возвращает и задаёт сущности временного интерала.

Подробное описание

Базовый класс контекста базы данных.

Наследует DbContext.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext (*string connectionString*)

Создаёт экземпляр класса **BaseContext**.

Аргументы

<i>connectionString</i>	Строка подключения.
-------------------------	---------------------

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 55

Методы

override void

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.OnConfiguring (*DbContextOptionsBuilder optionsBuilder*) [**protected**]

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 69

override void

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.OnModelCreating (*ModelBuilder modelBuilder*) [**protected**]

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 61

Данные класса

string

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.*_connectionString* [**protected**]

Строка подключения.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 19

Полный список свойств

DbSet<MetadataEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.Metadata [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности метаданных.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 29

DbSet<TagEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.Tags [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности тега.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 34

DbSet<TaskCompositeEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.TaskComposites [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности составной задачи.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 39

DbSet<TaskElementEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.TaskElements [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности элементарной задачи.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 44

DbSet<TaskEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.Tasks [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности задачи.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 24

DbSet<TimeIntervalEntity>

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.BaseDbContext.TimeIntervals [get], [set]

Возвращает и задаёт сущности временного интерала.

См. определение в файле **BaseContext.cs** строка 49

Шаблон класса ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

Базовый абстрактный класс контроллера диалога.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >:

ViewModel.ViewModels.Modals.AddTaskViewModel

ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel

Открытые члены

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
*Создаёт экземпляр класса **BaseViewModel** по умолчанию.*
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Защищенные данные

- `TaskCompletionSource< R >? _taskSource`
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `readonly IObservable< bool > _modalsObservable`
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Базовый абстрактный класс контроллера диалога.

Наследует **BaseViewModel**.

См. определение в файле **BaseDialogViewModel.cs** строка 9

Методы

void ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >.GetArgs (A args) [abstract], [protected]

Получает аргументы, переданные в диалог.

Аргументы

<i>args</i>	Аргументы.
-------------	------------

async Task< R > ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >.Invoke (BaseViewModel parent, A args)

Вызывает диалог.

Аргументы

<i>parent</i>	Родитель.
<i>args</i>	Аргументы.

Возвращает

Возвращает задачу процесса диалога с результатом.

Исключения

InvalidOperationException

Выбрасывает, если родитель уже есть.

См. определение в файле **BaseDialogViewModel.cs** строка 41

Данные класса

TaskCompletionSource<R>? ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >._taskSource [protected]

Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

См. определение в файле **BaseDialogViewModel.cs** строка 14

Полный список свойств

BaseViewModel? ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >.Parent [get]

Возвращает родителя.

См. определение в файле **BaseDialogViewModel.cs** строка 24

Шаблон класса **MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >**

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.
Граф наследования:MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter

Открытые члены

- **DR ConvertPredicted (R predicted)**
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- **IEnumerable< double > ConvertData (DT data)**
Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- **BaseLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)**
*Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- **IEnumerable< double?> ExtractFeatures (DT dataItem)**
Извлекает признаки у элемента данных.

Защищенные данные

- readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor
Первичный обработчик точечных данных.
 - IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices
Индексы удалённых столбцов.
 - IEnumerable< IScaler >? _scalers
Коллекция масштабирования данных.
-

Подробное описание

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.

Реализует ILearningConverter<IEnumerable<double>, R, DT, DR>.

Параметры шаблона

R	Тип выходных данных для предсказания.
D	Тип данных.
DT	Тип входных данных.
DR	Тип выходных данных.

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 16

Методы

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >.BaseLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor) [protected]

Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.

Аргументы

primaryPointData Processor	Первичный обработчик точечных данных.
----------------------------	---------------------------------------

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 38

IEnumerable< double > MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >.ConvertData (DT data)

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >** (стр.253).

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 47

DR MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >.ConvertPredicted (R predicted) [abstract]

Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возвращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >** (*cmp.253*).

IEnumerable< double?> MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >.ExtractFeatures (DT dataItem) [abstract], [protected]

Извлекает признаки у элемента данных.

Аргументы

<i>dataItem</i>	Элемент данных.
-----------------	-----------------

Возвращает

Возвращает, извлеченное у элемента данных, целевое значение.

Данные класса

**readonly IPrimaryPointDataProcessor
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >._primaryPointDataProcessor [protected]**

Первичный обработчик точечных данных.

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 22

IEnumerable<int?> MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >._removedColumnsIndices [protected]

Индексы удалённых столбцов.

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 27

IEnumerable<IScaler>? MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >._scalers [protected]

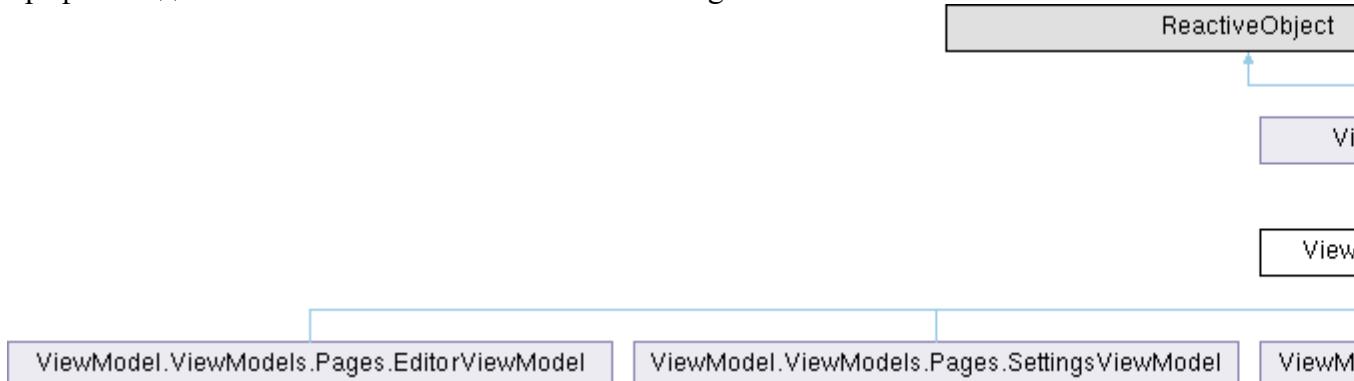
Коллекция масштабирования данных.

См. определение в файле **BaseLearningConverter.cs** строка 32

Класс ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

Базовый класс контроллера страницы.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel:



Свойства

- object **Metadata** [get, protected set]

Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- async Task< R > **AddDialog< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)
Добавляет и вызывает диалог.
- async Task< R > **AddModal< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool > **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Подробное описание

Базовый класс контроллера страницы.

Наследует **BaseViewModel**.

См. определение в файле **BasePageViewModel.cs** строка 9

Полный список свойств

object ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel.Metadata [get], [protected set]

Возращает метаданные.

См. определение в файле **BasePageViewModel.cs** строка 14

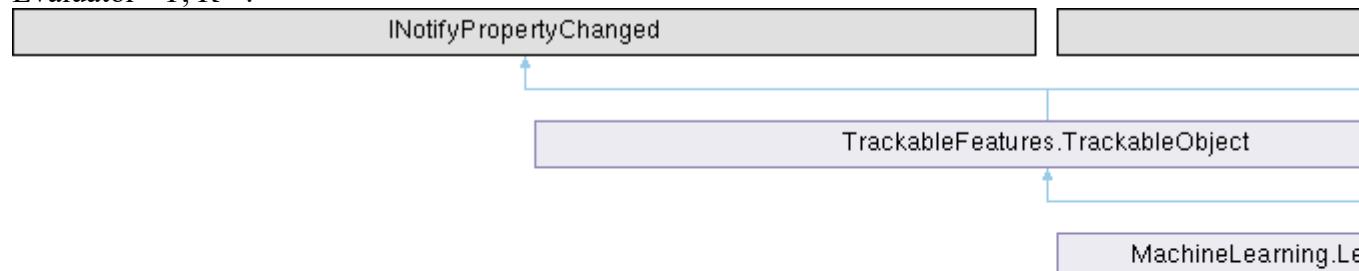
Шаблон класса

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения с учителем методом кросс-валидации.

Граф

наследования:MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >:



Открытые члены

- `async Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)`
Оценивает модель обучения.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
<code>targets</code>	Целевые значения.

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator

- `BaseCrossValidationLearningEvaluator ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `IEnumerable< ValidationFold > GetValidationFolds (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)`

Возращает сегменты валидации.

- virtual **ScoreMetricCategory GetScoresCategory** (IEnumerable< double > scores)
Определяет категорию оценок.
- override void **OnPropertyChanged**< T > (T oldValue, T newValue)
Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>oldValue</i>	Старое значение.
<i>newValue</i>	Новое значение.

Защищенные члены унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- ISupervisedLearningModel< T, R > **Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- ISupervisedScoreMetric< R > **ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

Свойства унаследованные от **MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- int **NumberOfFolds** [get, set]

Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения с учителем методом кросс-валидации.

Наследует **BaseCrossValidationLearningEvaluator**. Реализует **ISupervisedLearningEvaluator< T, R >**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 14

Методы

**async Task< ScoreMetricCategory >
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)**

Оценивает модель обучения.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>targets</i>	Целевые значения.

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*смр.290*).

См. определение в файле **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 46

**virtual ScoreMetricCategory
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.GetScoresCategory (IEnumerable< double > scores) [protected], [virtual]**

Определяет категорию оценок.

Аргументы

<i>scores</i>	Оценки.
---------------	---------

Возвращает

Возвращает категорию оценок.

IEnumerable< ValidationFold >

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.GetValidationFolds (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets) [abstract], [protected]

Возвращает сегменты валидации.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>targets</i>	Целевые значения.

Возвращает

Возвращает сегменты валидации.

override void

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.OnPropertyChanged< T > (T oldValue, T newValue) [protected], [virtual]

Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>oldValue</i>	Старое значение.
<i>newValue</i>	Новое значение.

Переопределяет метод предка **MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator** (*cmp.117*).

См. определение в файле **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 90

Полный список свойств**ISupervisedLearningModel<T, R>**

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.Model [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*cmp.290*).

См. определение в файле **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 30

ISupervisedScoreMetric<R>

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.ScoreMetric [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*cmp.290*).

См. определение в файле **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 39

Шаблон класса

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

Абстрактный класс базового контроллера обучения модели обучения с учителем.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >;

ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController

Открытые члены

- **BaseSupervisedEvaluatorLearningController** (ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR > converter, ISupervisedLearningModel< T, R > model, ISupervisedLearningEvaluator< T, R > evaluator)

Создаёт экземпляр класса BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.

- **async Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)**
Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

- **DR Predict (DT data)**

Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает предсказанное значение.

Свойства

- **ScoreMetricCategory MinScoreCategory [get, set]**

Возращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.

- **bool IsValidModel** [get, protected set]
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Абстрактный класс базового контроллера обучения модели обучения с учителем.

Реализует **ILearningController<D, DT, DR>**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs** строка 19

Методы

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR > converter, ISupervisedLearningModel< T, R > model, ISupervisedLearningEvaluator< T, R > evaluator>

Создаёт экземпляр класса **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<T, R, D, DT, DR>**.

Аргументы

<i>converter</i>	Конвертор данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.
<i>model</i>	Модель обучения с учителем.
<i>evaluator</i>	Оценка модели обучения с учителем.

См. определение в файле **BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs** строка 54

DR

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.Predict (DT data)

Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает предсказанное значение.

Замещает **ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >** (стр. 251).

См. определение в файле **BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs** строка 88

```
async Task< bool >
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.Train (IEnumerable< D > data)
```

Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

Замещает `ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >` (*cmp.260*).

См. определение в файле `BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs` строка 65

Полный список свойств

```
bool
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.IsValidModel [get], [protected set]
```

Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Замещает `ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >` (*cmp.251*).

См. определение в файле `BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs` строка 43

ScoreMetricCategory

```
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.MinScoreCategory [get], [set]
```

Возвращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.

См. определение в файле `BaseSupervisedEvaluatorLearningController.cs` строка 40

Шаблон класса

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Граф

наследования:MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter

Открытые члены

- LearningModelData< IEnumerable< double >, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR ConvertPredicted (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

predicted	Предсказанное значение.
-----------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- IEnumerable< double > **ConvertData** (DT data)

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- **BaseSupervisedLearningConverter** (**IPrimaryPointDataProcessor** primaryPointDataProcessor, **IEnumerable< IPointDataProcessor >** pointDataProcessors)
*Создаёт экземпляр класса **BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- **R ProcessTarget** (**D item**)
Обрабатывает целевые значения элемента.
- **IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures** (**IEnumerable< D >** data)
Обрабатывает признаков данных.
- **IScaler CreateScaler** (**int index, IEnumerable< int >** removedColumnsIndices)
Создаёт масштабирование данных.
- **DataProcessorResult< IEnumerable< double > > ProcessFeaturesData** (**IEnumerable< D >** data)
Обрабатывает признаков данных.
- **void CreateScalers** (**double[][] featuresArray**)
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- **IEnumerable< int > NormalizeRemovedIndices** (**IEnumerable< IEnumerable< int > >** removedIndicesGroups)
Нормализует индексы удалённых индексов.
- **IEnumerable< R > ProcessTargets** (**IEnumerable< D >** data, **IEnumerable< int >** removedRowsIndices)
Обрабатывает целевые значения данных.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseLearningConverter** (**IPrimaryPointDataProcessor** primaryPointDataProcessor)
*Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- **IEnumerable< double?> ExtractFeatures** (**DT dataItem**)
Извлекает признаки у элемента данных.

Защищенные данные

- **readonly IEnumerable< IPointDataProcessor > _pointDataProcessors**
Обработчики точечных данных.

**Защищенные данные унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor
Первичный обработчик точечных данных.
 - IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices
Индексы удалённых столбцов.
 - IEnumerable< IScaler >? _scalers
Коллекция масштабирования данных.
-

Подробное описание

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Наследует **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**. Реализует **ISupervisedLearningConverter<IEnumerable<double>, R, D, DT, DR>**.

Параметры шаблона

<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 20

Методы

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors) [protected]

Создаёт экземпляр класса **BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>**.

Аргументы

<i>primaryPointDataProcessor</i>	Первичный обработчик точечных данных.
<i>pointDataProcessors</i>	Обработчики точечных данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 34

IScaler MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices) [abstract], [protected]

Создаёт масштабирование данных.

Аргументы

<i>index</i>	Индекс.
<i>removedColumnsIndices</i>	Индексы удалённых столбцов.

Возвращает

Возвращает масштабирование данных.

void MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.CreateScalers (double featuresArray[][]) [protected]

Создаёт коллекцию масштабирования данных.

Аргументы

<i>featuresArray</i>	Массив признаков.
----------------------	-------------------

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 114

LearningModelData< IEnumerable< double >, R >
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.FitConvertData (IEnumerable< D > data)

Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >** (*cmp.288*).

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 42

IEnumerable< int > MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.NormalizeRemovedIndices (IEnumerable< IEnumerable< int > > removedIndicesGroups) [protected]

Нормализует индексы удалённых индексов.

Аргументы

<i>removedIndicesGroups</i>	Группы индексов удалённых индексов.
-----------------------------	-------------------------------------

Возвращает

Возвращает нормализованные удалённые индексы.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 134

IEnumerable< IEnumerable< double? > >
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.ProcessFeatures (IEnumerable< D > data) [abstract], [protected]

Обрабатывает признаков данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает обработанные признаков данных.

R MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data) [protected]

Обрабатывает признаков данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает данные о преобразовании признаков данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 84

R MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.ProcessTarget (D item) [abstract], [protected]

Обрабатывает целевые значения элемента.

Аргументы

<i>item</i>	Элемента.
-------------	-----------

Возвращает

Возвращает обработанное целевое значение элемента.

IEnumerable< R > MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.ProcessTargets (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices) [protected]

Обрабатывает целевые значения данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>removedRowsIndices</i>	Индексы удалённых строк.

Возвращает

Возвращает обработанные целевые значения данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 166

Данные класса

readonly IEnumerable<IPointDataProcessor> MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >._pointDataProcessors [protected]

Обработчики точечных данных.

См. определение в файле **BaseSupervisedLearningConverter.cs** строка 27

Шаблон класса

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >

Абстрактный класс базового конвертора элементраных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter

Защищенные члены

- **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)**
Создаёт экземпляр класса BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>.

- override IEnumerable< IEnumerable< double?> > **ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement > data)**
- override IEnumerable< double?> **ExtractFeatures (ITaskElement dataItem)**
- override **IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)**
- List< double?> **ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)**
Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Защищенные члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors)**
Создаёт экземпляр класса BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>.

- **R ProcessTarget (D item)**

Обрабатывает целевые значения элемента.

- **IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)**

Обрабатывает признаков данных.

- **IScaler CreateScaler** (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)
Создаёт масштабирование данных.
- DataProcessorResult< IEnumerable< double > > **ProcessFeaturesData** (IEnumerable< D > data)
Обрабатывает признаков данных.
- void **CreateScalers** (double[][] featuresArray)
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- IEnumerable< int > **NormalizeRemovedIndices** (IEnumerable< IEnumerable< int > > removedIndicesGroups)
Нормализует индексы удалённых индексов.
- IEnumerable< R > **ProcessTargets** (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices)
Обрабатывает целевые значения данных.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseLearningConverter** (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)
*Создаёт экземпляр класса *BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>*.*
- IEnumerable< double?> **ExtractFeatures** (DT dataItem)
Извлекает признаки у элемента данных.

Защищенные данные

- readonly IFactory< IScaler > **_scalerFactory**
Фабрика, создающая масштабирования данных.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, int?> **_metadataCategoriesTransformer**
Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > **_metadataTagsTransformer**
Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- readonly IEnumerable< IPPointDataProcessor > **_pointDataProcessors**
Обработчики точечных данных.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- readonly IPrimaryPointDataProcessor **_primaryPointDataProcessor**
Первичный обработчик точечных данных.

- **IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices**
Индексы удалённых столбцов.
- **IEnumerable< IScaler >? _scalers**
Коллекция масштабирования данных.

Дополнительные унаследованные члены

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- **LearningModelData< IEnumerable< double >, R > FitConvertData (IEnumerable< D > data)**
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- **DR ConvertPredicted (R predicted)**
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- **IEnumerable< double > ConvertData (DT data)**
Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Подробное описание

Абстрактный класс базового конвертора элементраных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Наследует **BaseSupervisedLearningConverter<R, ITaskElement, ITaskElement, DR>**.

Параметры шаблона

<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 22

Методы

```
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter  
(IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable<  
IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory,  
IDataTransformer< TaskMetadata, int? > metadataCategoriesTransformer,  
IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > >  
metadataTagsITransformer) [protected]
```

Создаёт экземпляр класса **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>**.

Аргументы

<i>primaryPointDataProcessor</i>	Первичный обработчик точечных данных.
<i>pointDataProcessors</i>	Обработчики точечных данных.
<i>scalerFactory</i>	Фабрика, создающая масштабирования данных.
<i>metadataCategoriesTransformer</i>	Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
<i>metadataTagsITransformer</i>	Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 52

```
override IEnumerable< double? >  
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >.ExtractFeatures (ITaskElement dataItem) [protected]
```

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 84

```
List< double? >  
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >.ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement  
dataItem) [abstract], [protected]
```

Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Аргументы

<i>dataItem</i>	Элемент данных.
-----------------	-----------------

Возвращает

Возвращает список значений.

```
override IEnumerable< IEnumerable< double? > >  
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >.ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement >  
data) [protected]
```

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 66

Данные класса

**readonly IDataTransformer<TaskMetadata, int?>
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedL
earningConverter< R, DR >._metadataCategoriesTransformer [protected]**

Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 33

**readonly IDataTransformer<TaskMetadata, IEnumerable<int> >
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedL
earningConverter< R, DR >._metadataTagsTransformer [protected]**

Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 38

**readonly IFactory<IScaler>
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedL
earningConverter< R, DR >._scalerFactory [protected]**

Фабрика, создающая масштабирования данных.

См. определение в файле **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter.cs** строка 28

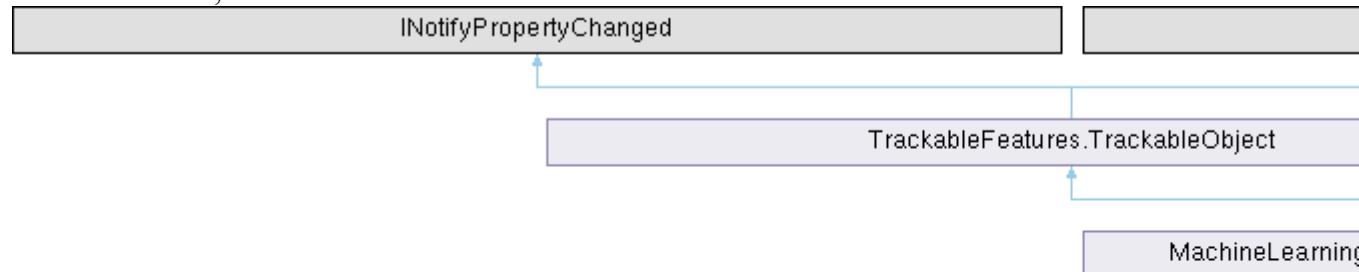
Шаблон класса

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения без учителя методом кросс-валидации.

Граф

наследования: MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >:



Открытые члены

- `async Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data)`
Оценивает модель обучения.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator

- `BaseCrossValidationLearningEvaluator ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `IEnumerable< ValidationFold > GetValidationFolds (IEnumerable< T > data)`

Защищенные члены

- `IEnumerable< ValidationFold > GetValidationFolds (IEnumerable< T > data)`
Возвращает сегменты валидации.
- `virtual ScoreMetricCategory GetScoresCategory (IEnumerable< double > scores)`
Определяет категорию оценок.

- override void **OnPropertyChanged**< T > (T oldValue, T newValue)
Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

Аргументы

oldValue	Старое значение.
newValue	Новое значение.

Защищенные члены унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- IUnsupervisedLearningModel< T, R > **Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.
- IUnsupervisedScoreMetric< R, T > **ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.

Свойства унаследованные от **MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- int **NumberOfFolds** [get, set]
Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Абстрактный класс базовой оценки модели обучения без учителя методом кросс-валидации.

Наследует **BaseCrossValidationLearningEvaluator**. Реализует **IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 14

Методы

**async Task< ScoreMetricCategory >
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T,
R >.Evaluate (IEnumerable< T > data)**

Оценивает модель обучения.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает категорию модели обучения.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*смр.330*).

См. определение в файле **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 46

**virtual ScoreMetricCategory
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T,
R >.GetScoresCategory (IEnumerable< double > scores) [protected], [virtual]**

Определяет категорию оценок.

Аргументы

<i>scores</i>	Оценки.
---------------	---------

Возвращает

Возвращает категорию оценок.

IEnumerable< ValidationFold >
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.GetValidationFolds (IEnumerable< T > data) [abstract], [protected]

Возвращает сегменты валидации.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает сегменты валидации.

override void
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.OnPropertyChanged< T > (T oldValue, T newValue) [protected], [virtual]

Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>oldValue</i>	Старое значение.
<i>newValue</i>	Новое значение.

Переопределяет метод предка
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator (*см. 117*).

См. определение в файле **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 80

Полный список свойств

IUnsupervisedLearningModel<T, R>
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.Model [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*см. 330*).

См. определение в файле **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 30

IUnsupervisedScoreMetric<R, T>
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >.ScoreMetric [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >** (*см. 330*).

См. определение в файле **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator.cs** строка 39

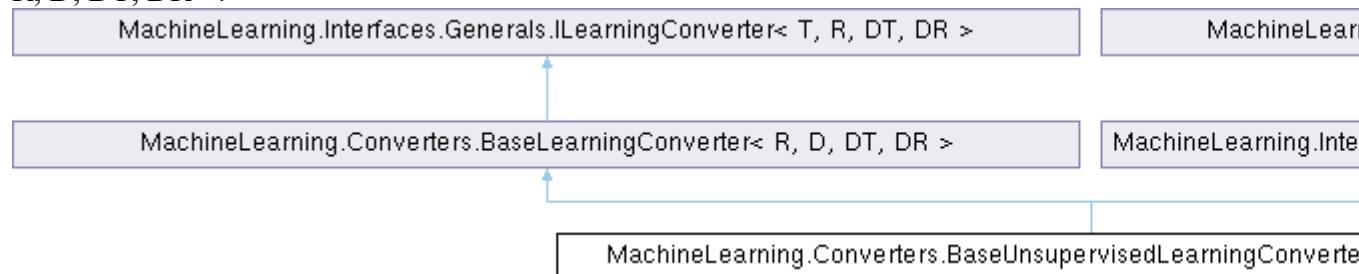
Шаблон класса

MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.

Граф

наследования: MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >:



Открытые члены

- I Enumerable< I Enumerable< double > > **FitConvertData** (I Enumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR ConvertPredicted (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

predicted	Предсказанное значение.
-----------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- I Enumerable< double > **ConvertData** (DT data)

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- **BaseUnsupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors)**
*Создаёт экземпляр класса **BaseUnsupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- **IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)**
Обрабатывает признаков данных.
- **IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)**
Создаёт масштабирование данных.
- **DataProcessorResult< IEnumerable< double > > ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data)**
Обрабатывает признаков данных.
- **void CreateScalers (double[][] featuresArray)**
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- **IEnumerable< int > NormalizeRemovedIndices (IEnumerable< IEnumerable< int > > removedIndicesGroups)**
Нормализует индексы удалённых индексов.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)**
*Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- **IEnumerable< double?> ExtractFeatures (DT dataItem)**
Извлекает признаки у элемента данных.

Защищенные данные

- **readonly IEnumerable< IPointDataProcessor > _pointDataProcessors**
Обработчики точечных данных.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor**
Первичный обработчик точечных данных.
- **IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices**
Индексы удалённых столбцов.
- **IEnumerable< IScaler >? _scalers**
Коллекция масштабирования данных.

Подробное описание

Абстрактный класс базового конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.

Наследует **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**. Реализует **IUnsupervisedLearningConverter<IEnumerable<double>, R, D, DT, DR>**.

Параметры шаблона

<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 19

Методы

MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.BaseUnsupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors) [protected]

Создаёт экземпляр класса **BaseUnsupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>**.

Аргументы

<i>primaryPointDataProcessor</i>	Первичный обработчик точечных данных.
<i>pointDataProcessors</i>	Обработчики точечных данных.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 33

IScaler MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices) [abstract], [protected]

Создаёт масштабирование данных.

Аргументы

<i>index</i>	Индекс.
<i>removedColumnsIndices</i>	Индексы удалённых столбцов.

Возвращает

Возвращает масштабирование данных.

void MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >.CreateScalers (double featuresArray[][]) [protected]

Создаёт коллекцию масштабирования данных.

Аргументы

<i>featuresArray</i>	Массив признаков.
----------------------	-------------------

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 103

**IEnumerable< IEnumerable< double > >
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR
>.FitConvertData (IEnumerable< D > data)**

Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные входных данных для предсказания.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >** (*см. 328*).

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 41

**IEnumerable< int >
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR
>.NormalizeRemovedIndices (IEnumerable< IEnumerable< int > >
removedIndicesGroups) [protected]**

Нормализует индексы удалённых индексов.

Аргументы

<i>removedIndicesGr oups</i>	Группы индексов удалённых индексов.
----------------------------------	-------------------------------------

Возвращает

Возвращает нормализованные удалённые индексы.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 123

**IEnumerable< IEnumerable< double? > >
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR
>.ProcessFeatures (IEnumerable< D > data) [abstract], [protected]**

Обрабатывает признаков данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает обработанные признаков данных.

**DataProcessorResult< IEnumerable< double > >
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR
>.ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data) [protected]**

Обрабатывает признаков данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает данные о преобразовании признаков данных.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 73

Данные класса

```
readonly IEnumerable<IPointDataProcessor>
MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR
>._pointDataProcessors [protected]
```

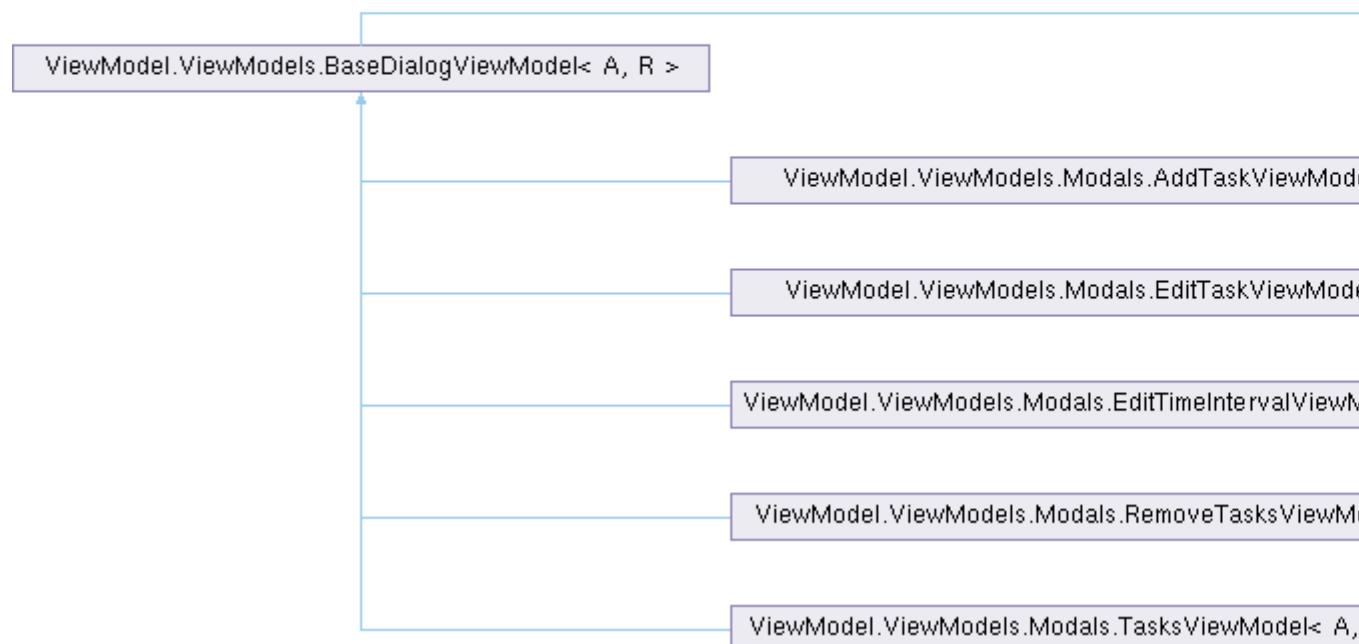
Обработчики точечных данных.

См. определение в файле **BaseUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 26

Класс ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

Базовый класс для контроллеров.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.BaseViewModel:



Открытые члены

- `BaseViewModel()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R >` (`BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args`)
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R >` (`BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args`)
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные данные

- `readonly IObservable< bool > _modalsObservable`
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства

- `ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs [get]`
Возвращает диалоги.

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
 - **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Базовый класс для контроллеров.

Наследует ReactiveObject. Реализует IActivatableViewModel.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.BaseViewModel ()

Создаёт экземпляр класса **BaseViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 52

Методы

async Task< R > ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)

Добавляет и вызывает диалог.

Параметры шаблона

<i>A</i>	>Тип данных аргументов.
<i>R</i>	Тип данных результата.

Аргументы

<i>dialog</i>	Диалог.
<i>args</i>	Аргументы.

Возвращает

Возвращает задачу процесса диалога с результатом.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 65

async Task< R > ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)

Добавляет и вызывает модальный диалог.

Параметры шаблона

<i>A</i>	Тип данных аргументов.
<i>R</i>	Тип данных результата.

Аргументы

<i>modal</i>	Модальное окно.
<i>args</i>	Аргументы.

Возвращает

Возвращает задачу процесса модального диалога с результатом.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 81

Данные класса

readonly IObservable<bool>
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel._modalsObservable [protected]

Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Возвращает `true`, если нет модальных диалогов, и `false`, если есть.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 22

Полный список свойств

**ViewModelActivator ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.Activator = new
ViewModelActivator() [get]**

Возвращает активатор.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 47

**ObservableCollection<BaseViewModel>
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.Dialogs [get]**

Возвращает диалоги.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 37

**ObservableCollection<BaseViewModel>
ViewModel.ViewModels.BaseViewModel.Modals [get]**

Возвращает модальные диалоги.

См. определение в файле **BaseViewModel.cs** строка 42

Класс ViewModel.Techicals.CalendarInterval

Класс интервала календаря.

Открытые члены

- **CalendarInterval (ITimeIntervalElement timeInterval, ITaskElement taskElement)**
*Создаёт экземпляр класса **CalendarInterval**.*

Свойства

- **ITimeIntervalElement TimeInterval [get]**
Возвращает временной интервал.
- **ITaskElement TaskElement [get]**
Возращает элементарную задачу.

Подробное описание

Класс интервала календаря.

См. определение в файле **CalendarInterval.cs** строка 8

Конструктор(ы)

ViewModel.Techicals.CalendarInterval.CalendarInterval (ITimeIntervalElement timeInterval, ITaskElement taskElement)

Создаёт экземпляр класса **CalendarInterval**.

Аргументы

<i>timeInterval</i>	Временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

См. определение в файле **CalendarInterval.cs** строка 25

Полный список свойств

ITaskElement ViewModel.Techicals.CalendarInterval.TaskElement [get]

Возращает элементарную задачу.

См. определение в файле **CalendarInterval.cs** строка 18

ITimeIntervalElement ViewModel.Techicals.CalendarInterval.TimeInterval [get]

Возращает временной интервал.

См. определение в файле **CalendarInterval.cs** строка 13

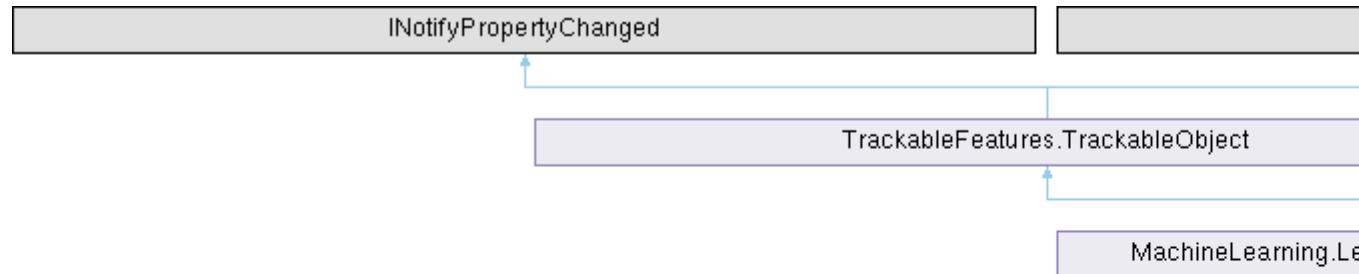
Класс

MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator

Класс оценки модели обучения классификации методом кросс-валидации.

Граф

наследования: MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator:



Открытые члены

- **ClassificationCrossValidationEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `ClassificationCrossValidationEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

- `async Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)`
Оценивает модель обучения.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
<code>targets</code>	Целевые значения.

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator

- **BaseCrossValidationLearningEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Защищенные члены

- override IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< int > targets)

Защищенные члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

- IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)

Возвращает сегменты валидации.

- virtual ScoreMetricCategory **GetScoresCategory** (IEnumerable< double > scores)

Определяет категорию оценок.

- override void **OnPropertyChanged< T >** (T oldValue, T newValue)

Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

Аргументы

oldValue	Старое значение.
newValue	Новое значение.

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- void **UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")

Добавляет ошибку для свойства.

- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")

Очищает все ошибки для свойства.

- void **ClearAllErrors** ()

Очищает все ошибки для всех свойств.

- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")

*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*

- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")

*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Дополнительные унаследованные члены

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >**

- **ISupervisedLearningModel< T, R > Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- **ISupervisedScoreMetric< R > ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- **int NumberOfFolds** [get, set]
Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс оценки модели обучения классификации методом кросс-валидации.

Наследует **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator<IEnumerable<double>, int>**.
Реализует **IRegressionEvaluator**.

См. определение в файле **ClassificationCrossValidationEvaluator.cs** строка 13

Конструктор(ы)

MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator.ClassificationCrossValidationEvaluator ()

Создаёт экземпляр класса **ClassificationCrossValidationEvaluator** по умолчанию.

См. определение в файле **ClassificationCrossValidationEvaluator.cs** строка 20

Методы

**override IEnumerable< ValidationFold >
MachineLearning.LearningEvaluators.ClassificationCrossValidationEvaluator.GetValid**

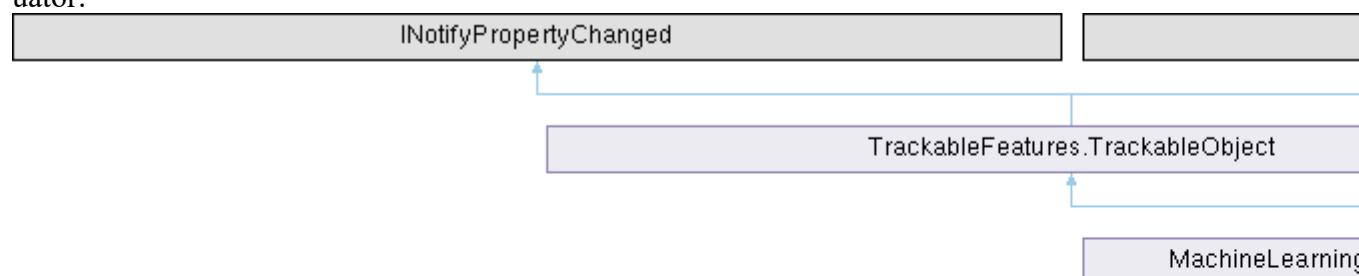
```
ationFolds (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< int >
targets) [protected]
```

См. определение в файле **ClassificationCrossValidationEvaluator.cs** строка 26

Класс MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator

Класс оценки модели обучения кластеризации методом кросс-валидации.

Граф наследования: MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator:



Открытые члены

- **ClusteringCrossValidationEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `ClusteringCrossValidationEvaluator` по умолчанию.

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T,
R >**

- **async Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data)**
Оценивает модель обучения.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- **BaseCrossValidationLearningEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **IEnumerable GetErrors (string? propertyName)**

Защищенные члены

- override IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)

Защищенные члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

- IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< T > data)
Возвращает сегменты валидации.
- virtual **ScoreMetricCategory GetScoresCategory** (IEnumerable< double > scores)
Определяет категорию оценок.
- override void **OnPropertyChanged< T >** (T oldValue, T newValue)
Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

Аргументы

oldValue	Старое значение.
newValue	Новое значение.

Защищенные члены унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- void **UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Дополнительные унаследованные члены

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T,
R >**

- **IUnsupervisedLearningModel< T, R > Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.
- **IUnsupervisedScoreMetric< R, T > ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- **int NumberOfFolds** [get, set]
Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс оценки модели обучения кластеризации методом кросс-валидации.

Наследует **BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< IEnumerable<double>, int >**.
Реализует **IClusteringEvaluator**.

См. определение в файле **ClusteringCrossValidationEvaluator.cs** строка 13

Конструктор(ы)

MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator.ClusteringCrossValidationEvaluator ()

Создаёт экземпляр класса **ClusteringCrossValidationEvaluator** по умолчанию.

См. определение в файле **ClusteringCrossValidationEvaluator.cs** строка 19

Методы

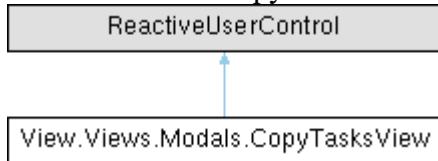
```
override IEnumerable< ValidationFold >
MachineLearning.LearningEvaluators.ClusteringCrossValidationEvaluator.GetValidationFolds (IEnumerable< IEnumerable< double > > data) [protected]
```

См. определение в файле **ClusteringCrossValidationEvaluator.cs** строка 25

Класс View.Views.Modals.CopyTasksView

Класс пользовательского элемента диалога копирования задач.

Граф наследования:View.Views.Modals.CopyTasksView:



Открытые члены

- **CopyTasksView ()**

*Создаёт экземпляр класса **CopyTasksView** по умолчанию.*

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога копирования задач.

Наследует `ReactiveUserControl<CopyTasksViewModel>`.

См. определение в файле **CopyTasksView.axaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.CopyTasksView.CopyTasksView ()

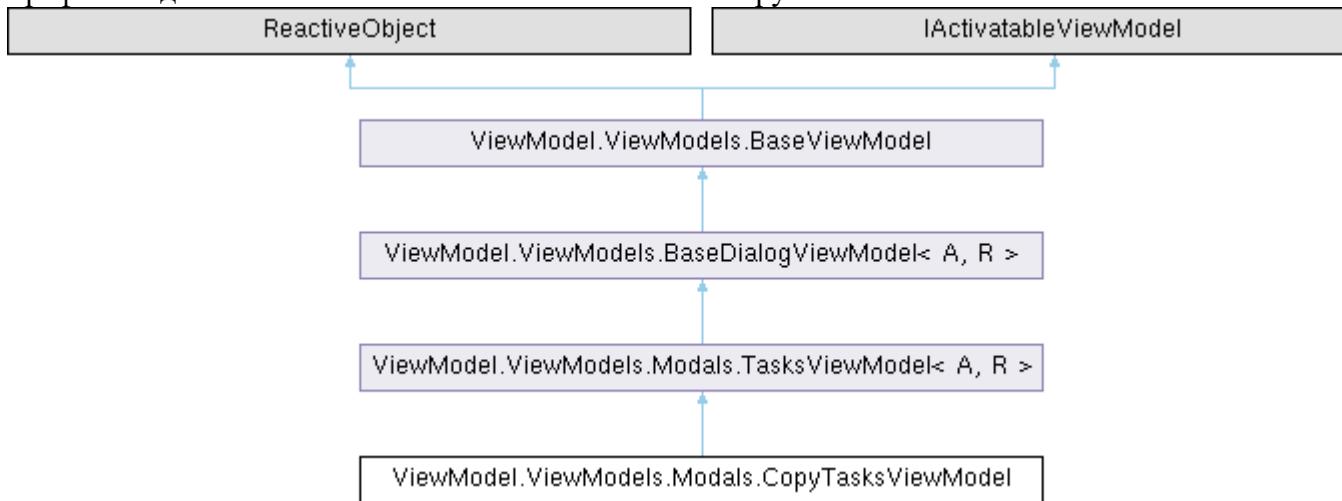
*Создаёт экземпляр класса **CopyTasksView** по умолчанию.*

См. определение в файле **CopyTasksView.axaml.cs** строка 18

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModel

Класс диалога копирования задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModel:



Защищенные члены

- override void **GetArgs** (ItemsTasksViewModelArgs args)

**Защищенные члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >**

- override void **GetArgs** (A args)

**Защищенные члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- void **GetArgs** (A args)

Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

**Открытые члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >**

- TasksViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса TasksViewModel<A, R> по умолчанию.

**Открытые члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- async Task< R > **Invoke** (BaseViewModel parent, A args)
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса BaseViewModel по умолчанию.

- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >

- `IObservable< bool > _canExecuteGoToPrevious`
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения GoToPrevious.
- `IObservable< bool > _canExecuteGo`
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения Go.
- `IEnumerable< ITask > _mainList`
Основной список.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `TaskCompletionSource< R >? _taskSource`
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `readonly IObservable< bool > _modalsObservable`
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `BaseViewModel? Parent [get]`
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs [get]`
Возвращает диалоги.
- `ObservableCollection< BaseViewModel > Modals [get]`
Возвращает модальные диалоги.
- `ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator() [get]`
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога копирования задач.

Наследует
CopyTasksViewModelResult?>.

TasksViewModel<ItemsTasksViewModelArgs,

См. определение в файле **CopyTasksViewModel.cs** строка 14

Методы

**override void ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModel.GetArgs
(ItemsTasksViewModelArgs args) [protected]**

См. определение в файле **CopyTasksViewModel.cs** строка 30

Класс

ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult

Класс результата диалога **CopyTasksViewModel**.

Открытые члены

- **CopyTasksViewModelResult** (IEnumerable<ITask> list, int count)
*Создаёт экземпляр класса **CopyTasksViewModelResult**.*

Свойства

- **IEnumerable<ITask> List** [get]
Возвращает список.
- **int Count** [get]
Возвращает количество.

Подробное описание

Класс результата диалога **CopyTasksViewModel**.

См. определение в файле **CopyTasksViewModelResult.cs** строка 8

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult.CopyTasksViewModelResult (IEnumerable<ITask> list, int count)

Создаёт экземпляр класса **CopyTasksViewModelResult**.

Аргументы

<i>list</i>	Список.
<i>count</i>	Количество.

См. определение в файле **CopyTasksViewModelResult.cs** строка 25

Полный список свойств

int ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult.Count [get]

Возвращает количество.

См. определение в файле **CopyTasksViewModelResult.cs** строка 18

IEnumerable<ITask>

ViewModel.ViewModels.Modals.CopyTasksViewModelResult.List [get]

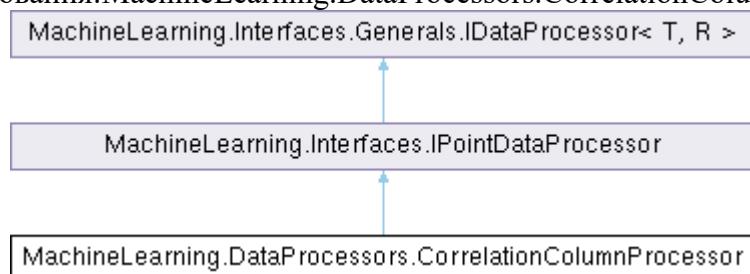
Возвращает список.

См. определение в файле **CopyTasksViewModelResult.cs** строка 13

Класс MachineLearning.DataProcessors.CorrelationColumnProcessor

Класс обработчика столбцов для устранения корреляции.

Граф наследования: MachineLearning.DataProcessors.CorrelationColumnProcessor:



Открытые члены

- DataProcessorResult< IEnumerable< double > > **Process** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >**

- DataProcessorResult< R > **Process** (IEnumerable< T > data)
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс обработчика столбцов для устранения корреляции.

Реализует **IPointDataProcessor**.

См. определение в файле **CorrelationColumnProcessor.cs** строка 14

Методы

**DataProcessorResult< IEnumerable< double > >
MachineLearning.DataProcessors.CorrelationColumnProcessor.Process
(IEnumerable< IEnumerable< double > > data)**

См. определение в файле **CorrelationColumnProcessor.cs** строка 22

Шаблон структуры MachineLearning.DataProcessorResult< T >

Структура хранения данных результата преобразования.

Открытые члены

- **DataProcessorResult** (IEnumerable< T > result, IEnumerable< int >? removedColumnsIndices=null, IEnumerable< int >? removedRowsIndices=null)
*Создаёт экземпляр класса **DataProcessorResult<T>**.*

Свойства

- IEnumerable< T > **Result** [get]
Возвращает и задаёт результатом преобразования.
- IEnumerable< int > **RemovedColumnsIndices** [get]
Возвращает и задаёт индексы удалённых столбцов.
- IEnumerable< int > **RemovedRowsIndices** [get]
Возвращает и задаёт индексы удалённых строк.

Подробное описание

Структура хранения данных результата преобразования.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

См. определение в файле **DataProcessorResult.cs** строка 7

Методы

MachineLearning.DataProcessorResult< T >.DataProcessorResult (IEnumerable< T > result, IEnumerable< int >? removedColumnsIndices = null, IEnumerable< int >? removedRowsIndices = null)

Создаёт экземпляр класса **DataProcessorResult<T>**.

Аргументы

<i>result</i>	Результат преобразования.
<i>removedColumnsIndices</i>	Индексы удалённых столбцов.
<i>removedRowsIndices</i>	Индексы удалённых строк.

См. определение в файле **DataProcessorResult.cs** строка 30

Полный список свойств

IEnumerable<int> MachineLearning.DataProcessorResult< T >.RemovedColumnsIndices [get]

Возвращает и задаёт индексы удалённых столбцов.

См. определение в файле **DataProcessorResult.cs** строка 17

IEnumerable<int> MachineLearning.DataProcessorResult< T >.RemovedRowsIndices [get]

Возвращает и задаёт индексы удалённых строк.

См. определение в файле **DataProcessorResult.cs** строка 22

IEnumerable<T> MachineLearning.DataProcessorResult< T >.Result [get]

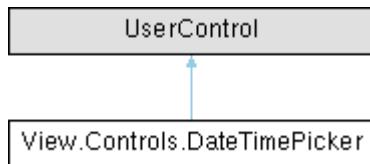
Возвращает и задаёт результат преобразования.

См. определение в файле **DataProcessorResult.cs** строка 12

Класс View.Controls.DateTimePicker

Класс пользовательского элемента для выбора даты и времени.

Граф наследования:View.Controls.DateTimePicker:



Открытые члены

- **DateTimePicker ()**

*Создаёт экземпляр класса **DateTimePicker** по умолчанию.*

Статические открытые данные

- static readonly StyledProperty< DateTime?> **DateTimeProperty**
*Свойство стиля **DateTime**.*
- static readonly StyledProperty< TimeSpan?> **TimeSpanProperty**
*Свойство стиля **TimeSpan**.*

Свойства

- DateTime? **DateTime** [get, set]
Возвращает и задаёт дату.
- TimeSpan? **TimeSpan** [get, set]
Возвращает и задаёт время.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента для выбора даты и времени.

Наследует UserControl.

См. определение в файле **DateTimePicker.xaml.cs** строка 14

Конструктор(ы)

View.Controls.DateTimePicker.DateTimePicker ()

*Создаёт экземпляр класса **DateTimePicker** по умолчанию.*

См. определение в файле **DateTimePicker.xaml.cs** строка 51

Данные класса

readonly StyledProperty<DateTime?>
View.Controls.DateTimePicker.DateTimeProperty [static]

Инициализатор

```
=  
    AvaloniaProperty.Register<DatePicker, DateTime?>(nameof(DateTime),  
        defaultBindingMode: BindingMode.TwoWay)
```

Свойство стиля **DateTime**.

См. определение в файле **DatePicker.xaml.cs** строка **19**

readonly StyledProperty<TimeSpan?>
View.Controls.DateTimePicker.TimeSpanProperty [static]

Инициализатор

```
=  
    AvaloniaProperty.Register<DatePicker, TimeSpan?>(nameof(TimeSpan),  
        defaultBindingMode: BindingMode.TwoWay)
```

Свойство стиля **TimeSpan**.

См. определение в файле **DatePicker.xaml.cs** строка **26**

Полный список свойств

DateTime? View.Controls.DateTimePicker.DateTime [get], [set]

Возвращает и задаёт дату.

См. определение в файле **DatePicker.xaml.cs** строка **33**

TimeSpan? View.Controls.DateTimePicker.TimeSpan [get], [set]

Возвращает и задаёт время.

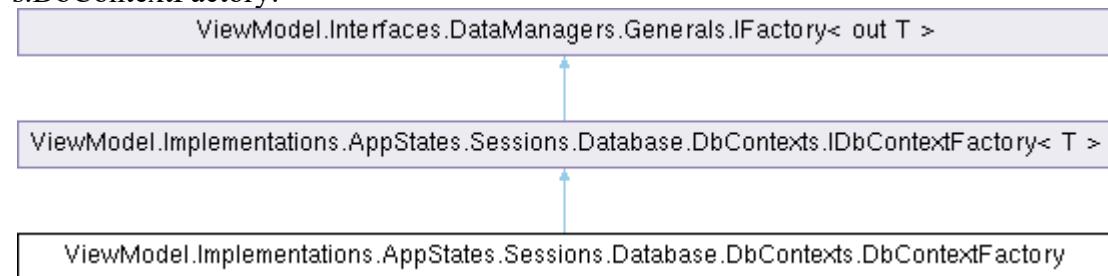
См. определение в файле **DatePicker.xaml.cs** строка **42**

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory

Класс фабрики, создающая контексты базы данных.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory:



Открытые члены

- **BaseContext Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.
Возращает
Возвращает новый экземпляр объекта.

Свойства

- string **ConnectionString** [get, set]
Возращает и задаёт строку подключения.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая контексты базы данных.

Реализует <see cref="IDbContextFactory{BaseContext}"/>.

См. определение в файле **DbContextFactory.cs** строка 9

Методы

BaseContext
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >** (*cmp.245*).

Полный список свойств

string ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory.ConnectionString [get], [set]

Возвращает и задаёт строку подключения.

Замещает

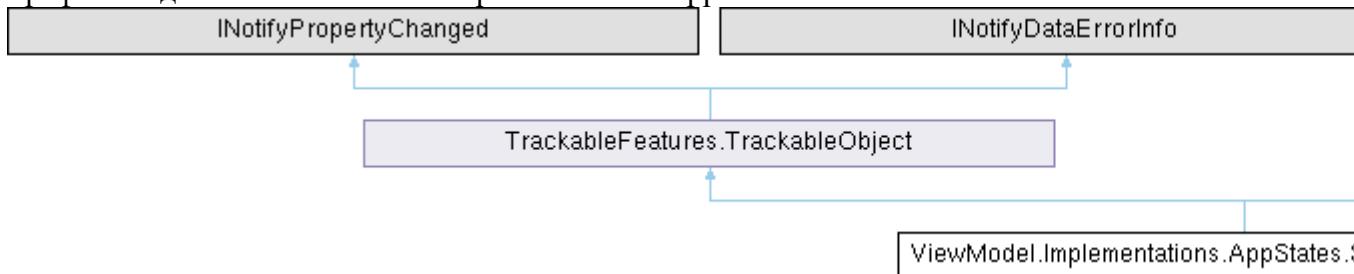
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T > (*cmp.238*).

См. определение в файле **DbContextFactory.cs** строка 12

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession

Класс сессии базы данных.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession:



Открытые члены

- **DbSession** (`IDbContextFactory<BaseContext> contextFactory, IMapper<TaskEntity, ITask> taskMapper, IMapper<TimeIntervalEntity, TimeIntervalElement> timeIntervalMapper, IFileService fileService)`
Создаёт экземпляр класса DbSession.
- **async Task Load()**
Загружает данные из хранилища.

Возращает

Возвращает задачу процесса загрузки данных.

- **async Task Save()**
Сохраняет данные в хранилище.

Возращает

Возвращает задачу процесса сохранения данных.

- **void AddTasks (IEnumerable<ITask> tasks, ITaskComposite? parentTask)**
Добавляет задачи.

Аргументы

<code>tasks</code>	Задачи.
<code>parentTask</code>	Родительская задача.

- **void EditTask (ITask task)**
Изменяет задачу.

Аргументы

<code>task</code>	Задача.
-------------------	---------

- **void RemoveTasks (IEnumerable<ITask> tasks)**
Удаляет задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
--------------	---------

- void **MoveTasks** (IEnumerable< **ITask** > tasks, **ITaskComposite?** parentTask)
Перемещает задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
<i>parentTask</i>	Родительская задача.

- void **AddTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement, **ITaskElement** taskElement)
Добавляет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

- void **EditTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement)
Изменяет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
----------------------------	----------------------------------

- void **RemoveTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement, **ITaskElement** taskElement)
Удаляет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Свойства

- string **SavePath** [get, set]
Возвращает и задаёт путь сохранения.
- IEnumerable< **ITask** > **Tasks** [get]
Возвращает задачи.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

События

- EventHandler< ItemsUpdatedEventArgs > ItemsUpdated

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.ISession

- EventHandler< ItemsUpdatedEventArgs > ItemsUpdated

Событие, которое возникает при обновлении данных.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Подробное описание

Класс сессии базы данных.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ISession**.

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 23

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.DbSession
(**IDbContextFactory< BaseDbContext > contextFactory, IMapper< TaskEntity, ITask > taskMapper, IMapper< TimeIntervalEntity, TimeIntervalElement > timeIntervalMapper, IFileService fileService**)

Создаёт экземпляр класса **DbSession**.

Аргументы

<i>contextFactory</i>	Фабрика, создающая контексты базы данных.
<i>taskMapper</i>	Преобразование значений между сущностью задачи и задачей.
<i>timeIntervalMapper</i>	Преобразование значений между сущностью временного интервала и элементарным времененным интервалом.
<i>fileService</i>	Файловый сервис.

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 90

Методы

void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.AddTasks
(**IEnumerable< ITask > tasks, ITaskComposite? parentTask**)

Добавляет задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
<i>parentTask</i>	Родительская задача.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.279*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 126

void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.AddTimeInterval
(**ITimeIntervalElement timeIntervalElement, ITaskElement taskElement**)

Добавляет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.279*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 203

void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.EditTask (**ITask task**)

Изменяет задачу.

Аргументы

<i>task</i>	Задача.
-------------	---------

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.279*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 140

**void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.EditTimeInterval
(ITimeIntervalElement timeIntervalElement)**

Изменяет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
----------------------------	----------------------------------

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.280*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 219

async Task ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.Load ()

Загружает данные из хранилища.

Возвращает

Возвращает задачу процесса загрузки данных.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService** (*cmp.283*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 102

**void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.MoveTasks
(IEnumerable< ITask > tasks, ITaskComposite? parentTask)**

Перемещает задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
<i>parentTask</i>	Родительская задача.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.280*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 181

**void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.RemoveTasks
(IEnumerable< ITask > tasks)**

Удаляет задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
--------------	---------

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.280*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка 153

**void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.RemoveTimeInterval
(ITimeIntervalElement timeIntervalElement, ITaskElement taskElement)**

Удаляет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.280*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка **228**

async Task ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.Save ()

Сохраняет данные в хранилище.

Возвращает

Возвращает задачу процесса сохранения данных.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService** (*cmp.283*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка **120**

Полный список свойств

string ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.SavePath [get], [set]

Возвращает и задаёт путь сохранения.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.280*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка **62**

**IEnumerable<ITask>
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.Tasks [get]**

Возвращает задачи.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession** (*cmp.281*).

См. определение в файле **DbSession.cs** строка **69**

События

**EventHandler<ItemsUpdatedEventArgs>
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession.ItemsUpdated**

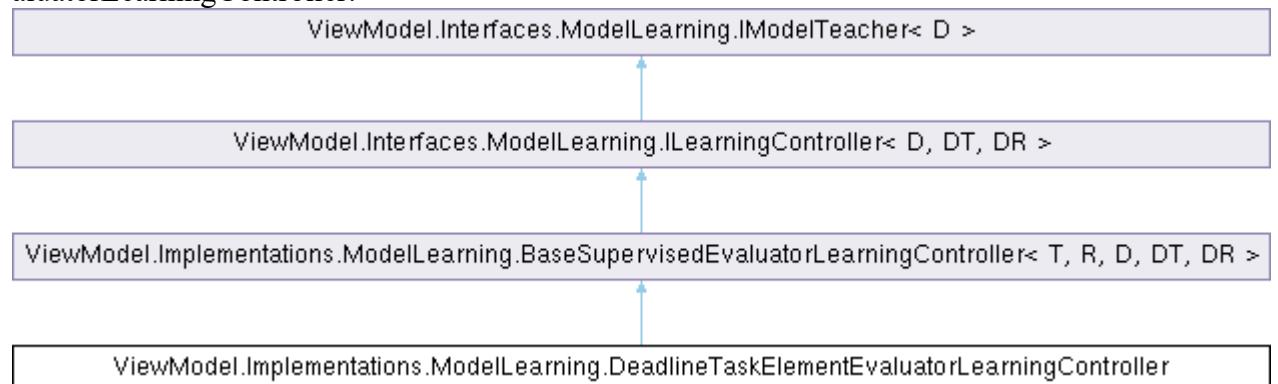
См. определение в файле **DbSession.cs** строка **76**

Класс ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания срока элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController:



Открытые члены

- **DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController** (**DeadlineTaskElementLearningConverter** converter, **IRegressionModel** model, **IREgressionEvaluator** evaluator)
Создаёт экземпляр класса DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController.

Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedEvaluatorLearningController** (**ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >** converter, **ISupervisedLearningModel< T, R >** model, **ISupervisedLearningEvaluator< T, R >** evaluator)
Создаёт экземпляр класса BaseSupervisedEvaluatorLearningController<T, R, D, DT, DR>.

- **async Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)**
Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

- **DR Predict (DT data)**
Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает предсказанное значение.

Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **ScoreMetricCategory MinScoreCategory [get, set]**
Возвращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.
- **bool IsValidModel [get, protected set]**
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания срока элементарной задачи.

Наследует **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<IEnumerable<double>, double, ITaskElement, ITaskElement, DateTime?>**.

См. определение в файле **DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **17**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController
(**DeadlineTaskElementLearningConverter converter, IRegressionModel model, IRegressionEvaluator evaluator**)

Создаёт экземпляр класса **DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController**.

Аргументы

<i>converter</i>	Конвертор данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.
<i>model</i>	Модель обучения с учителем.
<i>evaluator</i>	Оценка модели обучения с учителем.

См. определение в файле **DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **29**

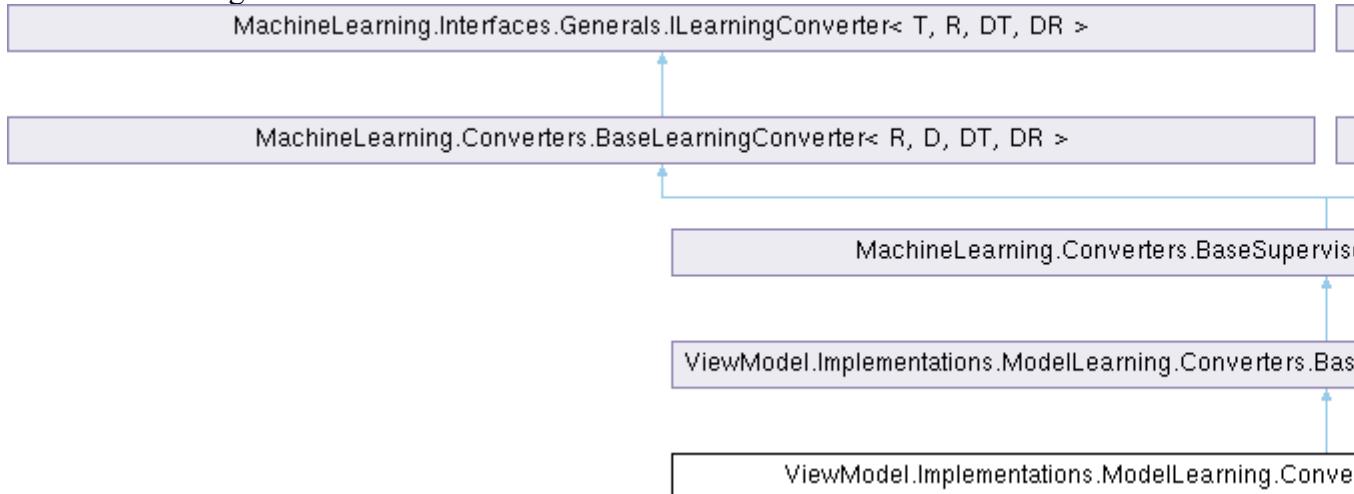
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter

Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter:



Открытые члены

- **DeadlineTaskElementLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor)**
primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)

Создаёт экземпляр класса DeadlineTaskElementLearningConverter.

- override? DateTime **ConvertPredicted** (double predicted)

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- LearningModelData< IEnumerable< double >, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- `IEnumerable< double > ConvertData (DT data)`

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- `override List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override double ProcessTarget (ITaskElement item)`

Защищенные члены унаследованные от

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >`

- `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)`

Создаёт экземпляр класса `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>`.

- `override IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement > data)`
- `override IEnumerable< double?> ExtractFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`
- `List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`

Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Защищенные члены унаследованные от

`MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >`

- `BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPPointDataProcessor > pointDataProcessors)`

Создаёт экземпляр класса `BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>`.

- `R ProcessTarget (D item)`

Обрабатывает целевые значения элемента.

- `IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)`

Обрабатывает признаков данных.

- `IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`

Создаёт масштабирование данных.

- `DataProcessorResult< IEnumerable< double > > ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data)`

Обрабатывает признаков данных.

- void **CreateScalers** (double[][] featuresArray)
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- IEnumerable< int > **NormalizeRemovedIndices** (IEnumerable< IEnumerable< int > > removedIndicesGroups)
Нормализует индексы удалённых индексов.
- IEnumerable< R > **ProcessTargets** (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices)
Обрабатывает целевые значения данных.

**Защищенные члены унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- **BaseLearningConverter** (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)
*Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- IEnumerable< double?> **ExtractFeatures** (DT dataItem)
Извлекает признаки у элемента данных.

Дополнительные унаследованные члены

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >**

- readonly IFactory< IScaler > **_scalerFactory**
Фабрика, создающая масштабирования данных.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, int?> **_metadataCategoriesTransformer**
Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > **_metadataTagsTransformer**
Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

**Защищенные данные унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- readonly IEnumerable< IPointDataProcessor > **_pointDataProcessors**
Обработчики точечных данных.

**Защищенные данные унаследованные от
MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >**

- readonly IPrimaryPointDataProcessor **_primaryPointDataProcessor**
Первичный обработчик точечных данных.
- IEnumerable< int ?> **_removedColumnsIndices**

Индексы удалённых столбцов.

- `IEnumerable<IScaler>? _scalers`
Коллекция масштабирования данных.

Подробное описание

Класс конвертора элементраных задач в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Наследует `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<double, DateTime?>`.

См. определение в файле `DeadlineTaskElementLearningConverter.cs` строка 17

Конструктор(ы)

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter.DeadlineTaskElementLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable<IPointDataProcessor> pointDataProcessors, IFactory<IScaler> scalerFactory, IDataTransformer<TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer<TaskMetadata, IEnumerable<int>> metadataTagsITransformer)`

Создаёт экземпляр класса `DeadlineTaskElementLearningConverter`.

Аргументы

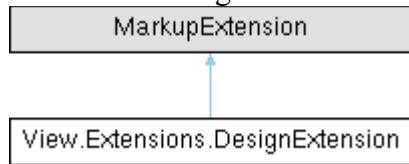
<code>primaryPointDataProcessor</code>	Первичный обработчик точечных данных.
<code>pointDataProcessors</code>	Обработчики точечных данных.
<code>scalerFactory</code>	Фабрика, создающая масштабирования данных.
<code>metadataCategoriesTransformer</code>	Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
<code>metadataTagsITransformer</code>	Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле `DeadlineTaskElementLearningConverter.cs` строка 32

Класс View.Extensions.DesignExtension

Класс расширений синтаксиса разметки для дизайнера, который использует контейнер зависимости.

Граф наследования:View.Extensions.DesignExtension:



Открытые члены

- **DesignExtension** (Type type)
*Создаёт экземпляр класса **EnumsExtension**.*
- override object **ProvideValue** (IServiceProvider serviceProvider)

Подробное описание

Класс расширений синтаксиса разметки для дизайнера, который использует контейнер зависимости.

Наследует MarkupExtension.

См. определение в файле **DesignExtension.cs** строка 18

Конструктор(ы)

View.Extensions.DesignExtension.DesignExtension (Type type)

Создаёт экземпляр класса **EnumsExtension**.

Аргументы

<i>type</i>	Тип.
-------------	------

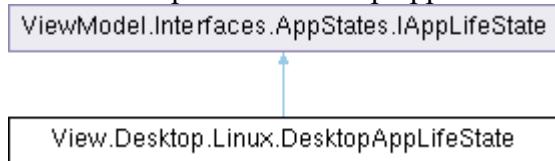
Исключения

<i>ArgumentException</i>	Выбрасывает, если тип отсутствует.
--------------------------	------------------------------------

См. определение в файле **DesignExtension.cs** строка 37

Класс View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.
Граф наследования:View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState:



Открытые члены

- **DesktopAppLifeState ()**
Создаёт экземпляр класса DesktopAppLifeState по умолчанию.

События

- **EventHandler AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState

- **EventHandler AppDeactivated**
Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

Реализует **IAppLifeState**.

См. определение в файле **DesktopAppLifeState.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState/DesktopAppLifeState ()

Создаёт экземпляр класса **DesktopAppLifeState** по умолчанию.

См. определение в файле **DesktopAppLifeState.cs** строка 21

События

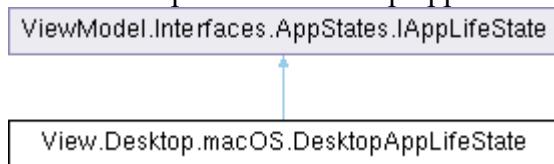
EventHandler View.Desktop.Linux/DesktopAppLifeState.AppDeactivated

См. определение в файле **DesktopAppLifeState.cs** строка 16

Класс View.Desktop.macOS/DesktopAppState

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

Граф наследования:View.Desktop.macOS/DesktopAppState:



Открытые члены

- **DesktopAppState ()**

Создаёт экземпляр класса DesktopAppState по умолчанию.

События

- **EventHandler AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState

- **EventHandler AppDeactivated**

Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

Реализует **IAppLifeState**.

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Desktop.macOS/DesktopAppState.DesktopAppState ()

Создаёт экземпляр класса DesktopAppState по умолчанию.

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 21

События

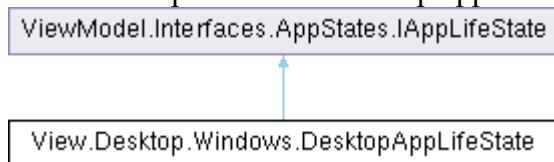
EventHandler View.Desktop.macOS/DesktopAppState.AppDeactivated

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 16

Класс View.Desktop.Windows/DesktopAppState

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

Граф наследования:View.Desktop.Windows/DesktopAppState:



Открытые члены

- **DesktopAppState ()**

Создаёт экземпляр класса DesktopAppState по умолчанию.

События

- **EventHandler AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState

- **EventHandler AppDeactivated**

Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс для управления состоянием жизненного цикла desktop-приложения.

Реализует **IAppLifeState**.

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Desktop.Windows/DesktopAppState/DesktopAppState ()

Создаёт экземпляр класса DesktopAppState по умолчанию.

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 21

События

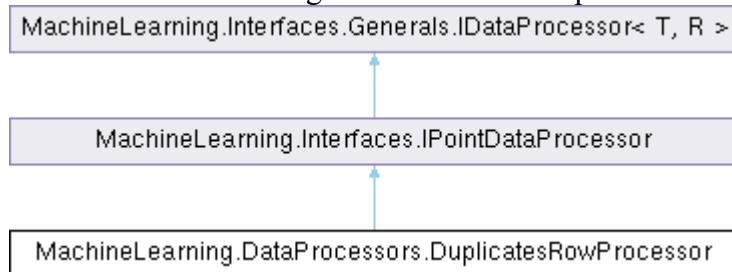
EventHandler View.Desktop.Windows/DesktopAppState.AppDeactivated

См. определение в файле **DesktopAppState.cs** строка 16

Класс MachineLearning.DataProcessors.DuplicatesRowProcessor

Класс обработчика строк для устранения дубликатов.

Граф наследования: MachineLearning.DataProcessors.DuplicatesRowProcessor:



Открытые члены

- DataProcessorResult< IEnumerable< double > > Process (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >**

- DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс обработчика строк для устранения дубликатов.

Реализует **IPointDataProcessor**.

См. определение в файле **DuplicatesRowProcessor.cs** строка 11

Методы

**DataProcessorResult< IEnumerable< double > >
MachineLearning.DataProcessors.DuplicatesRowProcessor.Process (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)**

См. определение в файле **DuplicatesRowProcessor.cs** строка 14

Класс View.Views.Pages.EditorView

Класс пользовательского элемента страницы изменения задач.

Граф наследования: View.Views.Pages.EditorView:



Открытые члены

- **EditorView ()**
Создаёт экземпляр класса **EditorView** по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента страницы изменения задач.

Наследует `ReactiveUserControl<EditorViewModel>`.

См. определение в файле **EditorView.axaml.cs** строка **13**

Конструктор(ы)

View.Views.Pages.EditorView.EditorView ()

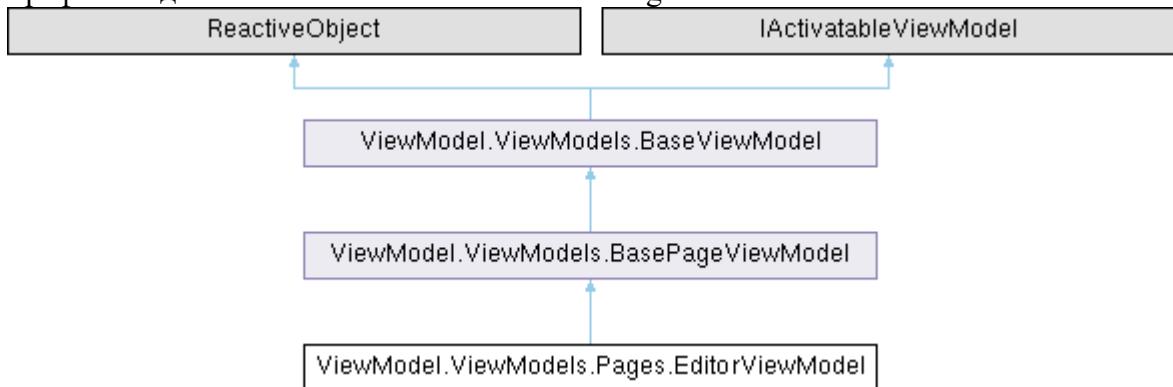
Создаёт экземпляр класса **EditorView** по умолчанию.

См. определение в файле **EditorView.axaml.cs** строка **18**

Класс ViewModel.ViewModels.Pages.EditorViewModel

Класс контроллера страницы изменения задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Pages.EditorViewModel:



Открытые члены

- **EditorViewModel** (`ISession session, IResourceService resourceService, BaseDialogViewModel< IList< ITask >, bool > removeTasksDialog, BaseDialogViewModel< ITask, bool > addTasksDialog, BaseDialogViewModel< object, bool > editTaskDialog, BaseDialogViewModel< ItemsTasksViewModelArgs, IEnumerable< ITask >?> moveTasksDialog, BaseDialogViewModel< ItemsTasksViewModelArgs, CopyTasksViewModelResult?> copyTasksDialog, IFactory< ITaskComposite > taskCompositeFactory, IFactory< ITaskElementProxy > taskElementProxyFactory, ITasksEditorProxy tasksEditorProxy, ITaskElementsEditorProxy taskElementsEditorProxy)`
Создаёт экземпляр класса `EditorViewModel`.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- **async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)**
Добавляет и вызывает диалог.
- **async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)**
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

- **object Metadata [get, protected set]**
Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< BaseViewModel > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
 - ObservableCollection< BaseViewModel > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
 - ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс контроллера страницы изменения задач.

Наследует **BasePageViewModel**.

См. определение в файле **EditorViewModel.cs** строка 23

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Pages.EditorViewModel.EditorViewModel (ISession session, IResourceService resourceService, BaseDialogViewModel< IList< ITask >, bool > removeTasksDialog, BaseDialogViewModel< ITask, bool > addTasksDialog, BaseDialogViewModel< object, bool > editTaskDialog, BaseDialogViewModel< ItemsTasksViewModelArgs, IEnumerable< ITask >?> moveTasksDialog, BaseDialogViewModel< ItemsTasksViewModelArgs, CopyTasksViewModelResult?> copyTasksDialog, IFactory< ITaskComposite > taskCompositeFactory, IFactory< ITaskElementProxy > taskElementProxyFactory, ITasksEditorProxy tasksEditorProxy, ITaskElementsEditorProxy taskElementsEditorProxy)

Создаёт экземпляр класса **EditorViewModel**.

Аргументы

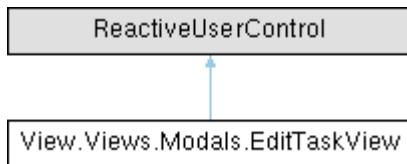
<i>session</i>	Сессия.
<i>resourceService</i>	Сервис ресурсов.
<i>removeTasksDialog</i>	Диалог удаления задач.
<i>addTasksDialog</i>	Диалог добавления задач.
<i>editTaskDialog</i>	Диалог изменения задачи.
<i>moveTasksDialog</i>	Диалог перемещения задач.
<i>copyTasksDialog</i>	Диалог копирования задач.
<i>taskCompositeFactory</i>	Фабрика, создающая составную задачу.
<i>taskElementProxyFactory</i>	Фабрика, создающая элементарную задачу.
<i>tasksEditorProxy</i>	Заместитель задач для редактирования.
<i>taskElementsEditorProxy</i>	Заместитель элементарных задач для редактирования.

См. определение в файле **EditorViewModel.cs** строка 144

Класс View.Views.Modals.EditTaskView

Класс пользовательского элемента диалога изменения задачи.

Граф наследования:View.Views.Modals.EditTaskView:



Открытые члены

- **EditTaskView ()**
*Создаёт экземпляр класса **EditTaskView** по умолчанию.*

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога изменения задачи.

Наследует `ReactiveUserControl<EditTaskViewModel>`.

См. определение в файле **EditTaskView.xaml.cs** строка **13**

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.EditTaskView.EditTaskView ()

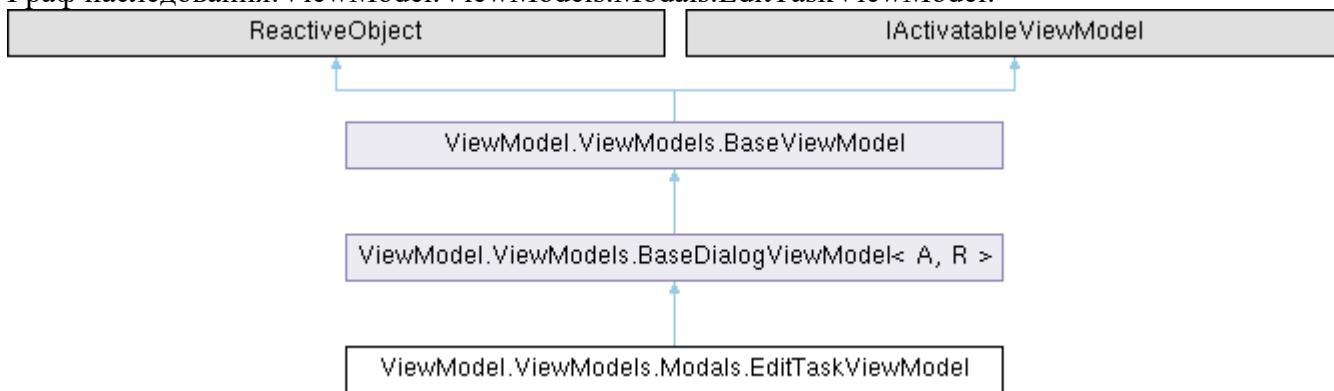
*Создаёт экземпляр класса **EditTaskView** по умолчанию.*

См. определение в файле **EditTaskView.xaml.cs** строка **18**

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel

Класс диалога изменения задачи.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel:



Открытые члены

- `EditTaskViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `EditTaskViewModel` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `override void GetArgs (object args)`

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- TaskCompletionSource< R >? **_taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool >? **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога изменения задачи.

Наследует **BaseDialogViewModel<object, bool>**.

См. определение в файле **EditTaskViewModel.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.EditTaskViewModel.EditTaskViewModel ()

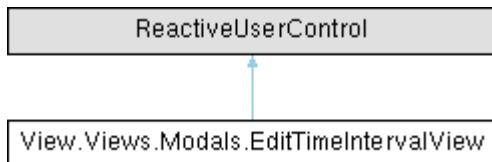
Создаёт экземпляр класса **EditTaskViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **EditTaskViewModel.cs** строка 30

Класс View.Views.Modals.EditTimeIntervalView

Класс пользовательского элемента диалога изменения временного интервала.

Граф наследования: View.Views.Modals.EditTimeIntervalView:



Открытые члены

- `EditTimeIntervalView()`

*Создаёт экземпляр класса **EditTimeIntervalView** по умолчанию.*

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога изменения временного интервала.

Наследует `ReactiveUserControl<EditTimeIntervalViewModel>`.

См. определение в файле **EditTimeIntervalView.xaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

`View.Views.Modals.EditTimeIntervalView.EditTimeIntervalView()`

*Создаёт экземпляр класса **EditTimeIntervalView** по умолчанию.*

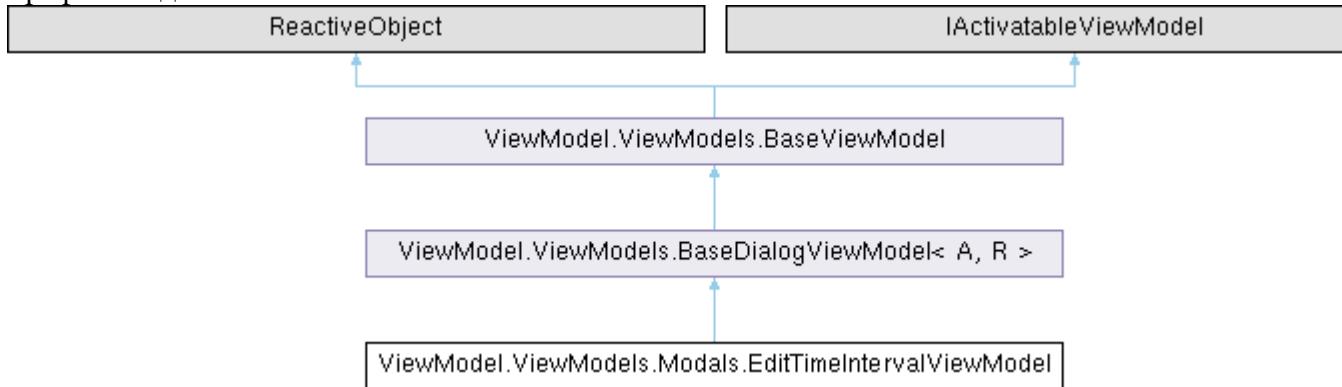
*См. определение в файле **EditTimeIntervalView.xaml.cs** строка 18*

Класс

ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel

Класс диалога изменения временного интервала.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel:



Открытые члены

- **`EditTimeIntervalViewModel ()`**
Создаёт экземпляр класса `EditTimeIntervalViewModel` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от

`ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >`

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от `ViewModel.ViewModels.BaseViewModel`

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `override void GetArgs (ITimeIntervalElement args)`

Защищенные члены унаследованные от

`ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >`

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Свойства

- **ITimeIntervalElement TimeIntervalElement** [get]
Возвращает элементарный временной интервал.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **TaskCompletionSource< R >? _taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Подробное описание

Класс диалога изменения временного интервала.

Наследует **BaseDialogViewModel<ITimeIntervalElement, bool>**.

См. определение в файле **EditTimeIntervalViewModel.cs** строка 16

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel.EditTimeIntervalViewModel() ()

Создаёт экземпляр класса **EditTimeIntervalViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **EditTimeIntervalViewModel.cs** строка 31

Методы

**override void ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel.GetArgs
(ITimeIntervalElement args) [protected]**

См. определение в файле **EditTimeIntervalViewModel.cs** строка 46

Полный список свойств

**ITimeIntervalElement
ViewModel.ViewModels.Modals.EditTimeIntervalViewModel.TimeIntervalElement [get]**

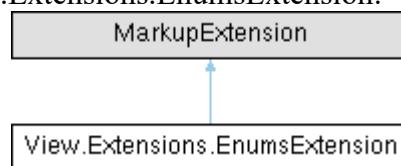
Возвращает элементарный временной интервал.

См. определение в файле **EditTimeIntervalViewModel.cs** строка 26

Класс View.Extensions.EnumsExtension

Класс расширений синтаксиса разметки для перечислений.

Граф наследования:View.Extensions.EnumsExtension:



Открытые члены

- **EnumsExtension** (Type type)
Создаёт экземпляр класса **EnumsExtension**.
- override object **ProvideValue** (IServiceProvider serviceProvider)

Подробное описание

Класс расширений синтаксиса разметки для перечислений.

Наследует **MarkupExtension**.

См. определение в файле **EnumsExtension.cs** строка 12

Конструктор(ы)

View.Extensions.EnumsExtension.EnumsExtension (Type type)

Создаёт экземпляр класса **EnumsExtension**.

Аргументы

<i>type</i>	Тип перечисления.
-------------	-------------------

Исключения

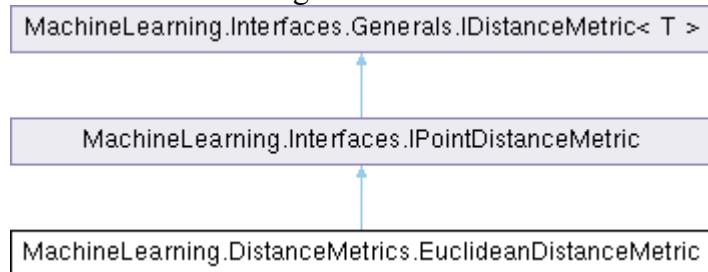
<i>ArgumentException</i>	Выбрасывает, если тип не является перечислением или отсутствует.
--------------------------	--

См. определение в файле **EnumsExtension.cs** строка 26

Класс MachineLearning.DistanceMetrics.EuclideanDistanceMetric

Класс метрики Евклидового расстояния.

Граф наследования: MachineLearning.DistanceMetrics.EuclideanDistanceMetric:



Открытые члены

- double **CalculateDistance** (IEnumerable< double > object1, IEnumerable< double > object2)

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >

- double **CalculateDistance** (T object1, T object2)
Вычисляет расстояние между двумя объектами.

Подробное описание

Класс метрики Евклидового расстояния.

Реализует **IPointDistanceMetric**.

См. определение в файле **EuclideanDistanceMetric.cs** строка 11

Методы

double MachineLearning.DistanceMetrics.EuclideanDistanceMetric.CalculateDistance
(IEnumerable< double > object1, IEnumerable< double > object2)

См. определение в файле **EuclideanDistanceMetric.cs** строка 14

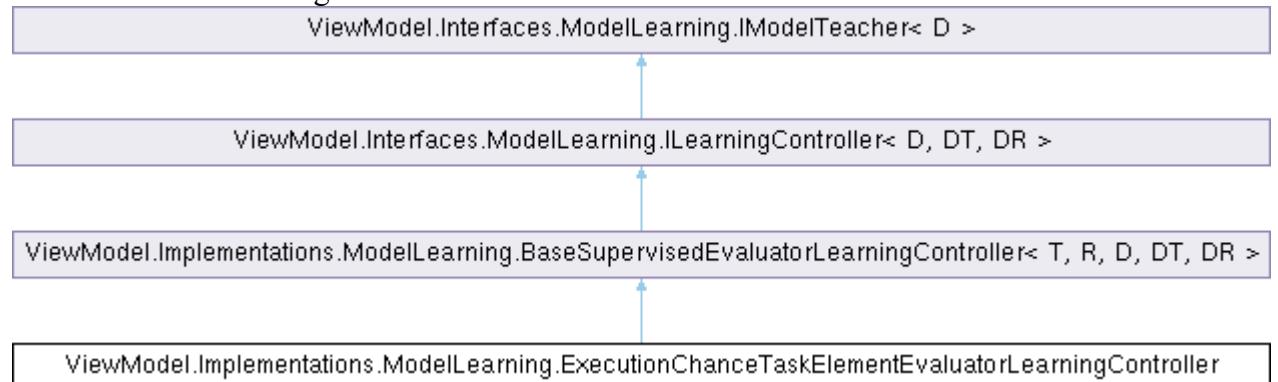
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания шанса выполнения элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController:



Открытые члены

- **ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController** (`ExecutionChanceTaskElementLearningConverter` converter, `IRegressionModel` model, `IREgressionEvaluator` evaluator)
Создаёт экземпляр класса `ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController`.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedEvaluatorLearningController** (`ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >` converter, `ISupervisedLearningModel< T, R >` model, `ISupervisedLearningEvaluator< T, R >` evaluator)
Создаёт экземпляр класса `BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >`.

- `async Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)`
Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

- **DR Predict (DT data)**

Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает предсказанное значение.

Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **ScoreMetricCategory MinScoreCategory [get, set]**
Возвращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.
- **bool IsValidModel [get, protected set]**
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания шанса выполнения элементарной задачи.

Наследует **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<IEnumerable<double>, double, ITaskElement, ITaskElement, double>**.

См. определение в файле **ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка 17

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController.ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController(ExecutionChanceTaskElementLearningConverter converter, IRegressionModel model, IRegressionEvaluator evaluator)

Создаёт экземпляр класса **ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController**.

Аргументы

<i>converter</i>	Конвертор данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.
<i>model</i>	Модель обучения с учителем.
<i>evaluator</i>	Оценка модели обучения с учителем.

См. определение в файле **ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка 30

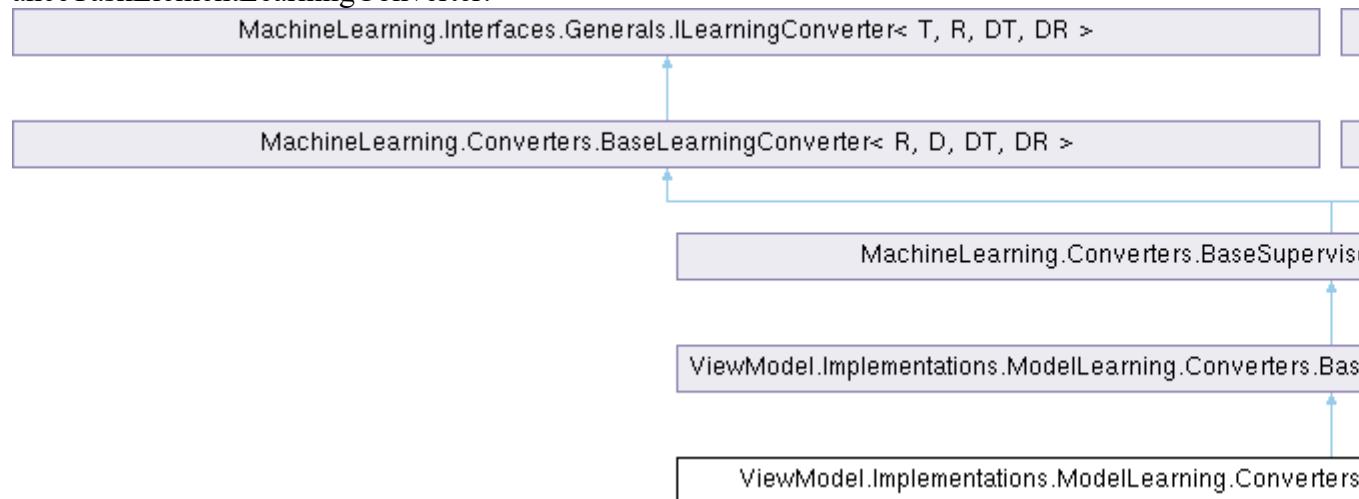
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ExecutionChanceTaskElementLearningConverter

Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания шанс выполнения с учителем и наоборот.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ExecutionChanceTaskElementLearningConverter:



Открытые члены

- **ExecutionChanceTaskElementLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor)**
primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)
Создаёт экземпляр класса `ExecutionChanceTaskElementLearningConverter`.

- override double **ConvertPredicted** (double predicted)

Открытые члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- LearningModelData< IEnumerable< double >, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- **IEnumerable< double > ConvertData (DT data)**

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- override List< double?> **ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)**
- override double **ProcessTarget (ITaskElement item)**

Защищенные члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >

- **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)**

*Создаёт экземпляр класса **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>**.*

- override IEnumerable< IEnumerable< double?> > **ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement > data)**
- override IEnumerable< double?> **ExtractFeatures (ITaskElement dataItem)**
- override **IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)**
- **List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)**

Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Защищенные члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors)**

*Создаёт экземпляр класса **BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*

- **R ProcessTarget (D item)**

Обрабатывает целевые значения элемента.

- **IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)**

Обрабатывает признаков данных.

- **IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)**

Создаёт масштабирование данных.

- DataProcessorResult< IEnumerable< double > > **ProcessFeaturesData** (IEnumerable< D > data)
Обрабатывает признаков данных.
- void **CreateScalers** (double[][] featuresArray)
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- IEnumerable< int > **NormalizeRemovedIndices** (IEnumerable< IEnumerable< int > > removedIndicesGroups)
Нормализует индексы удалённых индексов.
- IEnumerable< R > **ProcessTargets** (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices)
Обрабатывает целевые значения данных.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- **BaseLearningConverter** (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)
*Создаёт экземпляр класса **BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>**.*
- IEnumerable< double?> **ExtractFeatures** (DT dataItem)
Извлекает признаки у элемента данных.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >

- readonly IFactory< IScaler > _scalerFactory
Фабрика, создающая масштабирования данных.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, int?> _metadataCategoriesTransformer
Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
- readonly IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > _metadataTagsTransformer
Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- readonly IEnumerable< IPPointDataProcessor > _pointDataProcessors
Обработчики точечных данных.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor
Первичный обработчик точечных данных.

- **IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices**
Индексы удалённых столбцов.
 - **IEnumerable< IScaler >? _scalers**
Коллекция масштабирования данных.
-

Подробное описание

Класс конвертора элементраных задач в данные для предсказания шанс выполнения с учителем и наоборот.

Наследует **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<double, double>**.

См. определение в файле **ExecutionChanceTaskElementLearningConverter.cs** строка 20

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ExecutionChanceTaskElementLearningConverter.ExecutionChanceTaskElementLearningConverter(IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)

Создаёт экземпляр класса **ExecutionChanceTaskElementLearningConverter**.

Аргументы

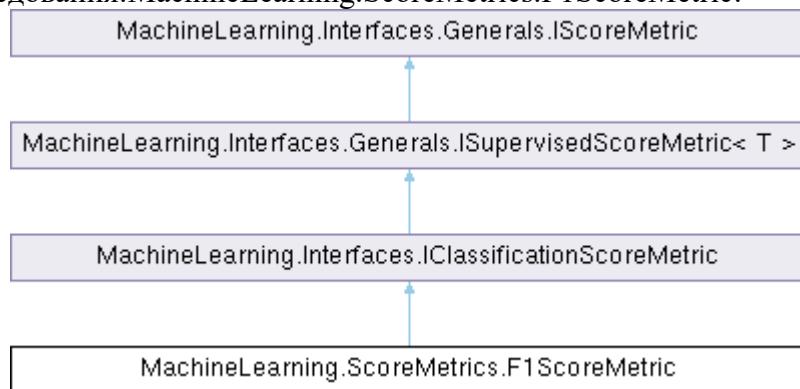
<i>primaryPointDataProcessor</i>	Первичный обработчик точечных данных.
<i>pointDataProcessors</i>	Обработчики точечных данных.
<i>scalerFactory</i>	Фабрика, создающая масштабирования данных.
<i>metadataCategoriesTransformer</i>	Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
<i>metadataTagsITransformer</i>	Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле **ExecutionChanceTaskElementLearningConverter.cs** строка 35

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric

Класс метрики F1 оценки для модели обучения классификации.

Граф наследования:MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)
- ScoreMetricCategory **GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Подробное описание

Класс метрики F1 оценки для модели обучения классификации.

Реализует **IClassificationScoreMetric**.

См. определение в файле **F1ScoreMetric.cs** строка 13

Методы

double **MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric.CalculateScore** (IEnumerable< int > actual, IEnumerable< int > predicted)

См. определение в файле **F1ScoreMetric.cs** строка 16

**ScoreMetricCategory MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric.GetScoreCategory
(double score)**

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возращает

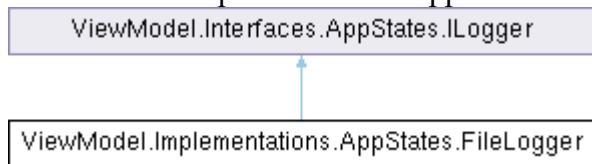
Возвращает категорию оценки.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger

Класс сервиса логирования сообщений в файл.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger:



Открытые члены

- **FileLogger** (*IFileService fileService*)
*Создаёт экземпляр класса **FileLogger**.*
- **void Log (string message)**
Записывает сообщение в лог.

Аргументы

<i>message</i>	Сообщение.
----------------	------------

Свойства

- **string FilePath [get, set]**
Возвращает и задаёт путь к файлу.

Подробное описание

Класс сервиса логирования сообщений в файл.

Реализует **ILogger**.

См. определение в файле **FileLogger.cs** строка 11

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppSettings.FileLogger (*IFileService fileService*)

Создаёт экземпляр класса **FileLogger**.

Аргументы

<i>fileService</i>	Файловый сервис.
--------------------	------------------

См. определение в файле **FileLogger.cs** строка 37

Методы

void ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger.Log (string message)

Записывает сообщение в лог.

Аргументы

<i>message</i>	Сообщение.
----------------	------------

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger** (*cmp.257*).

См. определение в файле **FileLogger.cs** строка **46**

Полный список свойств

string ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger.FilePath [get], [set]

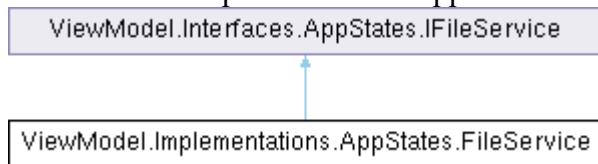
Возвращает и задаёт путь к файлу.

См. определение в файле **FileLogger.cs** строка **21**

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.FileService

Класс файлового сервиса.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.FileService:



Открытые члены

- Task< byte[]> **Load** (string path)
Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

path	Путь.
------	-------

Возращает

Возвращает данные.

- Task **Save** (string path, byte[] data)
Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

path	Путь.
data	Данные.

Возращает

- Stream **CreateStream** (string path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share)
Создаёт поток.

Аргументы

path	Путь.
mode	Режим.
access	Доступ к использованию этого потока.
share	Доступ к использованию другим потокам.

Возращает

Возвращает поток.

- void **CreateDirectory** (string path)
Создаёт директорию по пути.

Аргументы

path	Путь.
------	-------

- string? **GetDirectoryPath** (string path)
Получает путь к директории.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возращает

- string **CombinePath** (string path1, string path2)
Объединяет пути.

Аргументы

<i>path1</i>	Первый путь.
<i>path2</i>	Второй путь.

Возращает

Возвращает объединённый путь.

- bool **IsPathExists** (string path)
Проверяет, существует ли заданный путь.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возращает

Возвращает `true`, если путь существует, иначе `false`.

Свойства

- string **PersonalDirectoryPath** [get]
Возращает путь к персональной директории.

Подробное описание

Класс файлового сервиса.

Реализует **IFileService**.

См. определение в файле **FileService.cs** строка 11

Методы

string ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.CombinePath (string path1, string path2)

Объединяет пути.

Аргументы

<i>path1</i>	Первый путь.
<i>path2</i>	Второй путь.

Возращает

Возвращает объединённый путь.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.248*).

void ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.CreateDirectory (string path)

Создаёт директорию по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.248*).

Stream ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.CreateStream (string path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share)

Создаёт поток.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
<i>mode</i>	Режим.
<i>access</i>	Доступ к использованию этого потока.
<i>share</i>	Доступ к использованию другим потокам.

Возращает

Возвращает поток.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.248*).

string? ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.GetDirectoryPath (string path)

Получает путь к директории.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возращает

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.248*).

bool ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.IsPathExists (string path)

Проверяет, существует ли заданный путь.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возращает

Возвращает `true`, если путь существует, иначе `false`.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.249*).

Task< byte[]> ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.Load (string path)

Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возращает

Возвращает данные.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.249*).

Task ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.Save (string path, byte[] data)

Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
<i>data</i>	Данные.

Возращает

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.249*).

Полный список свойств

string ViewModel.Implementations.AppStates.FileService.PersonalDirectoryPath [get]

Возвращает путь к персональной директории.

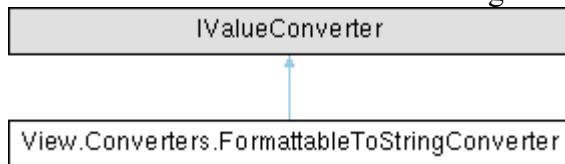
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService** (*cmp.249*).

См. определение в файле **FileService.cs** строка 21

Класс View.Converters.FormattableToStringConverter

Класс конвертора форматируемого объекта в строку.

Граф наследования:View.Converters.FormattableToStringConverter:



Открытые члены

- `object? Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`
- `object? ConvertBack (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

Подробное описание

Класс конвертора форматируемого объекта в строку.

Реализует `IValueConverter`.

См. определение в файле **FormattableToStringConverter.cs** строка 13

Методы

`object? View.Converters.FormattableToStringConverter.Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

См. определение в файле **FormattableToStringConverter.cs** строка 16

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState

Интерфейс для управления состоянием жизненного цикла приложения.

Граф наследования:ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState:



События

- EventHandler **AppDeactivated**

Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Интерфейс для управления состоянием жизненного цикла приложения.

См. определение в файле **IAppLifeState.cs** строка 6

События

EventHandler **ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppLifeState.AppDeactivated**

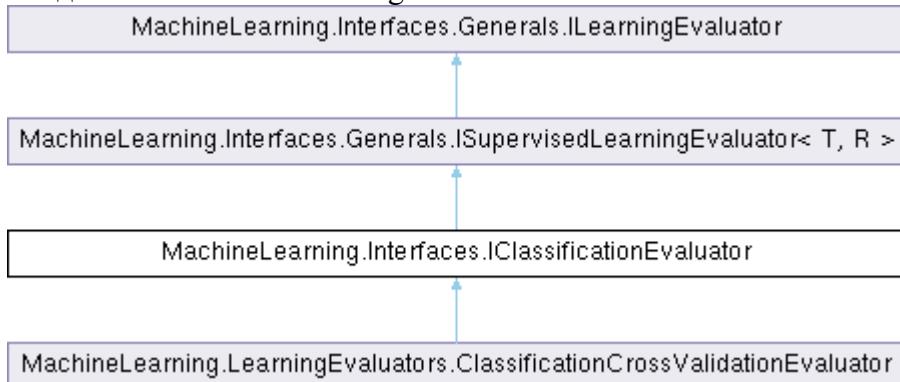
Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

См. определение в файле **IAppLifeState.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClassificationEvaluator

Интерфейс оценки модели обучения классификации.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.IClassificationEvaluator:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >

- Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Оценивает модель обучения.

Свойства унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >

- ISupervisedLearningModel< T, R > Model [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- ISupervisedScoreMetric< R > ScoreMetric [get, set]
Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения классификации.

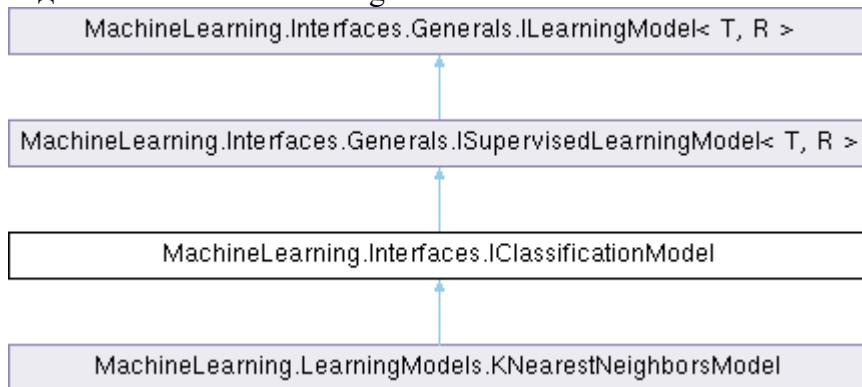
Наследует ISupervisedLearningEvaluator<IEnumerable<double>, int>.

См. определение в файле IClassificationEvaluator.cs строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClassificationModel

Интерфейс модели обучения классификации.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IClassificationModel:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >

- Task Train (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Обучает модель на основе данных и целевых значений.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

- R Predict (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения классификации.

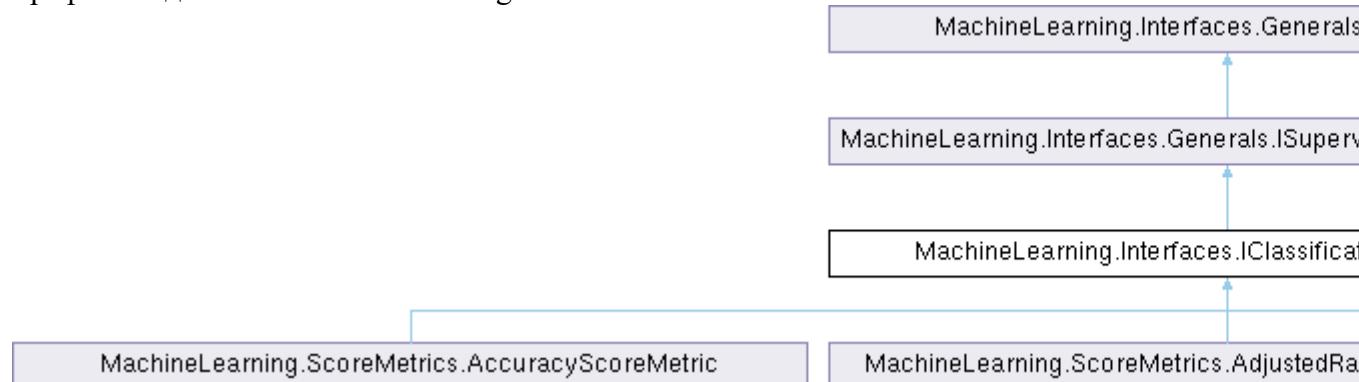
Наследует **ISupervisedLearningModel<IEnumerable<double>, int>**.

См. определение в файле **IClassificationModel.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClassificationScoreMetric

Интерфейс метрики оценки для модели обучения классификации.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.IClassificationScoreMetric:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.GeneralScoreMetric.ISupervisedScoreMetric< T >`

- double `CalculateScore` (I`Enumerable< T >` actual, I`Enumerable< T >` predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.GeneralScoreMetric.IScoreMetric`

- `ScoreMetricCategory GetScoreCategory` (double score)
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки для модели обучения классификации.

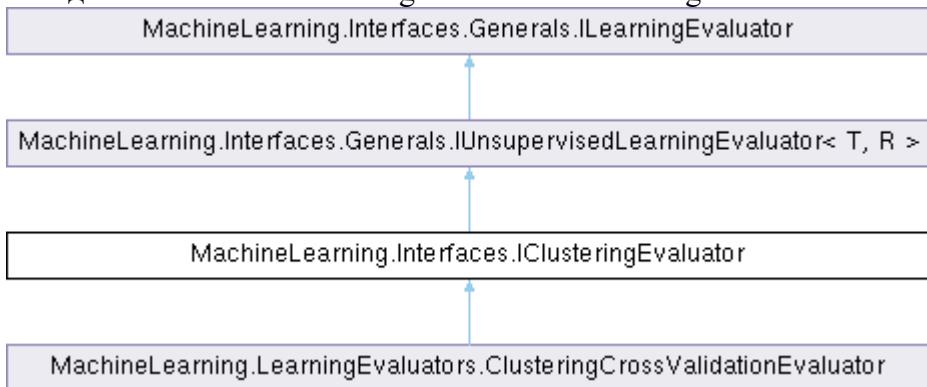
Наследует `ISupervisedScoreMetric<int>`.

См. определение в файле `IClassificationScoreMetric.cs` строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClusteringEvaluator

Интерфейс оценки модели обучения кластеризации.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IClusteringEvaluator:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >

- Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data)
Оценивает модель обучения.

Свойства унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >

- IUnsupervisedLearningModel< T, R > **Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.
- IUnsupervisedScoreMetric< R, T > **ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения кластеризации.

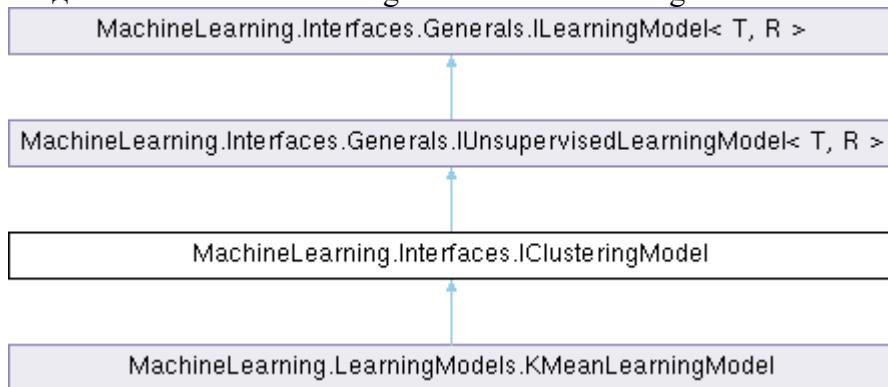
Наследует **IUnsupervisedLearningEvaluator<IEnumerable<double>, int>**.

См. определение в файле **IClusteringEvaluator.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClusteringModel

Интерфейс модели обучения кластеризации.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IClusteringModel:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >

- Task Train (IEnumerable< T > data)
Обучает модель на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

- R Predict (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения кластеризации.

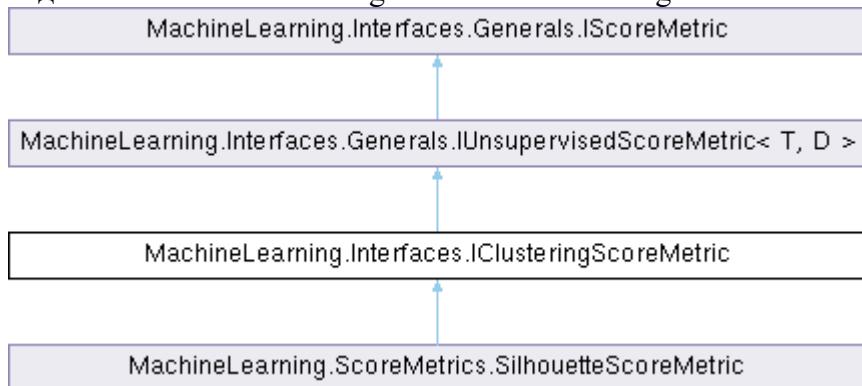
Наследует **IUnsupervisedLearningModel< IEnumerable<double>, int >**.

См. определение в файле **IClusteringModel.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IClusteringScoreMetric

Интерфейс метрики оценки для модели обучения кластеризации.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.IClusteringScoreMetric:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >`

- double `CalculateScore` (I`Enumerable< T >` actual, I`Enumerable< D >` data)
Вычисляет оценку на основе фактических данных и данных для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric`

- ScoreMetricCategory `GetScoreCategory` (double score)
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки для модели обучения кластеризации.

Наследует `IUnsupervisedScoreMetric<int, IEnumerable<double>>`.

См. определение в файле `IClusteringScoreMetric.cs` строка 11

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >

Интерфейс обработчика данных.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >:



Открытые члены

- **DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)**
Преобразует данные.

Подробное описание

Интерфейс обработчика данных.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных.
<i>R</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **IDataProcessor.cs** строка 8

Методы

DataProcessorResult< R > MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >.Process (IEnumerable< T > data)

Преобразует данные.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

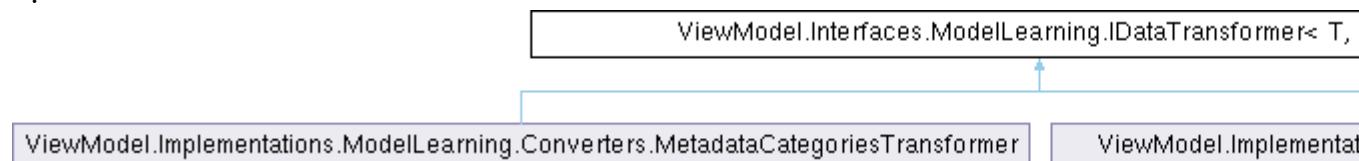
Возвращает

Возвращает данные о преобразовании.

Шаблон интерфейса ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >

Интерфейс для преобразования данных из одного типа в другой.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >:



Открытые члены

- **IEnumerable< R > FitTransform (IEnumerable< T > data)**
Адаптирует преобразование под данные.
- **R Transform (T data)**
Преобразует данные.

Подробное описание

Интерфейс для преобразования данных из одного типа в другой.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных.
<i>R</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **IDataTransformer.cs** строка 8

Методы

IEnumerable< R > ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >.FitTransform (IEnumerable< T > data)

Адаптирует преобразование под данные.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает преобразованные данные.

R ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >.Transform (T data)

Преобразует данные.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

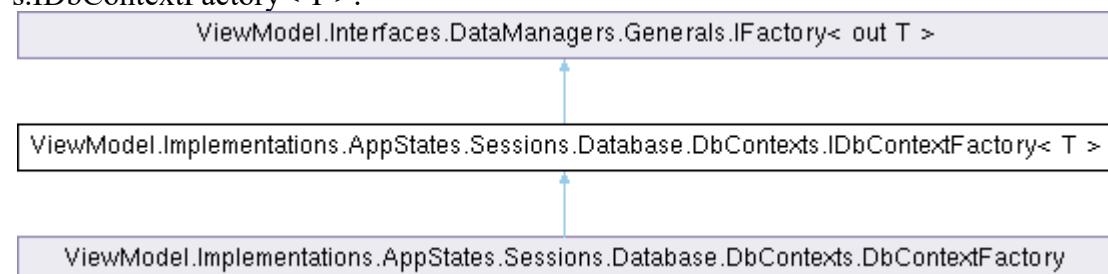
Возвращает преобразованные данные.

Шаблон интерфейса ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T >

Интерфейс фабрики, создающая контексты базы данных.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T >:



Свойства

- string **ConnectionString** [get, set]
Возвращает и задаёт строку подключения.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >

- T **Create()**
Создает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Интерфейс фабрики, создающая контексты базы данных.

Наследует **IFactory<T>**.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

См. определение в файле **IDbContextFactory.cs** строка 12

Полный список свойств

string
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.IDbContextFactory< T >.ConnectionString [get], [set]

Возвращает и задаёт строку подключения.

Замещается

в

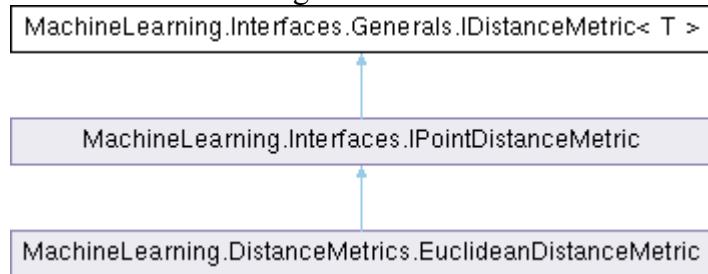
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.DbContextFactory
(см. 183).

См. определение в файле **IDbContextFactory.cs** строка 17

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >

Интерфейс метрики расстояния.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >:



Открытые члены

- double **CalculateDistance** (T object1, T object2)
Вычисляет расстояние между двумя объектами.

Подробное описание

Интерфейс метрики расстояния.

Параметры шаблона

T	Тип входных данных.
---	---------------------

См. определение в файле **IDistanceMetric.cs** строка 7

Методы

double **MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >.CalculateDistance** (T object1, T object2)

Вычисляет расстояние между двумя объектами.

Аргументы

object1	Первый объект.
object2	Второй объект.

Возвращает

Возвращает расстояние.

Интерфейс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain

Индерфейс доменной модели.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain:

ViewModel.

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain

ViewModel.Imp

Свойства

- object **EntityId** [get]
Возвращает индентификатор связанной сущности.

Подробное описание

Индерфейс доменной модели.

См. определение в файле **IDomain.cs** строка 6

Полный список свойств

object
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain.EntityId [
get]

Возвращает индентификатор связанной сущности.

Замещается

в

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain
(стр. 438),

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain
(стр. 461)

и

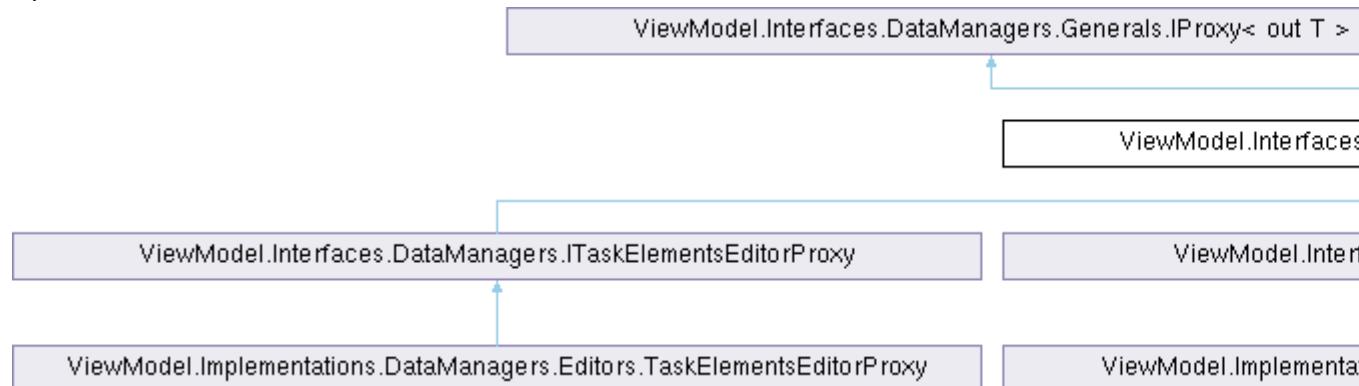
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDo
main (стр. 496).

См. определение в файле **IDomain.cs** строка 11

Шаблон интерфейса ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >

Интерфейс заменителя для изменения данных.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >:



Свойства

- new T Target [get, set]
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService

- void ApplyChanges()
Применения изменений.

Подробное описание

Интерфейс заменителя для изменения данных.

Наследует **IEditorService** и **IProxy<T>**.

Параметры шаблона

T	Тип заменяемого данных.
---	-------------------------

См. определение в файле **IEditorProxy.cs** строка 10

Полный список свойств

new T ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >.Target [get, [set]]

Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >** (*cmp.268*).

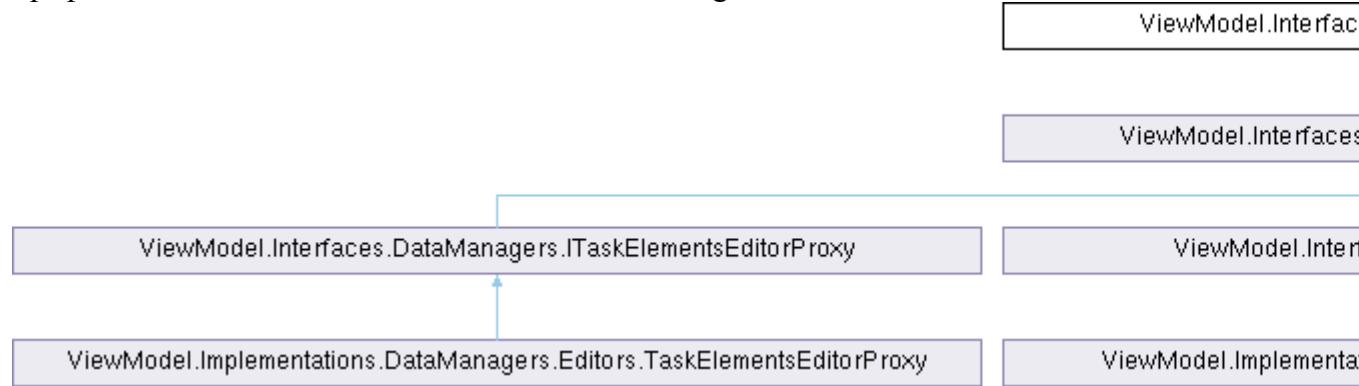
Замещается
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy (*cmp.485*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy
(*cmp.500*).

См. определение в файле **IEditorProxy.cs** строка **15**

Интерфейс ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService

Интерфейс сервиса изменения.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService:



Открытые члены

- void **ApplyChanges ()**
Применения изменений.

Подробное описание

Интерфейс сервиса изменения.

См. определение в файле **IEditorService.cs** строка 6

Методы

void ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService.ApplyChanges ()

Применения изменений.

Замещается

в

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.470*),

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy (*cmp.483*) и

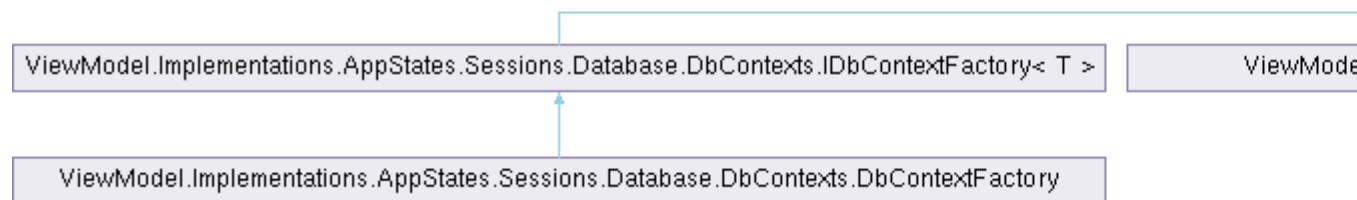
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy

(*cmp.499*).

Шаблон интерфейса ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >

Интерфейс фабрики, создающая объекты.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >:



Открытые члены

- `T Create ()`
Создает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Интерфейс фабрики, создающая объекты.

Параметры шаблона

<code>T</code>	Тип данных создаваемых объектов.
----------------	----------------------------------

См. определение в файле **IFactory.cs** строка 7

Методы

`T ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >.Create ()`

Создает новый экземпляр объекта.

Возвращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещается

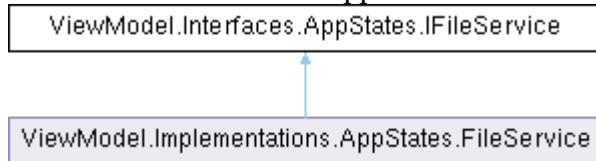
в

`ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextFactory`
(*смр. 182*), `ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory`
(*смр. 441*),
`ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory`
(*смр. 458*), `ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory`
(*смр. 466*), `ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory`
(*смр. 481*),
`ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory`
(*смр. 497*) и `ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactory`
(*смр. 409*).

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService

Интерфейс сервиса файлов.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService:



Открытые члены

- Task **Save** (string path, byte[] data)
Загружает данные из файла по пути.
- Task< byte[]> **Load** (string path)
Загружает данные из файла по пути.
- Stream **CreateStream** (string path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share)
Создаёт поток.
- void **CreateDirectory** (string path)
Создаёт директорию по пути.
- string **CombinePath** (string path1, string path2)
Объединяет пути.
- string? **GetDirectoryPath** (string path)
Получает путь к директории.
- bool **IsPathExists** (string path)
Проверяет, существует ли заданный путь.

Свойства

- string **PersonalDirectoryPath** [get]
Возвращает путь к персональной директории.

Подробное описание

Интерфейс сервиса файлов.

См. определение в файле **IFileService.cs** строка 6

Методы

string ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.CombinePath (string path1, string path2)

Объединяет пути.

Аргументы

<i>path1</i>	Первый путь.
<i>path2</i>	Второй путь.

Возвращает

Возвращает объединённый путь.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.224*).

void ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.CreateDirectory (string path)

Создаёт директорию по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.225*).

Stream ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.CreateStream (string path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share)

Создаёт поток.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
<i>mode</i>	Режим.
<i>access</i>	Доступ к использованию этого потока.
<i>share</i>	Доступ к использованию другим потокам.

Возвращает

Возвращает поток.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.225*).

string? ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.GetDirectoryPath (string path)

Получает путь к директории.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возвращает

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.225*).

bool ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.Exists (string path)

Проверяет, существует ли заданный путь.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возвращает

Возвращает `true`, если путь существует, иначе `false`.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.225*).

Task< byte[]> ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.Load (string path)

Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
-------------	-------

Возвращает

Возвращает данные.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.226*).

Task ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.Save (string path, byte[] data)

Загружает данные из файла по пути.

Аргументы

<i>path</i>	Путь.
<i>data</i>	Данные.

Возвращает

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.226*).

Полный список свойств

string ViewModel.Interfaces.AppStates.IFileService.PersonalDirectoryPath [get]

Возвращает путь к персональной директории.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileService** (*cmp.226*).

См. определение в файле **IFileService.cs** строка 11

Шаблон интерфейса

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >

Интерфейс контроллера обучения модели обучения.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController

Открытые члены

- **DR Predict (DT data)**
Выполняет предсказание на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >

- **Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)**
Выполняет обучение модели на основе данных.

Свойства

- **bool IsValidModel [get]**
Возращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Интерфейс контроллера обучения модели обучения.

Наследует **IModelTeacher<D>**.

Параметры шаблона

<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **ILearningController.cs** строка 12

Методы

DR ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >.Predict (DT data)

Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает предсказанное значение.

Замещается

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR > (*cmp.136*).^B

Полный список свойств

bool ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >.IsValidModel [get]

Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Замещается

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR > (*cmp.137*).^B

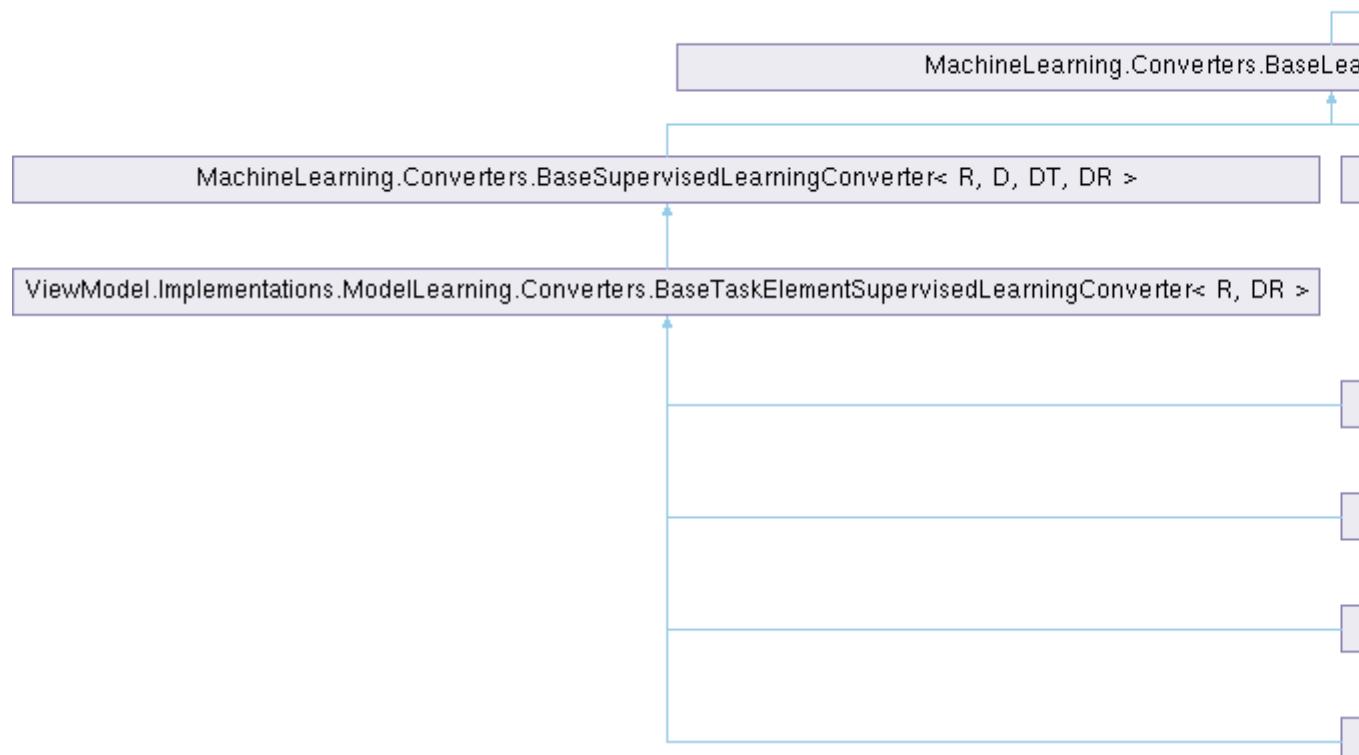
См. определение в файле **ILearningController.cs** строка 17

Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >:



Открытые члены

- **T ConvertData (DT data)**
Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.
- **DR ConvertPredicted (R predicted)**
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Подробное описание

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания и наоборот.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **ILearningConverter.cs** строка 10

Методы

T MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >.ConvertData (DT data)

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Замещается в **MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >** (*cmp.126*).

DR MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >.ConvertPredicted (R predicted)

Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

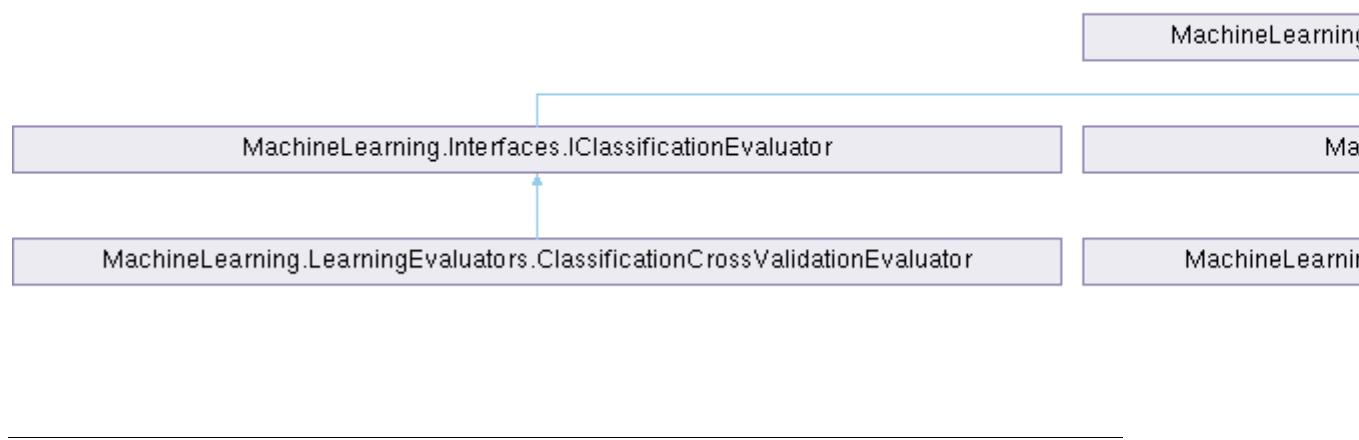
Замещается в **MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >** (*cmp.127*).

Интерфейс

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningEvaluator

Интерфейс оценки модели обучения.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningEvaluator:



Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения.

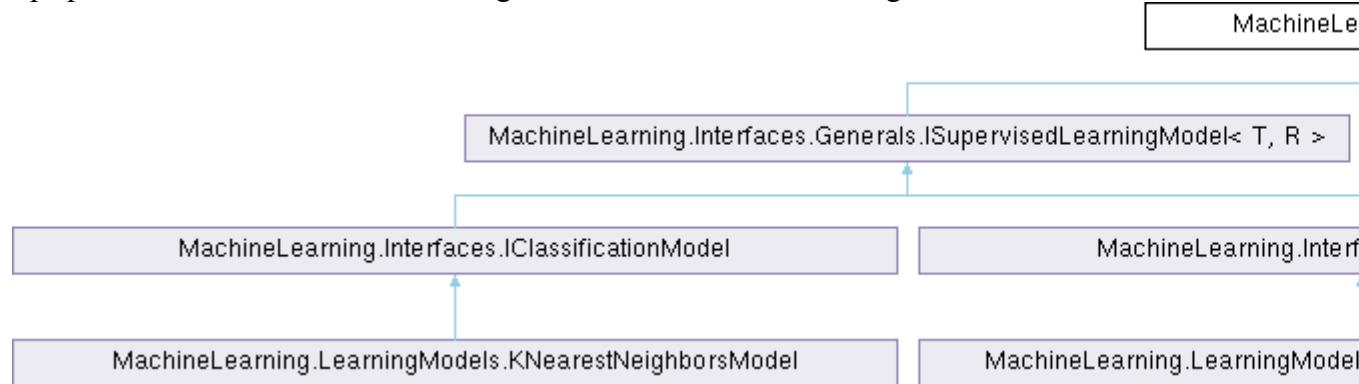
См. определение в файле **ILearningEvaluator.cs** строка 6

Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

Интерфейс модели обучения.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >:



Открытые члены

- **R Predict (T data)**
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле **ILearningModel.cs** строка 8

Методы

R MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >.Predict (T data)

Предсказывает значение на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает предсказанное значение.

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager

Интерфейс менеджера локализаций.

Граф

наследования: ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager:



Свойства

- **IEnumerable< CultureInfo > Localizations [get]**
Возвращает локализации.
- **CultureInfo ActualLocalization [get, set]**
Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Подробное описание

Интерфейс менеджера локализаций.

См. определение в файле **ILocalizationManager.cs** строка 8

Полный список свойств

CultureInfo

ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager.ActualLocalization [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Замещается в **View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager** (*cmp.111*) и **ViewModel.Implementations.MockLocalizationManager** (*cmp.368*).

См. определение в файле **ILocalizationManager.cs** строка 18

IEnumerable<CultureInfo>

ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager.Localizations [get]

Возвращает локализации.

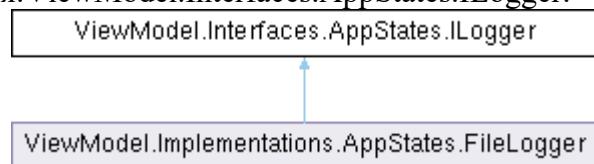
Замещается в **View.Implementations.AvaloniaLocalizationManager** (*cmp.111*) и **ViewModel.Implementations.MockLocalizationManager** (*cmp.368*).

См. определение в файле **ILocalizationManager.cs** строка 13

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger

Интерфейс сервиса логирования сообщений.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger:



Открытые члены

- `void Log (string message)`
Записывает сообщение в лог.

Подробное описание

Интерфейс сервиса логирования сообщений.

См. определение в файле **ILogger.cs** строка 6

Методы

`void ViewModel.Interfaces.AppStates.ILogger.Log (string message)`

Записывает сообщение в лог.

Аргументы

<code>message</code>	Сообщение.
----------------------	------------

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.FileLogger** (*cmp.222*).

Шаблон интерфейса

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >

Интерфейс для преобразования значений между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >:

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers

Открытые члены

- **T2 Map (T1 value)**
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack (T2 value)**
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Интерфейс для преобразования значений между двумя предметными областями.

Параметры шаблона

T1	Тип исходных данных.
T2	Тип целевых данных.

См. определение в файле **IMapper.cs** строка 8

Методы

T2 ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >.Map (T1 value)

Преобразует исходные данные в целевые данные.

Аргументы

value	Исходное значение.
-------	--------------------

Возвращает

Возвращает целевое значение.

T1 ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >.MapBack (T2 value)

Преобразует целевые данные в исходные данные.

Аргументы

<i>value</i>	Целевое значение.
--------------	-------------------

Возвращает

Возвращает исходное значение.

Шаблон интерфейса

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >

Интерфейс для обучения модели на основе данных.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController

Открытые члены

- Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)
Выполняет обучение модели на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс для обучения модели на основе данных.

Параметры шаблона

D	Тип данных.
---	-------------

См. определение в файле **IModelTeacher.cs** строка 7

Методы

Task< bool > ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >.Train (IEnumerable< D > data)

Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

Замещается

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController<
T, R, D, DT, DR > (см. 137).

в

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager

Интерфейс менеджера уведомлений.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)
Отправляет уведомление.

Подробное описание

Интерфейс менеджера уведомлений.

См. определение в файле **INotificationManager.cs** строка 6

Методы

void ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

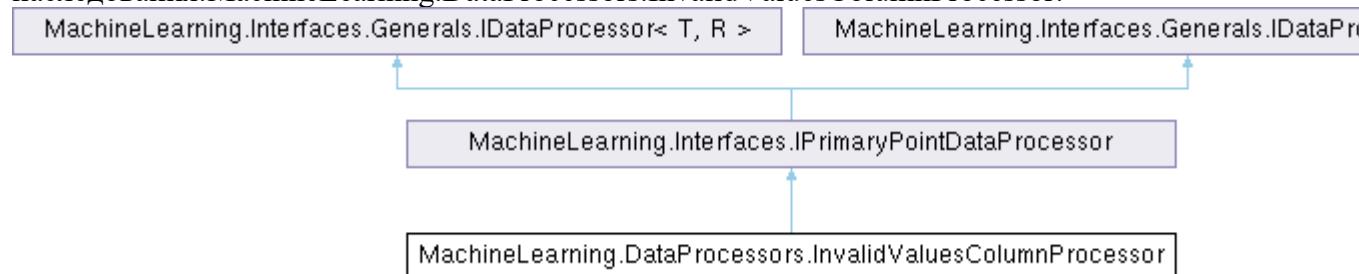
Замещается в **View.Android.AndroidNotificationManager** (*cmp.96*),
View.Desktop.Linux.LinuxNotificationManager (*cmp.345*),
View.Desktop.macOS.MacOsNotificationManager (*cmp.347*),
View.Desktop.Windows.WindowsNotificationManager (*cmp.536*),
View.iOS.IOsNotificationManager (*cmp.264*) и
ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager (*cmp.369*).

Класс MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor

Класс обработчика столбцов для устранения некорректных значений.

Граф

наследования:MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor:



Открытые члены

- `DataProcessorResult< double > Process (IEnumerable< double?> data)`
- `DataProcessorResult< IEnumerable< double >> Process (IEnumerable< IEnumerable< double?> > data)`

Открытые члены унаследованные от MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >

- `DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)`
Преобразует данные.

Защищенные члены

- `virtual bool IsValidValue (double? value)`
Проверяет, является ли значение не корректным.
- `virtual double CalculateReplacementValue (IEnumerable< double > column)`
Рассчитывает значение для замещения на основе столбца.

Защищенные данные

- `double _replacementInvalidValue = -1`
Значение для замены некорректных значений.

Подробное описание

Класс обработчика столбцов для устранения некорректных значений.

Реализует **IPrimaryPointDataProcessor**.

См. определение в файле **InvalidValuesColumnProcessor.cs** строка 13

Методы

**virtual double
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor.CalculateReplacementValue (IEnumerable< double > column) [protected], [virtual]**

Рассчитывает значение для замещения на основе столбца.

Аргументы

<i>column</i>	Столбец.
---------------	----------

Возвращает

Возвращает значение для замещения.

**virtual bool
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor.IsValidValue (double? value) [protected], [virtual]**

Проверяет, является ли значение не корректным.

Аргументы

<i>value</i>	Значение.
--------------	-----------

Возвращает

Возвращает `true`, если значение не корректно, иначе `false`.

**DataProcessorResult< double >
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor.Process (IEnumerable< double?> data)**

См. определение в файле **InvalidValuesColumnProcessor.cs** строка 21

**DataProcessorResult< IEnumerable< double > >
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor.Process (IEnumerable< IEnumerable< double?> > data)**

См. определение в файле **InvalidValuesColumnProcessor.cs** строка 28

Данные класса

**double
MachineLearning.DataProcessors.InvalidValuesColumnProcessor._replacementInvalidValue = -1 [protected]**

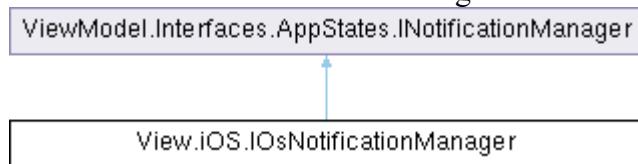
Значение для замены некорректных значений.

См. определение в файле **InvalidValuesColumnProcessor.cs** строка 18

Класс View.iOS.IOsNotificationManager

Класс менеджера уведомлений iOS.

Граф наследования:View.iOS.IOsNotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Подробное описание

Класс менеджера уведомлений iOS.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **IOsNotificationManager.cs** строка 13

Методы

void View.iOS.IOsNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

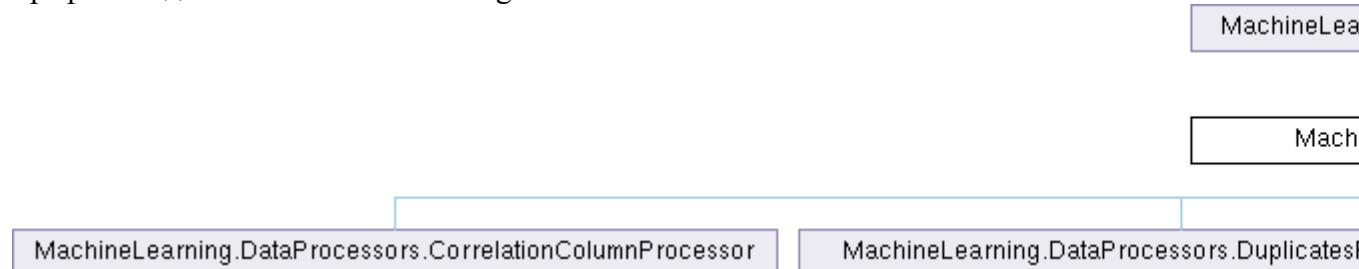
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.INotificationManager** (*cmp.261*).

См. определение в файле **IOsNotificationManager.cs** строка 21

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IPointDataProcessor

Интерфейс обработчика точечных данных.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IPointDataProcessor:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >

- DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)
Преобразует данные.

Подробное описание

Интерфейс обработчика точечных данных.

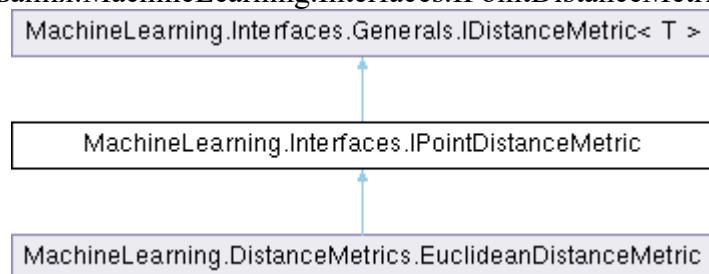
Наследует **IDataProcessor<IEnumerable<double>, IEnumerable<double>>**.

См. определение в файле **IPointDataProcessor.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IPointDistanceMetric

Интерфейс метрики расстояния для точечных данных.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IPointDistanceMetric:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IDistanceMetric< T >

- double **CalculateDistance** (T object1, T object2)
Вычисляет расстояние между двумя объектами.

Подробное описание

Интерфейс метрики расстояния для точечных данных.

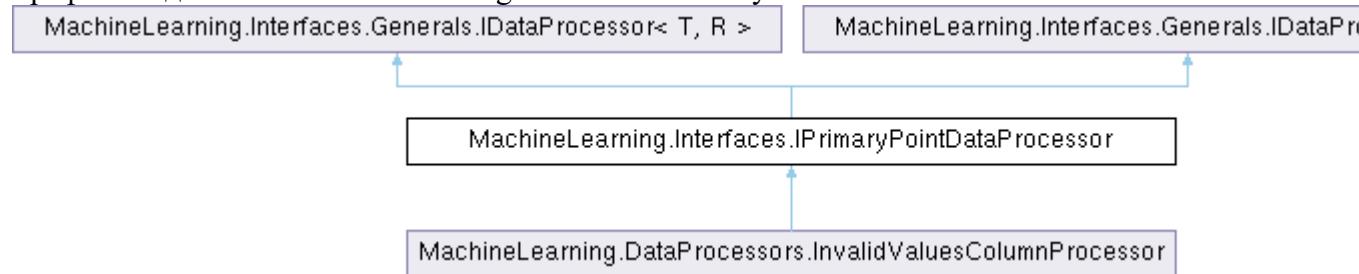
Наследует **IDistanceMetric<IEnumerable<double>>**.

См. определение в файле **IPointDistanceMetric.cs** строка 11

Интерфейс **MachineLearning.Interfaces.IPrimaryPointDataProcessor**

Интерфейс первичного обработчика точечных данных.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.IPrimaryPointDataProcessor:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >

- `DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)`
Преобразует данные.

Подробное описание

Интерфейс первичного обработчика точечных данных.

Наследует `IDataProcessor<IEnumerable<Nullable<double>>, IEnumerable<double>>`, `IEnumerable<double>` и `IDataProcessor<Nullable<double>, double>`.

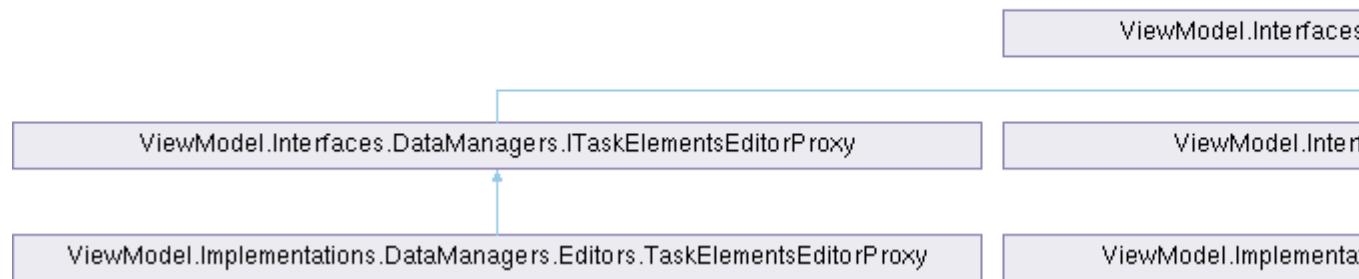
См. определение в файле **IPrimaryPointDataProcessor.cs** строка 12

Шаблон интерфейса

ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >

Интерфейс заместителя.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >:



Свойства

- **T Target [get]**
Возвращает заменяемого объекта.

Подробное описание

Интерфейс заместителя.

Параметры шаблона

T	Тип заменяемого данных.
----------	-------------------------

См. определение в файле **IProxy.cs** строка 7

Полный список свойств

T ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >.Target [get]

Возвращает заменяемого объекта.

Замещается

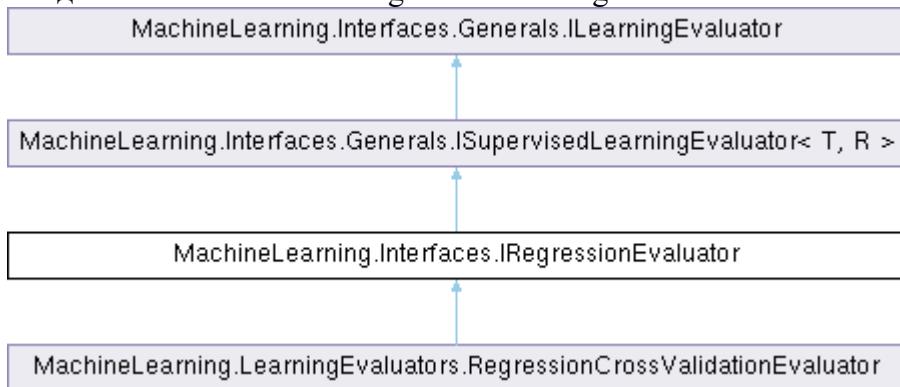
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy (*cmp.485*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy (*cmp.500*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.456*)
и **ViewModel.Interfaces.DataManagers.IEditorProxy< T >** (*cmp.242*).

См. определение в файле **IProxy.cs** строка 12

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IRegressionEvaluator

Интерфейс оценки модели обучения классификации.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IRegressionEvaluator:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >

- Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Оценивает модель обучения.

Свойства унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >

- ISupervisedLearningModel< T, R > **Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- ISupervisedScoreMetric< R > **ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения классификации.

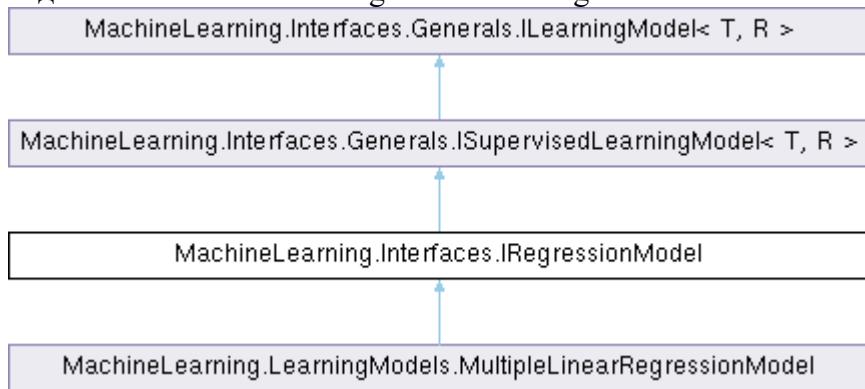
Наследует **ISupervisedLearningEvaluator<IEnumerable<double>, double>**.

См. определение в файле **IRegressionEvaluator.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IRegressionModel

Интерфейс модели обучения регрессии.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IRegressionModel:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >

- Task Train (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Обучает модель на основе данных и целевых значений.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

- R Predict (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения регрессии.

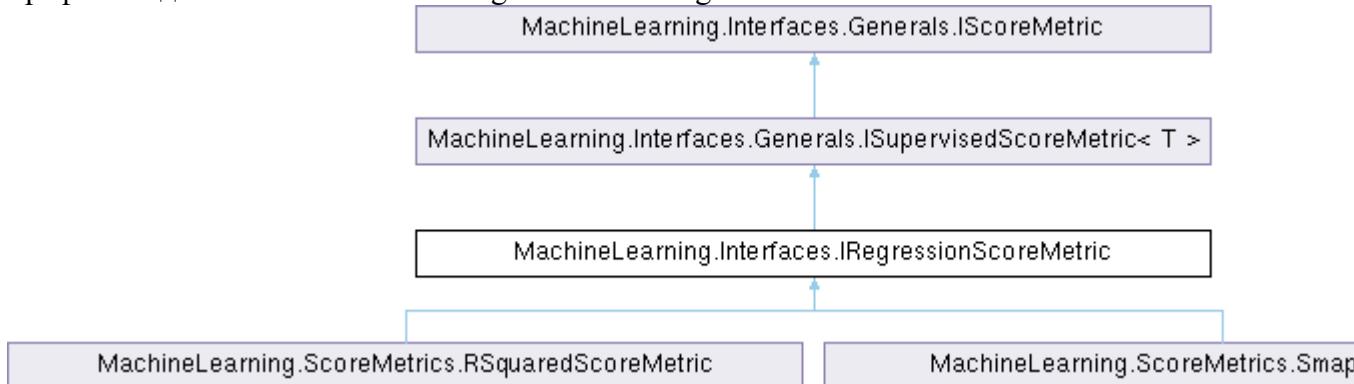
Наследует **ISupervisedLearningModel<IEnumerable<double>, double>**.

См. определение в файле **IRegressionModel.cs** строка 11

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IRegressionScoreMetric

Интерфейс метрики оценки для модели обучения регрессии.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.IRegressionScoreMetric:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >`

- double `CalculateScore` (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric`

- ScoreMetricCategory `GetScoreCategory` (double score)
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки для модели обучения регрессии.

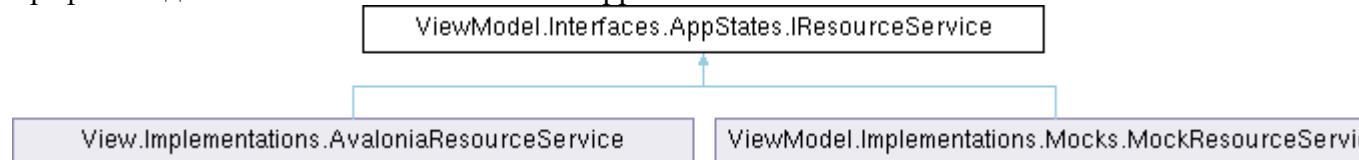
Наследует `ISupervisedScoreMetric<double>`.

См. определение в файле `IRegressionScoreMetric.cs` строка 11

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService

Интерфейс сервиса ресурсов.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService:



Открытые члены

- `object? GetResource (object key)`
Возвращает ресурс по ключу.

Подробное описание

Интерфейс сервиса ресурсов.

См. определение в файле **IResourceService.cs** строка 6

Методы

`object? ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService.GetResource (object key)`

Возвращает ресурс по ключу.

Аргументы

<code>key</code>	Ключ.
------------------	-------

Возвращает

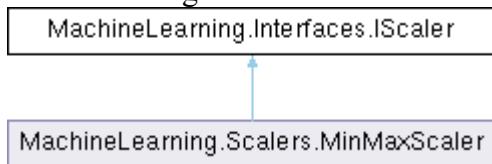
Возвращает ресурс.

Замещается в **View.Implementations.AvaloniaResourceService** (*cmp.112*) и **ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService** (*cmp.371*).

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.IScaler

Интерфейс масштабирования данных.

Граф наследования:MachineLearning.Interfaces.IScaler:



Открытые члены

- **IEnumerable< double > FitTransform (IEnumerable< double > data)**
Адаптирует преобразования под заданные данные.
- **double Transform (double value)**
Преобразует значение.

Подробное описание

Интерфейс масштабирования данных.

См. определение в файле **IScaler.cs** строка 6

Методы

**IEnumerable< double > MachineLearning.Interfaces.IScaler.FitTransform
(IEnumerable< double > data)**

Адаптирует преобразования под заданные данные.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает коллекцию нормализованных данных.

Замещается в **MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler** (*cmp.366*).

double MachineLearning.Interfaces.IScaler.Transform (double value)

Преобразует значение.

Аргументы

<i>value</i>	Значение.
--------------	-----------

Возвращает

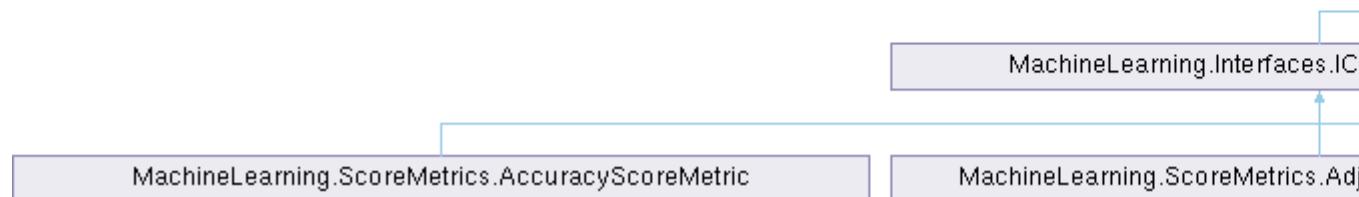
Возвращает нормализованное значение.

Замещается в **MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler** (*cmp.366*).

Интерфейс MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric

Интерфейс метрики оценки.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric:



Открытые члены

- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory (double score)**
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки.

См. определение в файле **IScoreMetric.cs** строка 6

Методы

ScoreMetricCategory

MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric.GetScoreCategory (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возвращает

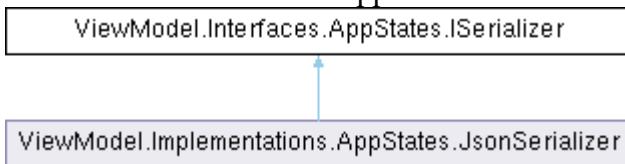
Возвращает категорию оценки.

Замещается в MachineLearning.ScoreMetrics.AccuracyScoreMetric (*cmp.86*),
MachineLearning.ScoreMetrics.AdjustedRandIndexScoreMetric (*cmp.95*),
MachineLearning.ScoreMetrics.F1ScoreMetric (*cmp.220*),
MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric (*cmp.408*),
MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric (*cmp.414*) и
MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric (*cmp.416*).

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer

Интерфейс сериализатора.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer:



Открытые члены

- `byte[] Serialize (object value)`
Сериализует объект.
- `T? Deserialize< T > (byte[] data)`
Десериализует объект.

Подробное описание

Интерфейс сериализатора.

См. определение в файле **ISerializer.cs** строка 6

Методы

`T? ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer.Deserialize< T > (byte[] data)`

Десериализует объект.

Параметры шаблона

<code>T</code>	Тип данных.
----------------	-------------

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает десериализованный объект.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer** (*cmp.335*).

`byte[] ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer.Serialize (object value)`

Сериализует объект.

Аргументы

<code>value</code>	Объект.
--------------------	---------

Возвращает

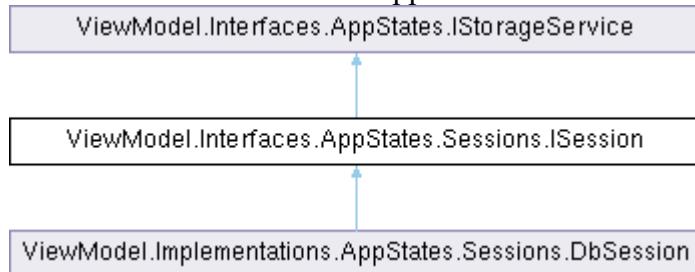
Возвращает массив байтов, представляющий сериализованные данные.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer** (*cmp.336*).

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession

Интерфейс сессии для хранения и изменения данных.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession:



Открытые члены

- void **AddTasks** (IEnumerable<**ITask**> tasks, **ITaskComposite?** parentTask)
Добавляет задачи.
- void **EditTask** (**ITask** task)
Изменяет задачу.
- void **RemoveTasks** (IEnumerable<**ITask**> tasks)
Удаляет задачи.
- void **MoveTasks** (IEnumerable<**ITask**> tasks, **ITaskComposite?** parentTask)
Перемещает задачи.
- void **AddTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement, **ITaskElement** taskElement)
Добавляет временной интервал.
- void **EditTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement)
Изменяет временной интервал.
- void **RemoveTimeInterval** (**ITimeIntervalElement** timeIntervalElement, **ITaskElement** taskElement)
Удаляет временной интервал.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService

- Task **Save** ()
Сохраняет данные в хранилище.
- Task **Load** ()
Загружает данные из хранилища.

Свойства

- `string SavePath [get, set]`
Возвращает и задаёт путь сохранения.
- `IEnumerable<ITask> Tasks [get]`
Возвращает задачи.

События

- `EventHandler<ItemsUpdatedEventArgs> ItemsUpdated`
Событие, которое возникает при обновлении данных.

Подробное описание

Интерфейс сессии для хранения и изменения данных.

Наследует **IStorageService**.

См. определение в файле **ISession.cs** строка **11**

Методы

void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.AddTasks (IEnumerable<ITask> tasks, ITaskComposite? parentTask)

Добавляет задачи.

Аргументы

<code>tasks</code>	Задачи.
<code>parentTask</code>	Родительская задача.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp. 187*).

void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.AddTimeInterval (ITimeIntervalElement timeIntervalElement, ITaskElement taskElement)

Добавляет временной интервал.

Аргументы

<code>timeIntervalElement</code>	Элементарный временной интервал.
<code>taskElement</code>	Элементарная задача.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp. 187*).

void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.EditTask (ITask task)

Изменяет задачу.

Аргументы

<i>task</i>	Задача.
-------------	---------

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*смр. 187*).

**void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.EditTimeInterval
(ITimeIntervalElement timeIntervalElement)**

Изменяет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
----------------------------	----------------------------------

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*смр. 188*).

**void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.MoveTasks (IEnumerable<
ITask > tasks, ITaskComposite? parentTask)**

Перемещает задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
<i>parentTask</i>	Родительская задача.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*смр. 188*).

**void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.RemoveTasks (IEnumerable<
ITask > tasks)**

Удаляет задачи.

Аргументы

<i>tasks</i>	Задачи.
--------------	---------

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*смр. 188*).

**void ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.RemoveTimeInterval
(ITimeIntervalElement timeIntervalElement, ITaskElement taskElement)**

Удаляет временной интервал.

Аргументы

<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.
<i>taskElement</i>	Элементарная задача.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*смр. 188*).

ПолНЫЙ СПИСОК СВОЙСТВ

string ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.SavePath [get], [set]

Возвращает и задаёт путь сохранения.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp. 189*).

См. определение в файле **ISession.cs** строка 16

IEnumerable<ITask> ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.Tasks [get]

Возвращает задачи.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp. 189*).

См. определение в файле **ISession.cs** строка 21

События

EventHandler<ItemsUpdatedEventArgs>

ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ISession.ItemsUpdated

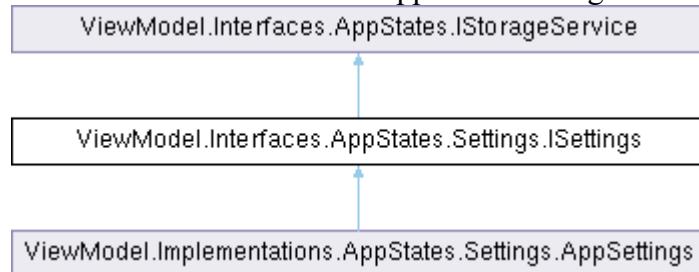
Событие, которое возникает при обновлении данных.

См. определение в файле **ISession.cs** строка 26

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ISettings

Интерфейс настроек.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ISettings:



Свойства

- object **Configuration** [get]
Возвращает конфигурацию.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Interfaces.AppSettings.IStorageService

- Task Save ()
Сохраняет данные в хранилище.
- Task Load ()
Загружает данные из хранилища.

Подробное описание

Интерфейс настроек.

Наследует **IStorageService**.

См. определение в файле **ISettings.cs** строка 9

Полный список свойств

object **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ISettings.Configuration** [get]

Возвращает конфигурацию.

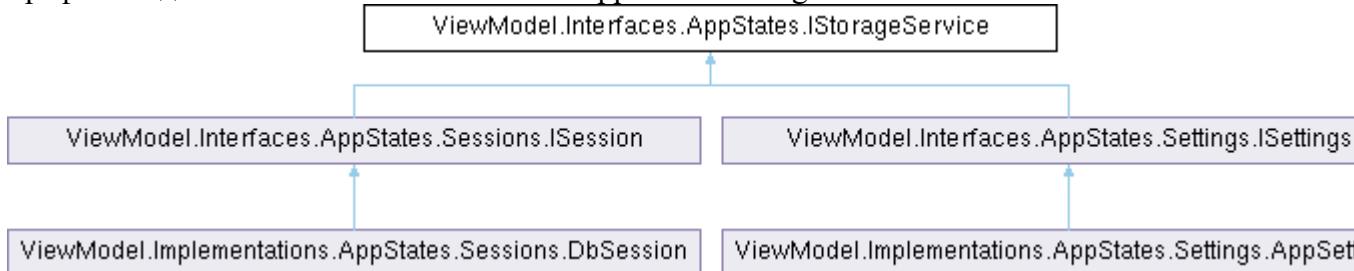
Замещается в **ViewModel.Implementations.AppSettings.AppSettings** (cmp. 109).

См. определение в файле **ISettings.cs** строка 14

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService

Интерфейс для сервиса хранилища.

Граф наследования:ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService:



Открытые члены

- **Task Save ()**
Сохраняет данные в хранилище.
- **Task Load ()**
Загружает данные из хранилища.

Подробное описание

Интерфейс для сервиса хранилища.

См. определение в файле **IStorageService.cs** строка 6

Методы

Task ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService.Load ()

Загружает данные из хранилища.

Возвращает

Возвращает задачу процесса загрузки данных.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp.188*) и **ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings** (*cmp.108*).

Task ViewModel.Interfaces.AppStates.IStorageService.Save ()

Сохраняет данные в хранилище.

Возвращает

Возвращает задачу процесса сохранения данных.

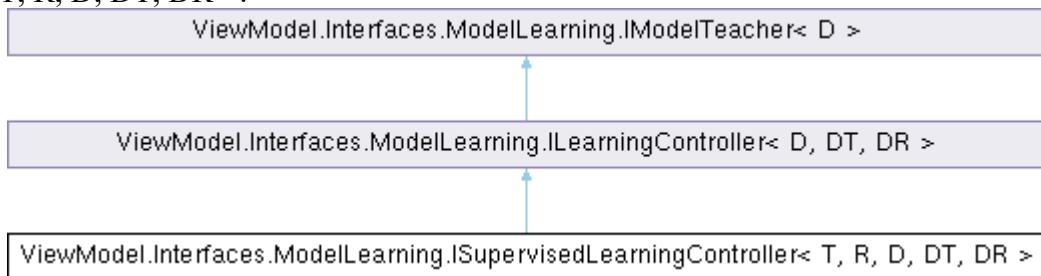
Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.DbSession** (*cmp.189*) и **ViewModel.Implementations.AppStates.Settings.AppSettings** (*cmp.109*).

Шаблон интерфейса ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >

Интерфейс контроллера обучения модели обучения с учителем.

Граф

наследования: ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >:



Свойства

- `ISupervisedLearningModel< T, R > LearningModel [get, set]`
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- `ISupervisedLearningEvaluator< T, R > LearningEvaluator [get, set]`
Возвращает и задаёт оцениватель модели обучения с учителем.

Свойства унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >

- `bool IsValidModel [get]`
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >

- `DR Predict (DT data)`
Выполняет предсказание на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >

- `Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)`
Выполняет обучение модели на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс контроллера обучения модели обучения с учителем.

Наследует **ILearningController<D, DT, DR>**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **ISupervisedLearningModel.cs** строка 16

Полный список свойств

ISupervisedLearningEvaluator<T, R>
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >.LearningEvaluator [get], [set]

Возвращает и задаёт оцениватель модели обучения с учителем.

См. определение в файле **ISupervisedLearningModel.cs** строка 27

ISupervisedLearningModel<T, R>
ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ISupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >.LearningModel [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучение с учителем.

См. определение в файле **ISupervisedLearningModel.cs** строка 22

Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Граф

наследования:MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >:

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.DeadlineTaskElementLearningConverter

Открытые члены

- LearningModelData< T, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >

- T **ConvertData** (DT data)
Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.
- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Подробное описание

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.

Наследует **ILearningConverter<T, R, DT, DR>**.

Параметры шаблона

T	Тип входных данных для предсказания.
R	Тип выходных данных для предсказания.
D	Тип данных.
DT	Тип входных данных.
DR	Тип выходных данных.

См. определение в файле **ISupervisedLearningConverter.cs** строка 14

Методы

LearningModelData< T, R >
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >.FitConvertData (IEnumerable< D > data)

Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

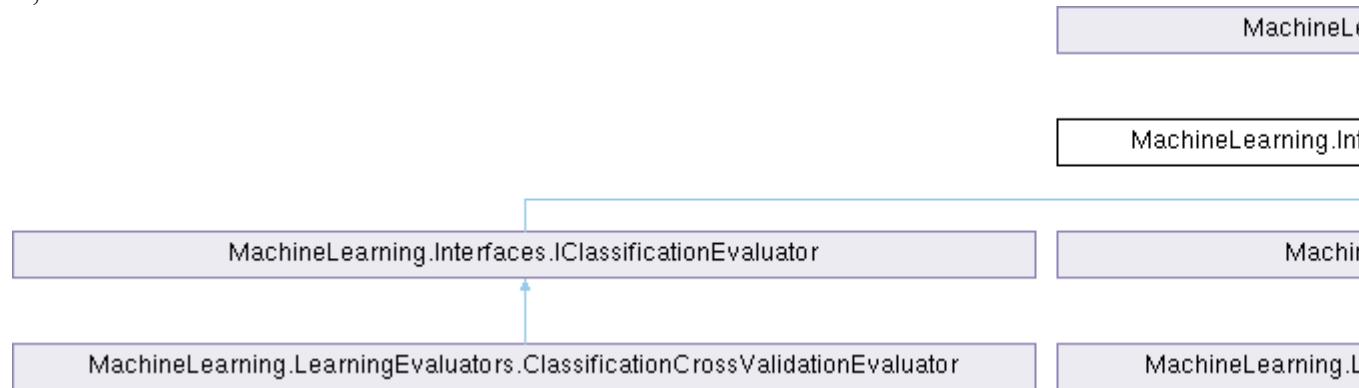
Замещается в **MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >** (*см. 141*).

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >

Интерфейс оценки модели обучения с учителем.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >:



Открытые члены

- Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Оценивает модель обучения.

Свойства

- ISupervisedLearningModel< T, R > Model [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- ISupervisedScoreMetric< R > ScoreMetric [get, set]
Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения с учителем.

Наследует **ILearningEvaluator**.

Параметры шаблона

T	Тип входных данных для предсказания.
R	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле **ISupervisedLearningEvaluator.cs** строка 11

Методы

Task< ScoreMetricCategory >
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >.Evaluate
(IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)

Оценивает модель обучения.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>targets</i>	Целевые значения.

Возвращает

Возвращает категорию модели обучения.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp.132).

В

Полный список свойств

ISupervisedLearningModel<T, R>
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >.Model [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp.133).

В

См. определение в файле **ISupervisedLearningEvaluator.cs** строка 16

ISupervisedScoreMetric<R>
MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningEvaluator< T, R >.ScoreMetric [get], [set]

Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp.133).

В

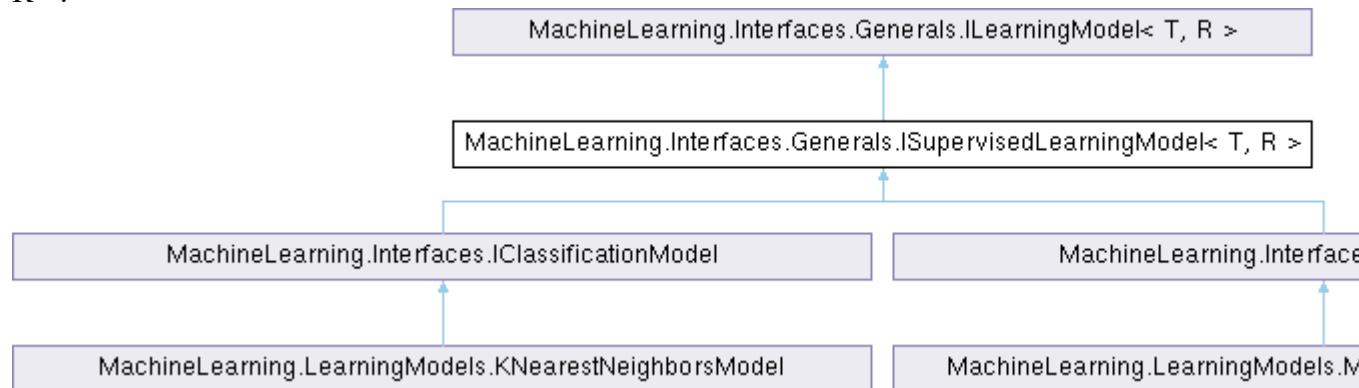
См. определение в файле **ISupervisedLearningEvaluator.cs** строка 21

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >

Интерфейс модели обучения с учителем.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >:



Открытые члены

- Task **Train** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Обучает модель на основе данных и целевых значений.

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >**

- R **Predict** (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения с учителем.

Наследует `ILearningModel< T, R >`.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле `ISupervisedLearningModel.cs` строка 11

Методы

**Task MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >.Train
(IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)**

Обучает модель на основе данных и целевых значений.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>targets</i>	Целевые значения.

Возращает

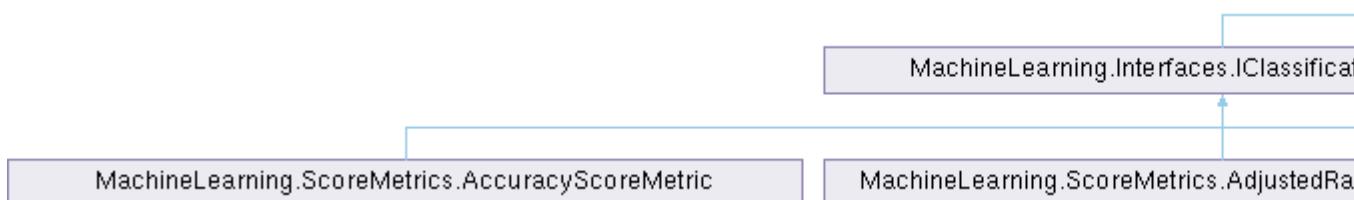
Возвращает задачу процесса обучения.

Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

Интерфейс метрики оценки для модели обучения с учителем.

Граф наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >:



Открытые члены

- **double CalculateScore (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)**
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric

- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory (double score)**
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки для модели обучения с учителем.

Наследует **IScoreMetric**.

Параметры шаблона

T	Тип данных для оценки.
---	------------------------

См. определение в файле **ISupervisedScoreMetric.cs** строка 10

Методы

double MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >.CalculateScore (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)

Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Аргументы

actual	Коллекция фактических данных.
--------	-------------------------------

<i>predicted</i>	Коллекция предсказанных значений.
------------------	-----------------------------------

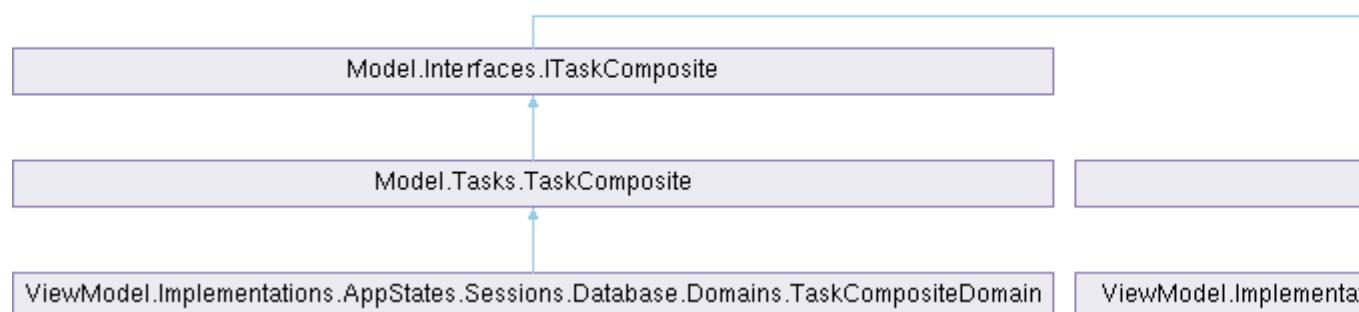
Возвращает

Возвращает значение оценки.

Интерфейс Model.Interfaces.ITask

Интерфейс задачи.

Граф наследования:Model.Interfaces.ITask:



Свойства

- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]
Возращает и задаёт родительскую задачу.
- **object? Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт метаданные.
- **int Difficult** [get]
Возращает сложность.
- **int Priority** [get]
Возращает приоритет.
- **TaskStatus Status** [get]
Возращает статус.
- **DateTime? Deadline** [get]
Возращает срок.
- **double Progress** [get]
Возращает прогресс.
- **TimeSpan PlannedTime** [get]
Возращает запланированное время.
- **TimeSpan SpentTime** [get]
Возращает потраченное время.

Подробное описание

Интерфейс задачи.

См. определение в файле **ITask.cs** строка 6

Полный список свойств

DateTime? Model.Interfaces.ITask.Deadline [get]

Возращает срок.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.432*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.470*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.483*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.453*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 36

int Model.Interfaces.ITask.Difficult [get]

Возращает сложность.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.432*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.471*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.483*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.453*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 21

object? Model.Interfaces.ITask.Metadata [get], [set]

Возращает и задаёт метаданные.

Замещается в **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.432*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.471*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.483*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.454*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 16

ITaskComposite? Model.Interfaces.ITask.ParentTask [get], [set]

Возращает и задаёт родительскую задачу.

Замещается в **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.432*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.471*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.454*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 11

TimeSpan Model.Interfaces.ITask.PlannedTime [get]

Возращает запланированное время.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.432*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.471*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.455*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 46

int Model.Interfaces.ITask.Priority [get]

Возращает приоритет.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.433*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.472*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.455*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 26

double Model.Interfaces.ITask.Progress [get]

Возращает прогресс.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.433*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.472*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 41

TimeSpan Model.Interfaces.ITask.SpentTime [get]

Возращает потраченное время.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.433*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.472*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 51

TaskStatus Model.Interfaces.ITask.Status [get]

Возращает статус.

Замещается в **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*), **Model.Tasks.TaskComposite** (*cmp.433*), **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy** (*cmp.472*), **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy** (*cmp.484*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITask.cs** строка 31

Интерфейс Model.Interfaces.ITaskComposite

Интерфейс составной задачи.

Граф наследования: Model.Interfaces.ITaskComposite:



Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITask

- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]
Возращает и задаёт родительскую задачу.

- **object? Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт метаданные.

- **int Difficult** [get]
Возращает сложность.

- **int Priority** [get]
Возращает приоритет.

- **TaskStatus Status** [get]
Возращает статус.

- **DateTime? Deadline** [get]
Возращает срок.

- **double Progress** [get]
Возращает прогресс.

- **TimeSpan PlannedTime** [get]
Возращает запланированное время.

- **TimeSpan SpentTime** [get]
Возращает потраченное время.

Подробное описание

Интерфейс составной задачи.

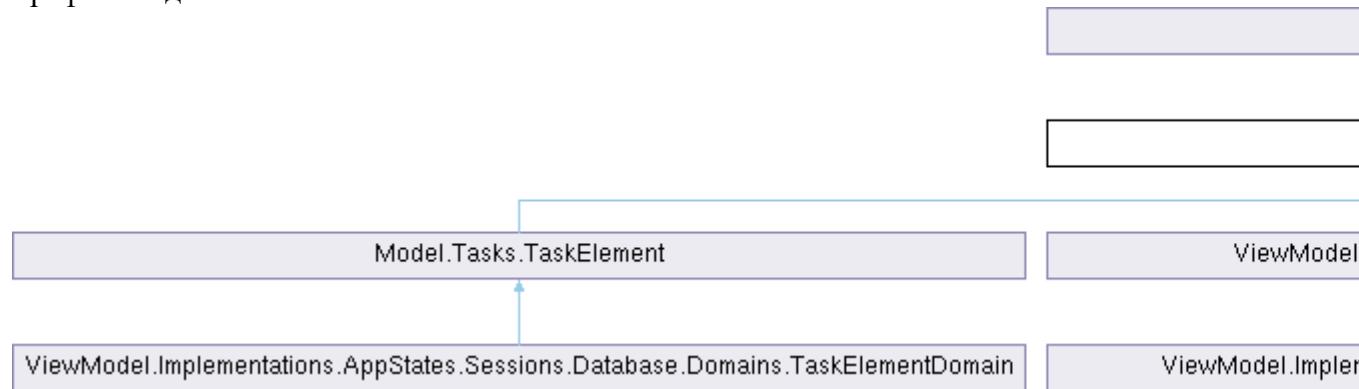
Наследует **ITask**, **IList<ITask>** и **IList**.

См. определение в файле **ITaskComposite.cs** строка **11**

Интерфейс Model.Interfaces.ITaskElement

Интерфейс элементарной задачи.

Граф наследования: Model.Interfaces.ITaskElement:



Свойства

- new int **Difficult** [get, set]
Возращает и задаёт сложность.
- new int **Priority** [get, set]
Возращает и задаёт приоритет.
- new **TaskStatus Status** [get, set]
Возращает и задаёт статус.
- new? DateTime **Deadline** [get, set]
Возращает и задаёт срок.
- new double **Progress** [get, set]
Возращает и задаёт прогресс.
- new TimeSpan **PlannedTime** [get, set]
Возращает и задаёт запланированное время.
- new TimeSpan **SpentTime** [get, set]
Возращает и задаёт потраченное время.
- double **PlannedReal** [get, set]
Возращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- double **ExecutedReal** [get, set]
Возращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- ITimeIntervalList **TimeIntervals** [get]
Возращает список временных интервалов.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITask

- **ITaskComposite? ParentTask [get, set]**
Возращает и задаёт родительскую задачу.
 - **object? Metadata [get, set]**
Возращает и задаёт метаданные.
-

Подробное описание

Интерфейс элементарной задачи.

Наследует **ITask**.

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **9**

Полный список свойств

new? DateTime Model.Interfaces.ITaskElement.Deadline [get], [set]

Возращает и задаёт срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.470*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.453*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **29**

new int Model.Interfaces.ITaskElement.Difficult [get], [set]

Возращает и задаёт сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.471*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.453*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **14**

double Model.Interfaces.ITaskElement.ExecutedReal [get], [set]

Возращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.448*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.471*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.454*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **54**

double Model.Interfaces.ITaskElement.PlannedReal [get], [set]

Возращает и задаёт запланированный реальный показатель.

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.471*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.455*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка 49

new TimeSpan Model.Interfaces.ITaskElement.PlannedTime [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.471*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.455*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка 39

new int Model.Interfaces.ITaskElement.Priority [get], [set]

Возвращает и задаёт приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.455*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка 19

new double Model.Interfaces.ITaskElement.Progress [get], [set]

Возвращает и задаёт прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка 34

new TimeSpan Model.Interfaces.ITaskElement.SpentTime [get], [set]

Возвращает и задаёт потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка 44

new TaskStatus Model.Interfaces.ITaskElement.Status [get], [set]

Возвращает и задаёт статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **24**

ITimeIntervalList Model.Interfaces.ITaskElement.TimeIntervals [get]

Возвращает список временных интервалов.

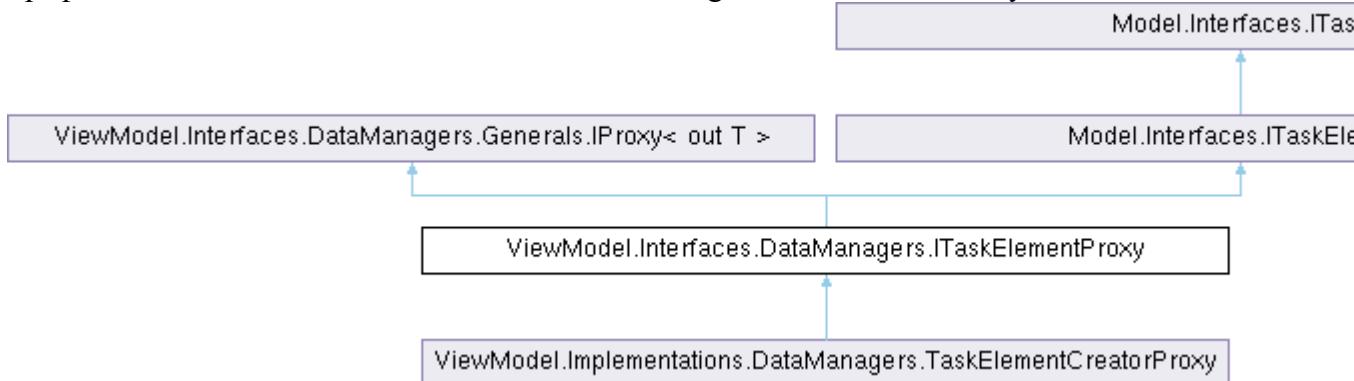
Замещается в **Model.Tasks.TaskElement** (*cmp.449*),
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy (*cmp.472*) и
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy (*cmp.456*).

См. определение в файле **ITaskElement.cs** строка **59**

Интерфейс ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy

Интерфейс заместителя элементарной задачи.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy:



Свойства

- DateTime? **PredictedDeadline** [get]
Возвращает предсказанный срок.
- TimeSpan **PredictedPlannedTime** [get]
Возвращает предсказанное запланированное время.
- double **PredictedPlannedReal** [get]
Возвращает предсказанный реальный запланированный показатель.
- bool **IsValidPredictedDeadline** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания срока.
- bool **IsValidPredictedPlannedTime** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания запланированного времени.
- bool **IsValidPredictedPlannedReal** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания реального запланированного показателя.

Свойства унаследованные от ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy<out T>

- T **Target** [get]
Возвращает заменяемого объекта.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITaskElement

- new int **Difficult** [get, set]
Возвращает и задаёт сложность.

- new int **Priority** [get, set]
Возращает и задаёт приоритет.
- new **TaskStatus Status** [get, set]
Возращает и задаёт статус.
- new? DateTime **Deadline** [get, set]
Возращает и задаёт срок.
- new double **Progress** [get, set]
Возращает и задаёт прогресс.
- new TimeSpan **PlannedTime** [get, set]
Возращает и задаёт запланированное время.
- new TimeSpan **SpentTime** [get, set]
Возращает и задаёт потраченное время.
- double **PlannedReal** [get, set]
Возращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- double **ExecutedReal** [get, set]
Возращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- **ITimeIntervalList TimeIntervals** [get]
Возращает список временных интервалов.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITask

- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]
Возращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт метаданные.

Подробное описание

Интерфейс заместителя элементарной задачи.

Наследует **IProxy<ITaskElement>** и **ITaskElement**.

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 13

Полный список свойств

bool
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.IsValidPredictedDeadline [get]

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания срок.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*стр. 454*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 33

bool
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.IsValidPredictedPlannedReal [get]

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания реального запланированного показателя.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*стр. 454*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 45

bool
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.IsValidPredictedPlannedTime [get]

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания запланированного времени.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*стр. 454*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 39

DateTime?
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.PredictedDeadline [get]

Возвращает предсказанный срок.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*стр. 455*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 18

double
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.PredictedPlannedReal [get]

Возвращает предсказанный реальный запланированный показатель.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*стр. 455*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 28

TimeSpan
ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy.PredictedPlannedTime [get]

Возвращает предсказанное запланированное время.

Замещается в **ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy** (*смр. 455*).

См. определение в файле **ITaskElementProxy.cs** строка 23

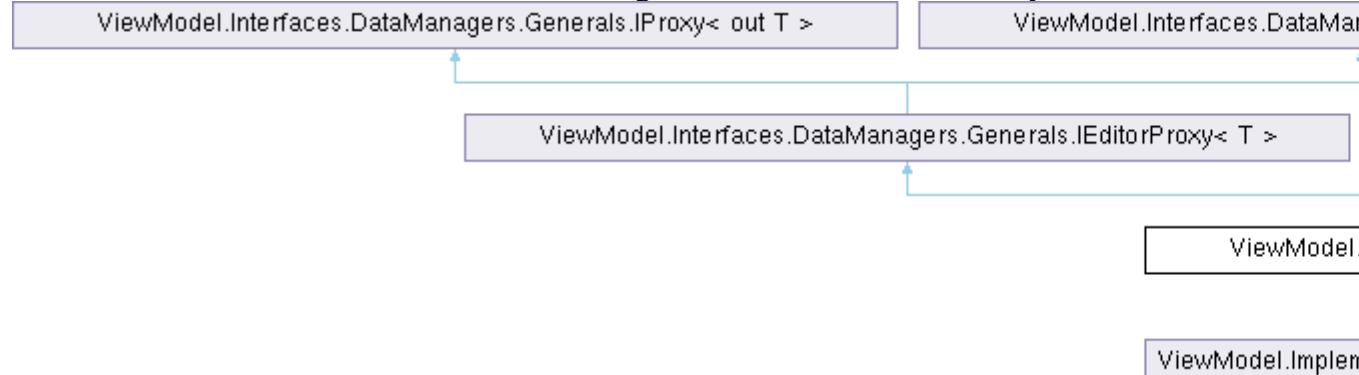
Интерфейс ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementsEditorProxy

у

Интерфейс заместителя элементарной задачи для редактирования.

Граф

наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementsEditorProxy:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

`ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService`

- `void ApplyChanges ()`
Применения изменений.

Свойства унаследованные от

`ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >`

- `new T Target [get, set]`
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Свойства унаследованные от `Model.Interfaces.ITaskElement`

- `new int Difficult [get, set]`
Возвращает и задаёт сложность.
- `new int Priority [get, set]`
Возвращает и задаёт приоритет.
- `new TaskStatus Status [get, set]`
Возвращает и задаёт статус.
- `new? DateTime Deadline [get, set]`
Возвращает и задаёт срок.
- `new double Progress [get, set]`
Возвращает и задаёт прогресс.

- new TimeSpan **PlannedTime** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированное время.
- new TimeSpan **SpentTime** [get, set]
Возвращает и задаёт потраченное время.
- double **PlannedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- double **ExecutedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- ITimeIntervalList **TimeIntervals** [get]
Возвращает список временных интервалов.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITask

- ITaskComposite? **ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.

Подробное описание

Интерфейс заместителя элементарной задачи для редактирования.

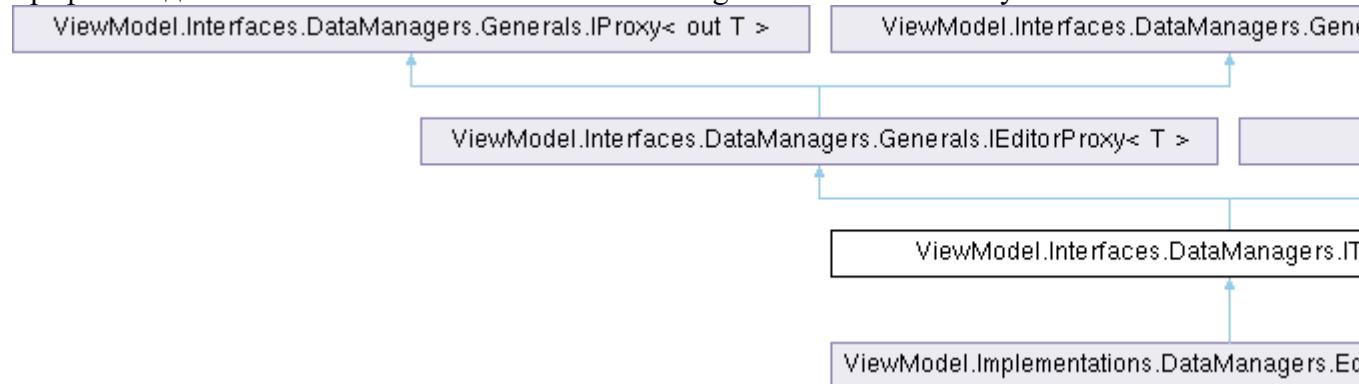
Наследует **IEditorProxy<ITaskElement>** и **ITaskElement**.

См. определение в файле **ITaskElementsEditorProxy.cs** строка 13

Интерфейс ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITasksEditorProxy

Интерфейс заместителя задачи для редактирования.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITasksEditorProxy:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService

- void **ApplyChanges** ()
Применения изменений.

Свойства унаследованные от
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >

- new T **Target** [get, set]
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITask

- ITaskComposite? **ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.
- int **Difficult** [get]
Возвращает сложность.
- int **Priority** [get]
Возвращает приоритет.
- TaskStatus **Status** [get]
Возвращает статус.
- DateTime? **Deadline** [get]
Возвращает срок.

- double **Progress** [get]
Возращает прогресс.
 - TimeSpan **PlannedTime** [get]
Возращает запланированное время.
 - TimeSpan **SpentTime** [get]
Возращает потраченное время.
-

Подробное описание

Интерфейс заместителя задачи для редактирования.

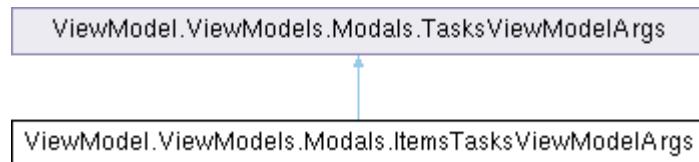
Наследует **IEditorProxy<ITask>** и **ITask**.

См. определение в файле **ITasksEditorProxy.cs** строка 13

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs

Класс аргументов диалога элементов списка.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs:



Открытые члены

- **ItemsTasksViewModelArgs** (IList< ITask > items, IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)
*Создаёт экземпляр класса **ItemsTasksViewModelArgs**.*

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs

- **TasksViewModelArgs** (IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)
*Создаёт экземпляр класса **TasksViewModelArgs**.*

Свойства

- **IList< ITask > Items** [get]
Возвращает элементы.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs

- **IEnumerable< ITask > List** [get]
Возвращает список.
- **IEnumerable< ITask > MainList** [get]
Возвращает основной список.

Подробное описание

Класс аргументов диалога элементов списка.

Наследует **TasksViewModelArgs**.

См. определение в файле **ItemsTasksViewModelArgs.cs** строка 11

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs.ItemsTasksViewModelArgs
(IList< ITask > items, IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)

Создаёт экземпляр класса **ItemsTasksViewModelArgs**.

Аргументы

<i>items</i>	Элементы.
<i>list</i>	Список.
<i>mainList</i>	Основной список.

См. определение в файле **ItemsTasksViewModelArgs.cs** строка 24

Полный список свойств

IList<ITask> ViewModel.ViewModels.Modals.ItemsTasksViewModelArgs.Items [get]

Возвращает элементы.

См. определение в файле **ItemsTasksViewModelArgs.cs** строка 16

Класс **ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ItemsUpdatedEventArgs**

Класс аргумента события при обновлении данных.

Открытые члены

- **ItemsUpdatedEventArgs** (**UpdateItemsState** state, **IEnumerable< object >** items, **Type itemsType**)
*Создаёт экземпляр класса **ItemsUpdatedEventArgs**.*

Свойства

- **UpdateItemsState State** [get]
Возвращает состояние.
- **IEnumerable< object > Items** [get]
Возвращает объекты.
- **Type ItemType** [get]
Возвращает тип объектов.

Подробное описание

Класс аргумента события при обновлении данных.

См. определение в файле **ItemsUpdatedEventArgs.cs** строка 6

Конструктор(ы)

ViewModel.Interfaces.AppStates.Sessions.ItemsUpdatedEventArgs.ItemsUpdatedEventArgs (UpdateItemsState state, IEnumerable< object > items, Type itemsType)

Создаёт экземпляр класса **ItemsUpdatedEventArgs**.

Аргументы

<i>state</i>	Состояние.
<i>items</i>	Объекты.
<i>itemsType</i>	Тип объектов.

См. определение в файле **ItemsUpdatedEventArgs.cs** строка 29

Полный список свойств

IEnumerable<object>

ViewModel.Interfaces.AppStates.ItemsUpdatedEventArgs.Items [get]

Возвращает объекты.

См. определение в файле **ItemsUpdatedEventArgs.cs** строка **16**

Type

ViewModel.Interfaces.AppStates.ItemsUpdatedEventArgs.ItemsType [get]

Возвращает тип объектов.

См. определение в файле **ItemsUpdatedEventArgs.cs** строка **21**

UpdateItemsState

ViewModel.Interfaces.AppStates.ItemsUpdatedEventArgs.State [get]

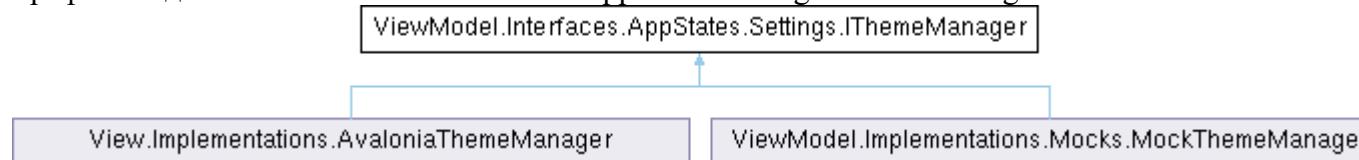
Возвращает состояние.

См. определение в файле **ItemsUpdatedEventArgs.cs** строка **11**

Интерфейс ViewModel.Interfaces.AppStates.Settings.IThemeManager

Интерфейс менеджера тем.

Граф наследования: ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager:



Свойства

- **IEnumerable<object> Themes [get]**
Возвращает темы.
- **object ActualTheme [get, set]**
Возвращает и задаёт актуальную тему.

Подробное описание

Интерфейс менеджера тем.

См. определение в файле **IThemeManager.cs** строка 6

Полный список свойств

object ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager.ActualTheme [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную тему.

Замещается в **View.Implementations.AvaloniaThemeManager** (*cmp.115*) и **ViewModel.Implementations.MockThemeManager** (*cmp.373*).

См. определение в файле **IThemeManager.cs** строка 16

IEnumerable<object>
ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager.Themes [get]

Возвращает темы.

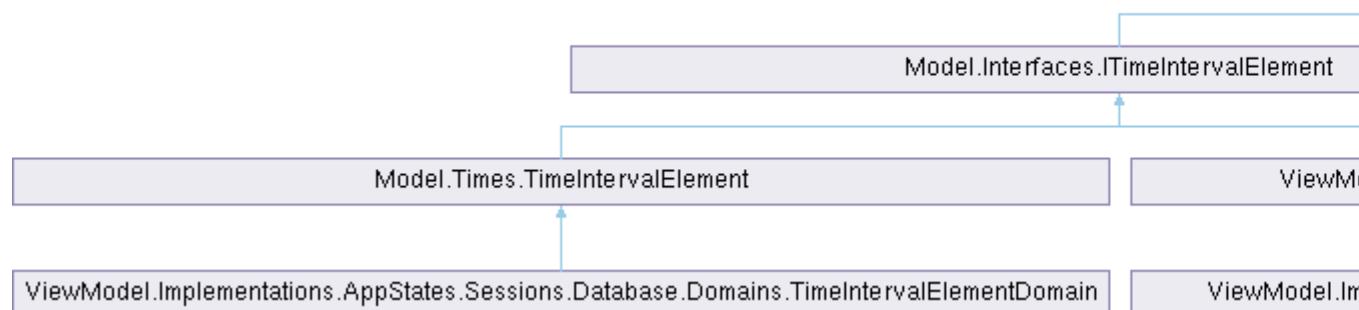
Замещается в **View.Implementations.AvaloniaThemeManager** (*cmp.115*) и **ViewModel.Implementations.MockThemeManager** (*cmp.373*).

См. определение в файле **IThemeManager.cs** строка 11

Интерфейс Model.Interfaces.ITimeInterval

Интерфейс временного интервала.

Граф наследования:Model.Interfaces.ITimeInterval:



Свойства

- **TimeSpan Duration [get]**
Возвращает длительность.

Подробное описание

Интерфейс временного интервала.

См. определение в файле **ITimeInterval.cs** строка **6**

Полный список свойств

TimeSpan Model.Interfaces.ITimeInterval.Duration [get]

Возвращает длительность.

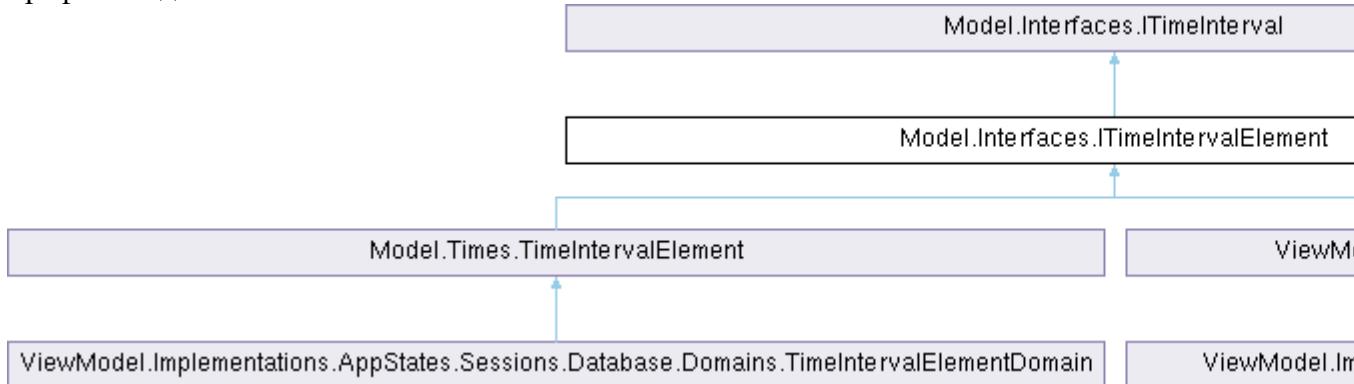
Замещается в **Model.Times.TimeIntervalElement** (*cmp.493*), **Model.Times.TimeIntervalList** (*cmp.506*) и **ViewModel.Implementations.DataManagersEditors.TimeIntervalElementsEditorProxy** (*cmp.500*).

См. определение в файле **ITimeInterval.cs** строка **11**

Интерфейс Model.Interfaces.ITimeIntervalElement

Интерфейс элементарного временного интервала.

Граф наследования:Model.Interfaces.ITimeIntervalElement:



Свойства

- **DateTime Start** [get, set]
Возвращает и задаёт начало.
- **DateTime End** [get, set]
Возвращает и задаёт конец.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITimeInterval

- **TimeSpan Duration** [get]
Возвращает длительность.

Подробное описание

Интерфейс элементарного временного интервала.

Наследует **ITimeInterval**.

См. определение в файле **ITimeIntervalElement.cs** строка 9

Полный список свойств

DateTime Model.Interfaces.ITimeIntervalElement.End [get], [set]

Возвращает и задаёт конец.

Замещается в **Model.Times.TimeIntervalElement** (*cmp.493*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy** (*cmp.500*).

См. определение в файле **ITimeIntervalElement.cs** строка 19

DateTime Model.Interfaces.ITimeIntervalElement.Start [get], [set]

Возвращает и задаёт начало.

Замещается в **Model.Times.TimeIntervalElement** (*cmp.493*) и **ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy** (*cmp.500*).

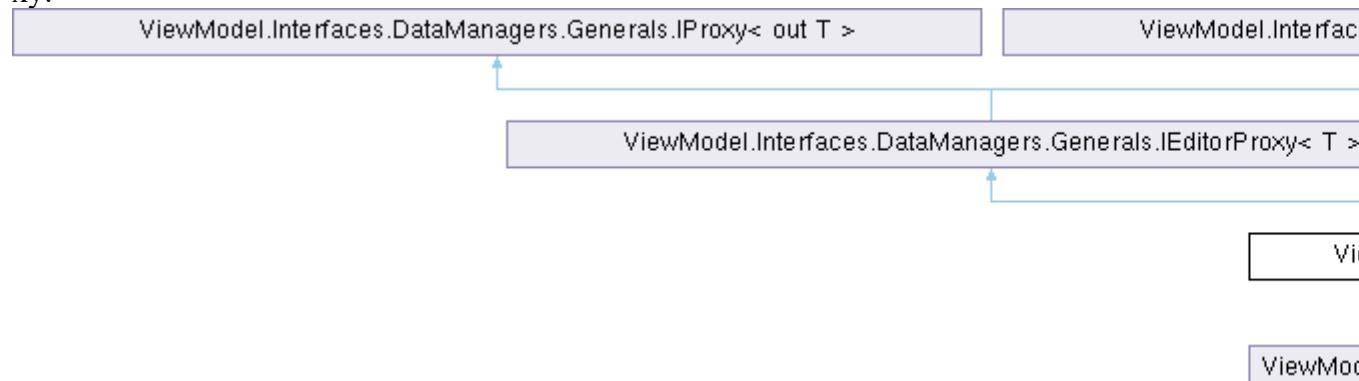
См. определение в файле **ITimeIntervalElement.cs** строка 14

Интерфейс ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITimeIntervalElementsEditorProxy

Интерфейс заместителя элементарного временного интервала для редактирования.

Граф

наследования: ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITimeIntervalElementsEditorProxy:



Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService

- `void ApplyChanges ()`
Применения изменений.

Свойства унаследованные от
ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >

- `new T Target [get, set]`
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITimeIntervalElement

- `DateTime Start [get, set]`
Возвращает и задаёт начало.
- `DateTime End [get, set]`
Возвращает и задаёт конец.

Свойства унаследованные от Model.Interfaces.ITimeInterval

- `TimeSpan Duration [get]`
Возвращает длительность.

Подробное описание

Интерфейс заместителя элементарного временного интервала для редактирования.

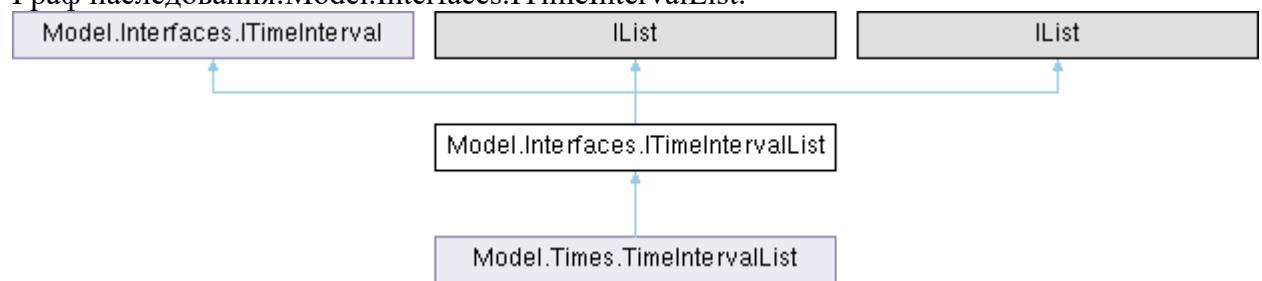
Наследует **IEditorProxy<ITimeIntervalElement>** и **ITimeIntervalElement**.

См. определение в файле **ITimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 14

Интерфейс Model.Interfaces.ITimeIntervalList

Интерфейс списка временных интервалов.

Граф наследования:Model.Interfaces.ITimeIntervalList:



Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от `Model.Interfaces.ITimeInterval`

- **TimeSpan Duration [get]**
Возвращает длительность.

Подробное описание

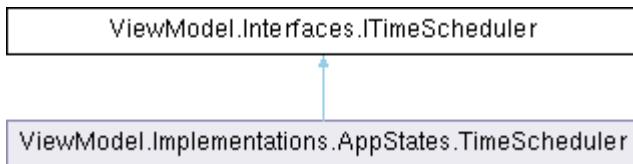
Интерфейс списка временных интервалов.

Наследует `ITimeInterval`, `IList<ITimeIntervalElement>` и `IList`.

См. определение в файле `ITimeIntervalList.cs` строка 12

Интерфейс ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler

Интерфейс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.
Граф наследования: ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler:



Свойства

- **IList< DateTime > Timepoints [get]**
Возращает список временных меток.

События

- **EventHandler< DateTime > TimepointReached**
Событие, которое возникает при достижении временной метки.

Подробное описание

Интерфейс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.

См. определение в файле **ITimeScheduler.cs** строка **6**

Полный список свойств

IList<DateTime> ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler.Timepoints [get]

Возращает список временных меток.

Замещается в **ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler** (*cmp.512*).

См. определение в файле **ITimeScheduler.cs** строка **11**

События

EventHandler<DateTime> ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler.TimepointReached

Событие, которое возникает при достижении временной метки.

Параметр передаёт время достигнутой метки.

См. определение в файле **ITimeScheduler.cs** строка **19**

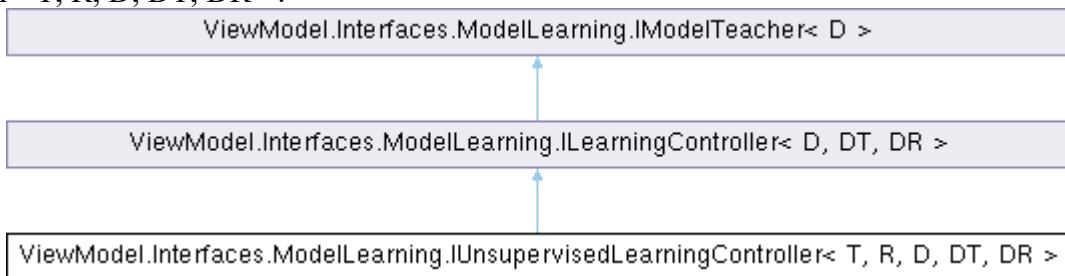
Шаблон интерфейса

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >

Интерфейс контроллера обучения модели обучения без учителя.

Граф

наследования: ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >:



Свойства

- IUnsupervisedLearningModel< T, R > **LearningModel** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.
- IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R > **LearningEvaluator** [get, set]
Возвращает и задаёт оцениватель модели обучения без учителя.

Свойства унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >

- bool **IsValidModel** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.ILearningController< D, DT, DR >

- DR **Predict** (DT data)
Выполняет предсказание на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IModelTeacher< D >

- Task< bool > **Train** (IEnumerable< D > data)
Выполняет обучение модели на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс контроллера обучения модели обучения без учителя.

Наследует **ILearningController<D, DT, DR>**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.
<i>D</i>	Тип данных.
<i>DT</i>	Тип входных данных.
<i>DR</i>	Тип выходных данных.

См. определение в файле **IUnsupervisedLearningController.cs** строка 16

Полный список свойств

IUnsupervisedLearningEvaluator<T, R>

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >.LearningEvaluator [get], [set]

Возвращает и задаёт оцениватель модели обучения без учителя.

См. определение в файле **IUnsupervisedLearningController.cs** строка 27

IUnsupervisedLearningModel<T, R>

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IUnsupervisedLearningController< T, R, D, DT, DR >.LearningModel [get], [set]

Возвращает и задаёт модель обучение без учителя.

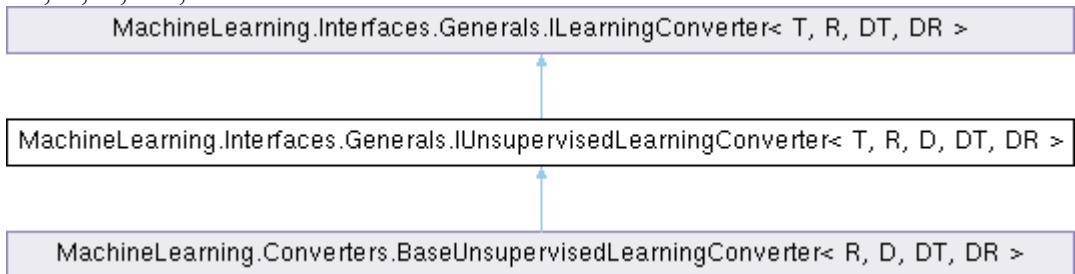
См. определение в файле **IUnsupervisedLearningController.cs** строка 22

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearning Converter< T, R, D, DT, DR >

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >:



Открытые члены

- I Enumerable< T > **FitConvertData** (I Enumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningConverter< T, R, DT, DR >

- T **ConvertData** (DT data)
Конвертирует входные данные под выходные данные для предсказания.
- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Подробное описание

Интерфейс конвертора данных в данные для предсказания без учителя и наоборот.

Наследует **ILearningConverter<T, R, DT, DR>**.

Параметры шаблона

T	Тип входных данных для предсказания.
R	Тип выходных данных для предсказания.
D	Тип данных.
DT	Тип входных данных.
DR	Тип выходных данных.

См. определение в файле **IUnsupervisedLearningConverter.cs** строка 14

Методы

**IEnumerable< T >
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningConverter< T, R, D, DT,
DR >.FitConvertData (IEnumerable< D > data)**

Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные входных данных для предсказания.

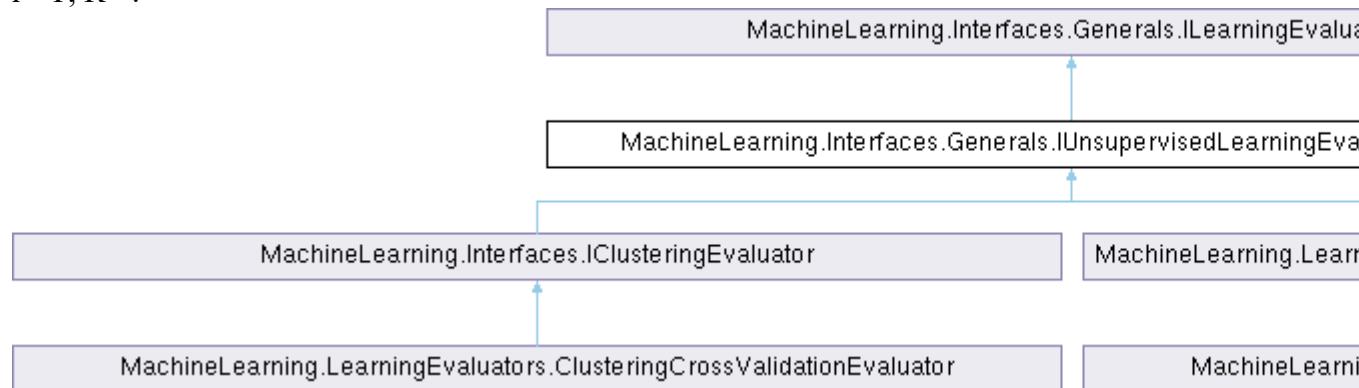
Замещается в **MachineLearning.Converters.BaseUnsupervisedLearningConverter< R, D, DT,
DR > (cmp.156)**.

Шаблон интерфейса MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >

Интерфейс оценки модели обучения без учителя.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >:



Открытые члены

- `Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data)`
Оценивает модель обучения.

Свойства

- `IUnsupervisedLearningModel< T, R > Model [get, set]`
Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.
- `IUnsupervisedScoreMetric< R, T > ScoreMetric [get, set]`
Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Подробное описание

Интерфейс оценки модели обучения без учителя.

Наследует `ILearningEvaluator`.

Параметры шаблона

<code>T</code>	Тип входных данных для предсказания.
<code>R</code>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле `IUnsupervisedLearningEvaluator.cs` строка 11

Методы

**Task< ScoreMetricCategory >
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >.Evaluate (IEnumerable< T > data)**

Оценивает модель обучения.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает категорию модели обучения.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp. 151).

В

Полный список свойств

**IUnsupervisedLearningModel<T, R>
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >.Model [get], [set]**

Возвращает и задаёт модель обучения без учителя.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp. 152).

В

См. определение в файле **IUnsupervisedLearningEvaluator.cs** строка **16**

**IUnsupervisedScoreMetric<R, T>
MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningEvaluator< T, R >.ScoreMetric [get], [set]**

Возвращает и задаёт метрику оценки обучения с учителем.

Замещается

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseUnsupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >
(cmp. 152).

В

См. определение в файле **IUnsupervisedLearningEvaluator.cs** строка **21**

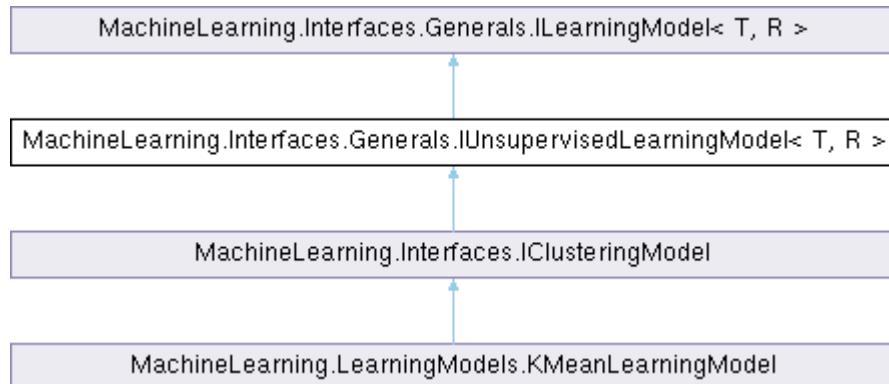
Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >

Интерфейс модели обучения без учителя.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >:



Открытые члены

- Task **Train** (IEnumerable< T > data)
Обучает модель на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

- R **Predict** (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Интерфейс модели обучения без учителя.

Наследует `ILearningModel<T, R>`.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле `IUnsupervisedLearningModel.cs` строка 11

Методы

Task **MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >.Train** (IEnumerable< T > data)

Обучает модель на основе данных.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения.

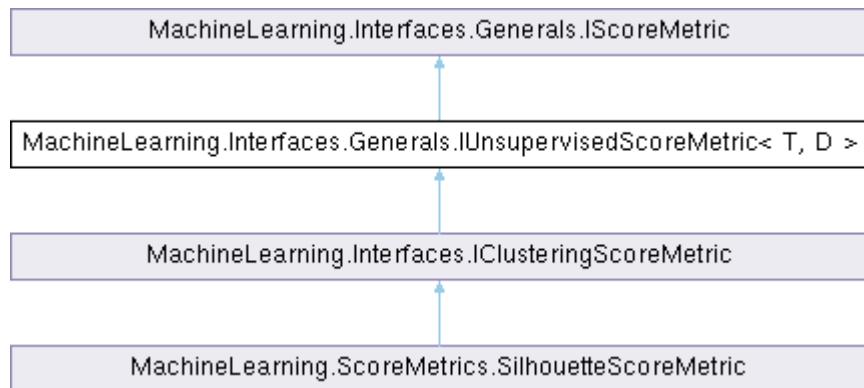
Шаблон интерфейса

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >

Интерфейс метрики оценки для модели обучения без учителя.

Граф

наследования: MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< D > data)
Вычисляет оценку на основе фактических данных и данных для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric

- ScoreMetricCategory **GetScoreCategory** (double score)
Определяет категорию оценки.

Подробное описание

Интерфейс метрики оценки для модели обучения без учителя.

Наследует **IScoreMetric**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип фактических данных для оценки.
<i>D</i>	Тип данных для предсказания для оценки.

См. определение в файле **IUnsupervisedScoreMetric.cs** строка 11

Методы

double MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >.CalculateScore (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< D > data)

Вычисляет оценку на основе фактических данных и данных для предсказания.

Аргументы

<i>actual</i>	Коллекция фактических данных.
<i>data</i>	Коллекция данных для предсказания.

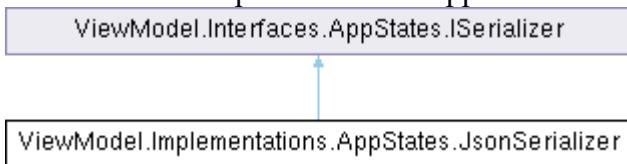
Возвращает

Возвращает значение оценки.

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer

Класс Json-сериализатора.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer:



Открытые члены

- `T? Deserialize< T > (byte[] data)`

Десериализует объект.

Параметры шаблона

<code>T</code>	Тип данных.
----------------	-------------

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает десериализованный объект.

- `byte[] Serialize (object value)`

Сериализует объект.

Аргументы

<code>value</code>	Объект.
--------------------	---------

Возращает

Возвращает массив байтов, представляющий сериализованные данные.

Свойства

- `JsonSerializerSettings Settings [get]
Настойки.`

Подробное описание

Класс Json-сериализатора.

Реализует **ISerializer**.

См. определение в файле **JsonSerializer.cs** строка 14

Методы

`T? ViewModel.Implementations.AppSettings.JsonSerializer.Deserialize< T > (byte[] data)`

Десериализует объект.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает десериализованный объект.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer** (*cmp.276*).

См. определение в файле **JsonSerializer.cs** строка 27

byte[] ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer.Serialize (object value)

Сериализует объект.

Аргументы

<i>value</i>	Объект.
--------------	---------

Возвращает

Возвращает массив байтов, представляющий сериализованные данные.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.ISerializer** (*cmp.276*).

См. определение в файле **JsonSerializer.cs** строка 34

Полный список свойств**JsonSerializerSettings****ViewModel.Implementations.AppStates.JsonSerializer.Settings [get]****Инициализатор**

```
= new()
{
    ObjectCreationHandling = ObjectCreationHandling.Replace,
    TypeNameHandling = TypeNameHandling.All,
    Formatting = Formatting.Indented
}
```

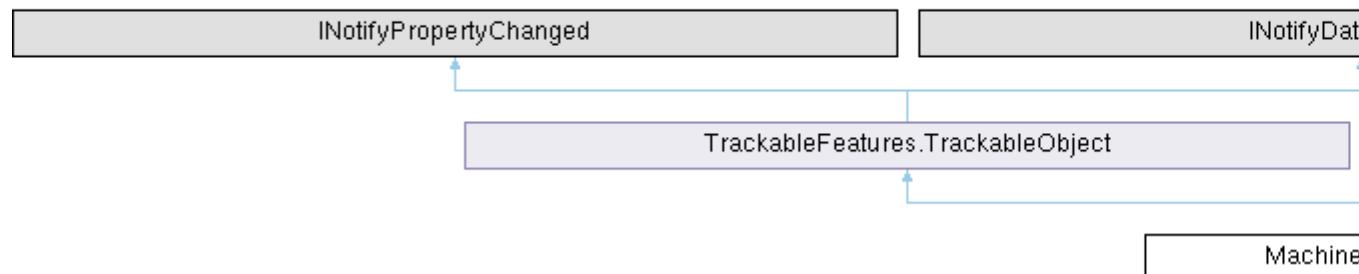
Настройки.

См. определение в файле **JsonSerializer.cs** строка 19

Класс MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel

Класс модель обучения кластеризации с алгоритмом К-средних.

Граф наследования: MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel:



Открытые члены

- Task **Train** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)
- int **Predict** (IEnumerable< double > data)

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedLearningModel< T, R >`

- Task **Train** (IEnumerable< T > data)
Обучает модель на основе данных.

Открытые члены унаследованные от

`MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >`

- R **Predict** (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Свойства

- int **NumberOfClusters** [get, set]
Возвращает и задаёт количество кластеров.
- IPPointDistanceMetric **DistanceMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт метрику расстояний.

Свойства унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс модель обучения кластеризации с алгоритмом К-средних.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **IClusteringModel**.

См. определение в файле **KMeanLearningModel.cs** строка 16

Методы

Task **MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel.Train** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)

См. определение в файле **KMeanLearningModel.cs** строка 57

Полный список свойств

IPointDistanceMetric

MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel.DistanceMetric [get], [set]

Возвращает и задаёт метрику расстояний.

См. определение в файле **KMeanLearningModel.cs** строка **50**

int MachineLearning.LearningModels.KMeanLearningModel.NumberOfClusters [get], [set]

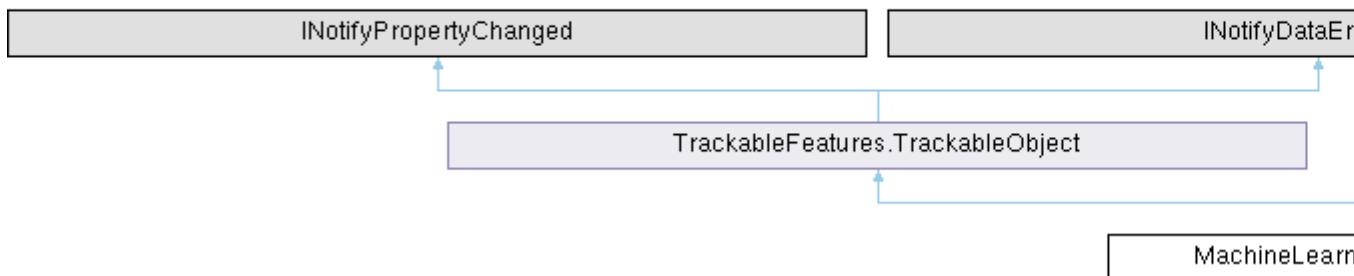
Возвращает и задаёт количество кластеров.

См. определение в файле **KMeanLearningModel.cs** строка **41**

Класс MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel

Класс модель обучения классификации с алгоритмом К-ближайших соседей.

Граф наследования: MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel:



Открытые члены

- Task **Train** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< int > targets)
- int **Predict** (IEnumerable< double > data)

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Открытые члены унаследованные от `MachineLearning.Interfaces.GeneralSupervisedLearningModel< T, R >`

- Task **Train** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Обучает модель на основе данных и целевых значений.

Открытые члены унаследованные от `MachineLearning.Interfaces.GeneralSupervisedLearningModel< T, R >`

- R **Predict** (T data)
Предсказывает значение на основе данных.

Свойства

- int **NumberOfNeighbors** [get, set]
Возвращает и задаёт количество соседей.
- IPPointDistanceMetric **DistanceMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт метрику расстояний.

Свойства унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс модель обучения классификации с алгоритмом К-ближайших соседей.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **IClassificationModel**.

См. определение в файле **KNearestNeighborsModel.cs** строка 16

Методы

Task MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel.Train (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< int > targets)

См. определение в файле **KNearestNeighborsModel.cs** строка 57

Полный список свойств

IPointDistanceMetric
MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel.DistanceMetric [get], [set]

Возвращает и задаёт метрику расстояний.

См. определение в файле **KNearestNeighborsModel.cs** строка **50**

int
MachineLearning.LearningModels.KNearestNeighborsModel.NumberOfNeighbors [get], [set]

Возвращает и задаёт количество соседей.

См. определение в файле **KNearestNeighborsModel.cs** строка **41**

Шаблон структуры MachineLearning.LearningModelData< T, R >

Структура хранения данных для модели обучения.

Открытые члены

- **LearningModelData** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)
Создаёт экземпляр класса LearningModelData<T, R>.

Свойства

- **IEnumerable< T > Data** [get]
Возвращает и задаёт данные.
- **IEnumerable< R > Targets** [get]
Возвращает и задаёт целевые значения.

Подробное описание

Структура хранения данных для модели обучения.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип входных данных для предсказания.
<i>R</i>	Тип выходных данных для предсказания.

См. определение в файле **LearningModelData.cs** строка 8

Методы

MachineLearning.LearningModelData< T, R >.LearningModelData (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)

Создаёт экземпляр класса LearningModelData<T, R>.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
<i>targets</i>	целевые значения.

См. определение в файле **LearningModelData.cs** строка 25

Полный список свойств

IEnumerable<T> MachineLearning.LearningModelData< T, R >.Data [get]

Возвращает и задаёт данные.

См. определение в файле **LearningModelData.cs** строка 13

IEnumerable<R> MachineLearning.LearningModelData< T, R >.Targets [get]

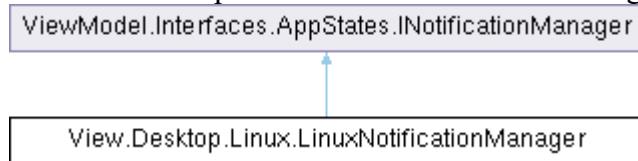
Возвращает и задаёт целевые значения.

См. определение в файле **LearningModelData.cs** строка **18**

Класс View.Desktop.Linux.LinuxNotificationManager

Класс менеджера уведомлений **Linux**.

Граф наследования:View.Desktop.Linux.LinuxNotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Подробное описание

Класс менеджера уведомлений **Linux**.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **LinuxNotificationManager.cs** строка 15

Методы

void View.Desktop.Linux.LinuxNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager** (*cmp. 261*).

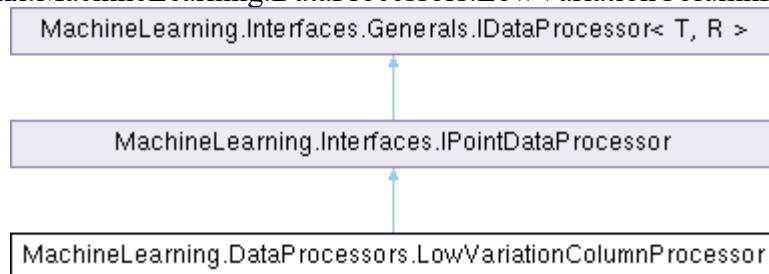
См. определение в файле **LinuxNotificationManager.cs** строка 28

Класс MachineLearning.DataProcessors.LowVariationColumnProcessor

Класс обработчика столбцов для устранения низкой вариативности.

Граф

наследования: MachineLearning.DataProcessors.LowVariationColumnProcessor:



Открытые члены

- DataProcessorResult< IEnumerable< double > > **Process** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.General.IDataProcessor< T, R >**

- DataProcessorResult< R > **Process** (IEnumerable< T > data)
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс обработчика столбцов для устранения низкой вариативности.

Реализует **IPointDataProcessor**.

См. определение в файле **LowVariationColumnProcessor.cs** строка 14

Методы

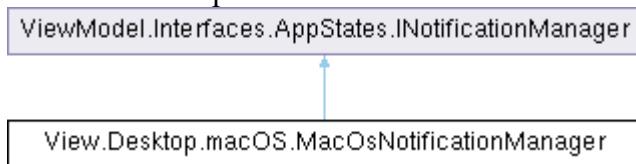
**DataProcessorResult< IEnumerable< double > >
MachineLearning.DataProcessors.LowVariationColumnProcessor.Process
(IEnumerable< IEnumerable< double > > data)**

См. определение в файле **LowVariationColumnProcessor.cs** строка 28

Класс View.Desktop.macOS.MacOsNotificationManager

Класс менеджера уведомлений **macOS**.

Граф наследования:View.Desktop.macOS.MacOsNotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Подробное описание

Класс менеджера уведомлений **macOS**.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **MacOsNotificationManager.cs** строка 13

Методы

void View.Desktop.macOS.MacOsNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

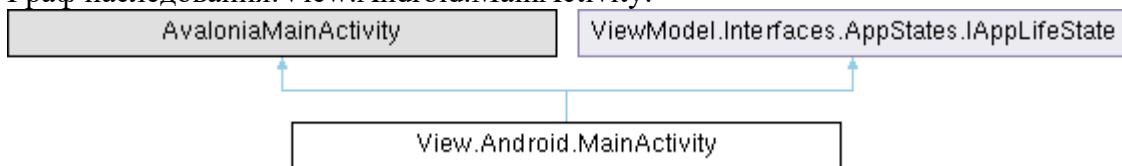
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.INotificationManager** (*cmp. 261*).

См. определение в файле **MacOsNotificationManager.cs** строка 18

Класс View.Android.MainActivity

Класс основной активности.

Граф наследования:View.Android.MainActivity:



Открытые члены

- **MainActivity ()**
*Создаёт экземпляр класса **MainActivity** по умолчанию.*

Защищенные члены

- override AppBuilder **CustomizeAppBuilder** (AppBuilder builder)
- override AppBuilder **CreateAppBuilder** ()

События

- EventHandler **AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.IAppLifeState

- EventHandler **AppDeactivated**
Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс основной активности.

Наследует AvaloniaMainActivity<App>. Реализует **IAppLifeState**.

См. определение в файле **MainActivity.cs** строка 27

Конструктор(ы)

View.Android.MainActivity.MainActivity ()

Создаёт экземпляр класса **MainActivity** по умолчанию.

См. определение в файле **MainActivity.cs** строка 35

Методы

override AppBuilder View.Android.MainActivity.CreateAppBuilder () [protected]

См. определение в файле **MainActivity.cs** строка 49

override AppBuilder View.Android.MainActivity.CustomizeAppBuilder (AppBuilder builder) [protected]

См. определение в файле **MainActivity.cs** строка **41**

События

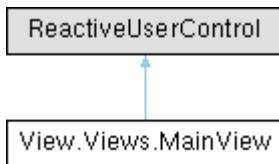
EventHandler View.Android.MainActivity.AppDeactivated

См. определение в файле **MainActivity.cs** строка **30**

Класс View.Views.MainView

Класс основного пользовательского элемента приложения.

Граф наследования: View.Views.MainView:



Открытые члены

- **MainView ()**
Создаёт экземпляр класса *MainView* по умолчанию.

Статические открытые данные

- static readonly StyledProperty< bool > **IsPaneOpenProperty**
Свойство стиля *IsPaneOpen*.
- static readonly StyledProperty< double > **InputPaneHeightProperty**
Свойство стиля *InputPaneHeight*.
- static readonly StyledProperty< bool > **IsInputPaneVisibleProperty**
Свойство стиля *IsInputPaneVisible*.

Защищенные члены

- override void **OnLoaded** (RoutedEventArgs e)

Свойства

- bool **IsPaneOpen** [get, set]
Возвращает и задаёт логическое значение, указывающее, открыта ли панель меню.
- double **InputPaneHeight** [get, set]
Возвращает и задаёт высоту панели ввода.
- bool **IsInputPaneVisible** [get, set]
Возвращает и задаёт логическое значение, указывающее, видна ли панель ввода.

Подробное описание

Класс основного пользовательского элемента приложения.

Наследует ReactiveUserControl<MainViewModel>.

См. определение в файле **MainView.xaml.cs** строка 18

Конструктор(ы)

View.Views.MainView.MainView ()

Создаёт экземпляр класса **MainView** по умолчанию.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 68

Методы

override void View.Views.MainView.OnLoaded (RoutedEventArgs e) [protected]

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 76

Данные класса

readonly StyledProperty<double> View.Views.MainView.InputPaneHeightProperty [static]

Инициализатор

```
=  
    AvaloniaProperty.Register<MainView, double>(nameof(InputPaneHeight),  
defaultValue: 320)
```

Свойство стиля **InputPaneHeight**.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 29

readonly StyledProperty<bool> View.Views.MainView.IsInputPaneVisibleProperty [static]

Инициализатор

```
=  
    AvaloniaProperty.Register<MainView, bool>(nameof(IsInputPaneVisible),  
defaultValue: false)
```

Свойство стиля **IsInputPaneVisible**.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 35

readonly StyledProperty<bool> View.Views.MainView.IsPaneOpenProperty [static]

Инициализатор

```
=  
    AvaloniaProperty.Register<MainView, bool>(nameof(IsPaneOpen),  
defaultValue: false)
```

Свойство стиля **IsPaneOpen**.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 23

Полный список свойств

double View.Views.MainView.InputPaneHeight [get], [set]

Возвращает и задаёт высоту панели ввода.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка 50

bool View.Views.MainView.IsInputPaneVisible [get], [set]

Возвращает и задаёт логическое значение, указывающее, видна ли панель ввода.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка **59**

bool View.Views.MainView.IsPaneOpen [get], [set]

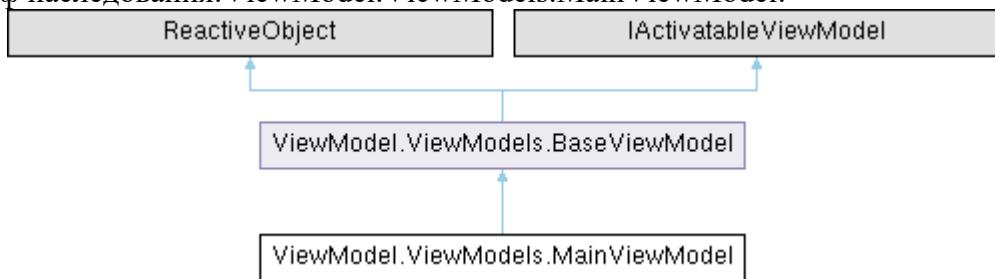
Возвращает и задаёт логическое значение, указывающее, открыта ли панель меню.

См. определение в файле **MainView.axaml.cs** строка **41**

Класс ViewModel.ViewModels.MainViewModel

Класс главного контроллера.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.MainViewModel:



Открытые члены

- **MainViewModel** (IEnumerable< **BasePageViewModel** > pages, **ISettings** settings, **ISession** session, **IApplifeState** appLifeState, **ILogger** logger, IEnumerable< **IModelTeacher**< **ITaskElement** >> modelTeachers)
*Создаёт экземпляр класса **MainViewModel**.*

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **BaseViewModel ()**
*Создаёт экземпляр класса **BaseViewModel** по умолчанию.*
- **async Task< R > AddDialog< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)
Добавляет и вызывает диалог.
- **async Task< R > AddModal< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< **BaseViewModel** > Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< **BaseViewModel** > Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс главного контроллера.

Наследует **BaseViewModel**.

См. определение в файле **MainViewModel.cs** строка 21

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.MainViewModel.MainViewModel (IEnumerable< BasePageViewModel > pages, ISettings settings, ISession session, IAppLifeState appLifeState, ILogger logger, IEnumerable< IModelTeacher< ITaskElement > > modelTeachers)

Создаёт экземпляр класса **MainViewModel**.

Аргументы

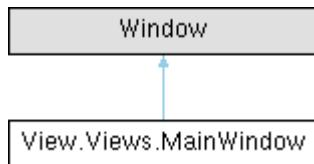
<i>pages</i>	Страницы.
<i>settings</i>	Настройки.
<i>session</i>	Сессия.
<i>appLifeState</i>	Управление жизненным циклом приложения.
<i>logger</i>	Логгирование.
<i>modelTeachers</i>	Учителя моделей обучения на элементарных задачах.

См. определение в файле **MainViewModel.cs** строка 69

Класс View.Views.MainWindow

Класс основного окна приложения.

Граф наследования:View.Views.MainWindow:



Открытые члены

- **MainWindow ()**
*Создаёт экземпляр класса **MainWindow** по умолчанию.*

Подробное описание

Класс основного окна приложения.

Наследует Window.

См. определение в файле **MainWindow.axaml.cs** строка **11**

Конструктор(ы)

View.Views.MainWindow.MainWindow ()

*Создаёт экземпляр класса **MainWindow** по умолчанию.*

См. определение в файле **MainWindow.axaml.cs** строка **16**

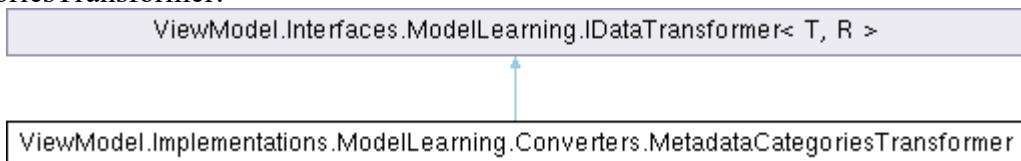
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer

Класс преобразования категории метаданных в данные для предсказания.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer:



Открытые члены

- `IEnumerable< int? > FitTransform (IEnumerable< TaskMetadata > data)`
- `int? Transform (TaskMetadata data)`

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >

- `IEnumerable< R > FitTransform (IEnumerable< T > data)`
Адаптирует преобразование под данные.

- `R Transform (T data)`
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс преобразования категории метаданных в данные для предсказания.

Реализует **IDataTransformer<Metadata, int?>**.

См. определение в файле **MetadataCategoriesTransformer.cs** строка 12

Методы

`IEnumerable< int? >`

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer.FitTransform (IEnumerable< TaskMetadata > data)`

См. определение в файле **MetadataCategoriesTransformer.cs** строка 20

`int?`

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataCategoriesTransformer.Transform (TaskMetadata data)`

См. определение в файле **MetadataCategoriesTransformer.cs** строка 38

Класс

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity

Класс сущности метаданных.

Свойства

- int **TaskId** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор задачи.
- string **Title** [get, set]
Возращает и задаёт название.
- string? **Description** [get, set]
Возращает и задаёт описание.
- string? **Category** [get, set]
Возращает и задаёт категорию.
- virtual **TaskEntity** **Task** [get, set]
Возращает и задаёт задачу.
- virtual ICollection<**TagEntity**> **Tags** [get, set]
Возращает и задаёт теги.

Подробное описание

Класс сущности метаданных.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 13

Полный список свойств

string?
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Category [get], [set]

Возвращает и задаёт категории.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 33

string?
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Description [get], [set]

Возвращает и задаёт описание.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 28

```
virtual ICollection<TagEntity>
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Tag
s[get], [set]
```

Возвращает и задаёт теги.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 44

```
virtual TaskEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Tas
k[get], [set]
```

Возвращает и задаёт задачу.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 39

```
int
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Tas
kId[get], [set]
```

Возвращает и задаёт индентификатор задачи.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 18

```
string
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.MetadataEntity.Titl
e[get], [set]
```

Возвращает и задаёт название.

См. определение в файле **MetadataEntity.cs** строка 23

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper

Класс перобразования значений метаданных между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper:



Открытые члены

- **object Map (MetadataEntity value)**
- **MetadataEntity MapBack (object value)**

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >

- **T2 Map (T1 value)**
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack (T2 value)**
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Класс перобразования значений метаданных между двумя предметными областями.

Реализует **IMapper<MetadataEntity, object>**.

См. определение в файле **MetadataMapper.cs** строка 13

Методы

object
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper.Map (MetadataEntity value)

См. определение в файле **MetadataMapper.cs** строка 16

MetadataEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.MetadataMapper.MapBack (object value)

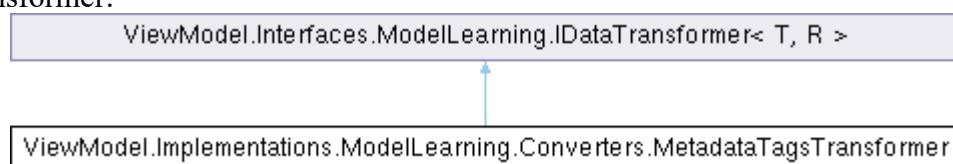
См. определение в файле **MetadataMapper.cs** строка 28

Класс ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer

Класс преобразования тегов метаданных в данные для предсказания.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer:



Открытые члены

- `IEnumerable< IEnumerable< int > > FitTransform (IEnumerable< TaskMetadata > data)`
- `IEnumerable< int > Transform (TaskMetadata data)`

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Interfaces.ModelLearning.IDataTransformer< T, R >

- `IEnumerable< R > FitTransform (IEnumerable< T > data)`
Адаптирует преобразование под данные.
- `R Transform (T data)`
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс преобразования тегов метаданных в данные для предсказания.

Реализует **IDataTransformer<Metadata, IEnumerable<int>>**.

См. определение в файле **MetadataTagsTransformer.cs** строка 12

Методы

`IEnumerable< IEnumerable< int > >
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer.FitTransform (IEnumerable< TaskMetadata > data)`

См. определение в файле **MetadataTagsTransformer.cs** строка 20

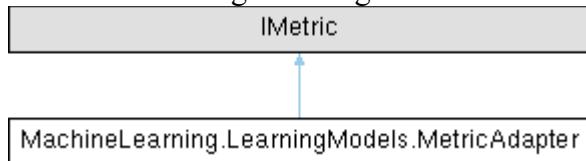
`IEnumerable< int >
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.MetadataTagsTransformer.Transform (TaskMetadata data)`

См. определение в файле **MetadataTagsTransformer.cs** строка 39

Класс MachineLearning.LearningModels.MetricAdapter

Адаптер для использования метрики расстояния **IPointDistanceMetric** с интерфейсом **IMetric<double[]>**.

Граф наследования: **MachineLearning.LearningModels.MetricAdapter**:



Открытые члены

- double **Distance** (double[] x, double[] y)

Свойства

- **IPointDistanceMetric DistanceMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт метрику дистанцию.

Подробное описание

Адаптер для использования метрики расстояния **IPointDistanceMetric** с интерфейсом **IMetric<double[]>**.

Реализует **IMetric<double[]>**.

См. определение в файле **MetricAdapter.cs** строка 14

Полный список свойств

IPointDistanceMetric
MachineLearning.LearningModels.MetricAdapter.DistanceMetric [get], [set]

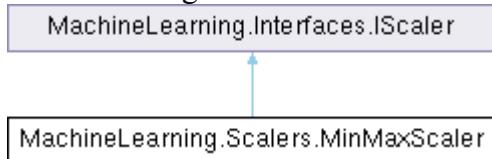
Возвращает и задаёт метрику дистанцию.

См. определение в файле **MetricAdapter.cs** строка 19

Класс MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler

Класс масштабирования данных с помощью минимума и максимума.

Граф наследования:MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler:



Открытые члены

- `IEnumerable< double > FitTransform (IEnumerable< double > data)`
Адаптирует преобразования под заданные данные.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает коллекцию нормализованных данных.

- `double Transform (double value)`
Преобразует значение.

Аргументы

<code>value</code>	Значение.
--------------------	-----------

Возращает

Возвращает нормализованное значение.

Свойства

- `double Min [get]`
Возращает минимальное значение.
- `double Max [get]`
Возращает максимальное значение.

Подробное описание

Класс масштабирования данных с помощью минимума и максимума.

Реализует **IScaler**.

См. определение в файле **MinMaxScaler.cs** строка 11

Методы

**IEnumerator< double > MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler.FitTransform
(IEnumerator< double > data)**

Адаптирует преобразования под заданные данные.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает коллекцию нормализованных данных.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.IScaler** (*cmp.273*).

См. определение в файле **MinMaxScaler.cs** строка 24

double MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler.Transform (double value)

Преобразует значение.

Аргументы

<i>value</i>	Значение.
--------------	-----------

Возвращает

Возвращает нормализованное значение.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.IScaler** (*cmp.273*).

См. определение в файле **MinMaxScaler.cs** строка 39

Полный список свойств

double MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler.Max [get]

Возвращает максимальное значение.

См. определение в файле **MinMaxScaler.cs** строка 21

double MachineLearning.Scalers.MinMaxScaler.Min [get]

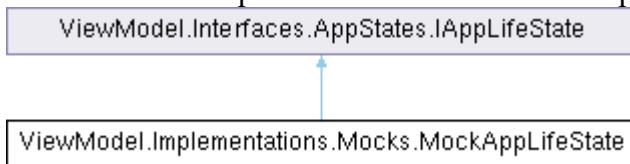
Возвращает минимальное значение.

См. определение в файле **MinMaxScaler.cs** строка 16

Класс ViewModel.Implementations.Mocks.MockAppLifeState

Класс-заглушка управления состоянием жизненного цикла приложения.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.MockAppLifeState:



Открытые члены

- void **DeactivateApp ()**
Деактивирует приложение.

События

- EventHandler **AppDeactivated**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.AppStates.IAppState

- EventHandler **AppDeactivated**
Событие, которое возникает, когда приложение деактивируется.

Подробное описание

Класс-заглушка управления состоянием жизненного цикла приложения.

Реализует **IAppState**.

См. определение в файле **MockAppLifeState.cs** строка 11

События

EventHandler **ViewModel.Implementations.Mocks.MockAppLifeState.AppDeactivated**

См. определение в файле **MockAppLifeState.cs** строка 14

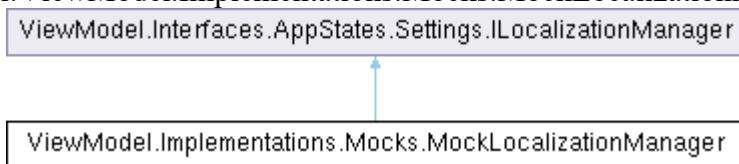
Класс

ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager

Класс-заглушка менеджера локализаций.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager:



Свойства

- **IEnumerable< CultureInfo > Localizations** [get, set]
Возвращает локализации.
- **CultureInfo ActualLocalization** [get, set]
Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Подробное описание

Класс-заглушка менеджера локализаций.

Реализует **ILocalizationManager**.

См. определение в файле **MockLocalizationManager.cs** строка 13

Полный список свойств

CultureInfo

ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager.ActualLocalization [get], [set]

Возвращает и задаёт актуальную локализацию.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager** (cmp.256).

См. определение в файле **MockLocalizationManager.cs** строка 32

IEnumerable<CultureInfo>

ViewModel.Implementations.Mocks.MockLocalizationManager.Localizations [get], [set]

Возвращает локализации.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.ILocalizationManager** (cmp.256).

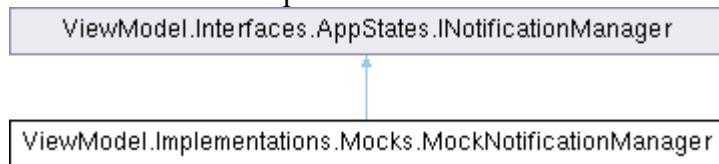
См. определение в файле **MockLocalizationManager.cs** строка 21

Класс

ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager

Класс-заглушка менеджера уведомлений.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)
Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

События

- EventHandler< NotificationEventArgs > **NotificationSended**
Событие, которое возникает при отправке уведомления.

Подробное описание

Класс-заглушка менеджера уведомлений.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **MockNotificationManager.cs** строка 11

Методы

void ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.INotificationManager** (*cmp.261*).

События

EventHandler<NotificationEventArgs>

ViewModel.Implementations.Mocks.MockNotificationManager.NotificationSended

Событие, которое возникает при отправке уведомления.

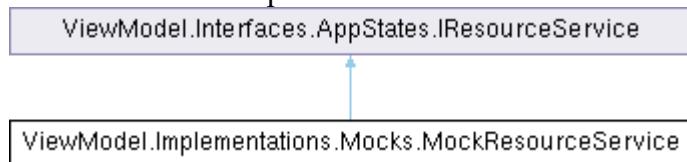
См. определение в файле **MockNotificationManager.cs** строка 16

Класс

ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService

Класс-заглушка сервиса ресурсов.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService:



Открытые члены

- object? **GetResource** (object key)

Возвращает ресурс по ключу.

Аргументы

<i>key</i>	Ключ.
------------	-------

Возращает

Возвращает ресурс.

Свойства

- Dictionary< object, object > **Resources** = new() [get, set]

Возвращает и задаёт ресурсы.

Подробное описание

Класс-заглушка сервиса ресурсов.

Реализует **IResourceService**.

См. определение в файле **MockResourceService.cs** строка 11

Методы

object? **ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService.GetResource** (object key)

Возвращает ресурс по ключу.

Аргументы

<i>key</i>	Ключ.
------------	-------

Возращает

Возвращает ресурс.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppStates.IResourceService** (*cmp.272*).

См. определение в файле **MockResourceService.cs** строка 19

Полный список свойств

Dictionary<object, object>

**ViewModel.Implementations.Mocks.MockResourceService.Resources = new() [get],
[set]**

Возвращает и задаёт ресурсы.

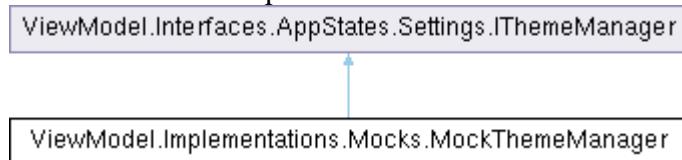
См. определение в файле **MockResourceService.cs** строка **16**

Класс

ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager

Класс-заглушка менеджера тем.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager:



Свойства

- `IEnumerable<object> Themes [get, set]`
Возвращает темы.
- `object ActualTheme [get, set]`
Возвращает и задаёт актуальную тему.

Подробное описание

Класс-заглушка менеджера тем.

Реализует **IThemeManager**.

См. определение в файле **MockThemeManager.cs** строка 11

Полный список свойств

object ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager.ActualTheme [get, set]

Возвращает и задаёт актуальную тему.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager** (*cmp.317*).

См. определение в файле **MockThemeManager.cs** строка 30

IEnumerable<object>

ViewModel.Implementations.Mocks.MockThemeManager.Themes [get, set]

Возвращает темы.

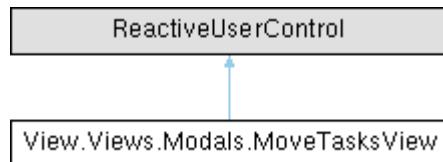
Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.Settings.IThemeManager** (*cmp.317*).

См. определение в файле **MockThemeManager.cs** строка 19

Класс View.Views.Modals.MoveTasksView

Класс пользовательского элемента диалога перемещения задач.

Граф наследования:View.Views.Modals.MoveTasksView:



Открытые члены

- **MoveTasksView ()**
Создаёт экземпляр класса MoveTasksView по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога перемещения задач.

Наследует ReactiveUserControl<MoveTasksViewModel>.

См. определение в файле **MoveTasksView.axaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.MoveTasksView.MoveTasksView ()

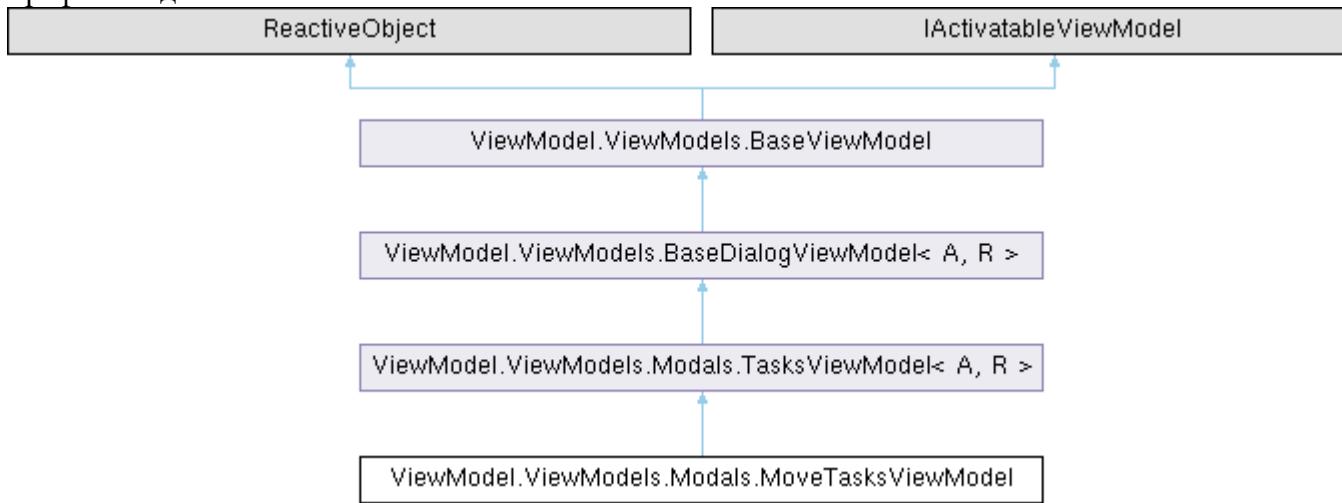
Создаёт экземпляр класса MoveTasksView по умолчанию.

См. определение в файле **MoveTasksView.axaml.cs** строка 18

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel

Класс диалога перемещения задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel:



Открытые члены

- `MoveTasksViewModel ()`

*Создаёт экземпляр класса **MoveTasksViewModel** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от

`ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >`

- `TasksViewModel ()`

*Создаёт экземпляр класса **TasksViewModel<A, R>** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от

`ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >`

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`

Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от `ViewModel.ViewModels.BaseViewModel`

- `BaseViewModel ()`

*Создаёт экземпляр класса **BaseViewModel** по умолчанию.*

- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`

Добавляет и вызывает диалог.

- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`

Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `override void GetArgs (ItemsTasksViewModelArgs args)`

**Защищенные члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >**

- override void **GetArgs** (A args)

**Защищенные члены унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- void **GetArgs** (A args)
Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >**

- IObservable< bool > **_canExecuteGoToPrevious**
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения GoToPrevious.
- IObservable< bool > **_canExecuteGo**
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения Go.
- IEnumerable< ITask > **_mainList**
Основной список.

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >**

- TaskCompletionSource< R >? **_taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool > **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< BaseViewModel > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- ObservableCollection< BaseViewModel > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога перемещения задач.

Наследует **BaseDialogViewModel<ItemsTasksViewModelArgs, IEnumerable<ITask>?>**.

См. определение в файле **MoveTasksViewModel.cs** строка **15**

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel.MoveTasksViewModel ()

Создаёт экземпляр класса **MoveTasksViewModel** по умолчанию.

См. определение в файле **MoveTasksViewModel.cs** строка **21**

Методы

override void ViewModel.ViewModels.Modals.MoveTasksViewModel.GetArgs (ItemsTasksViewModelArgs args) [protected]

См. определение в файле **MoveTasksViewModel.cs** строка **29**

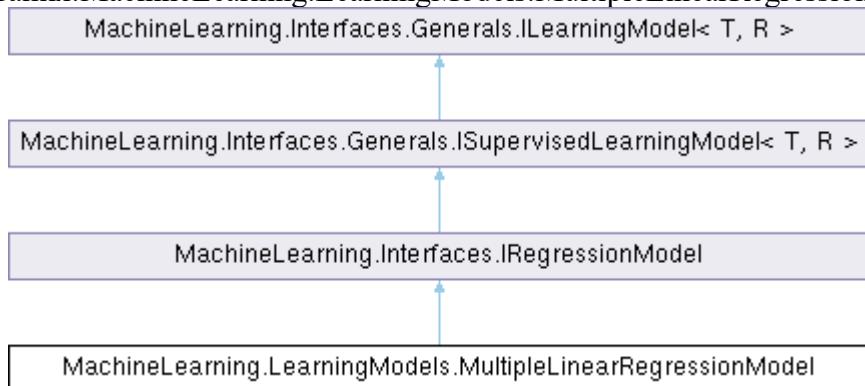
Класс

MachineLearning.LearningModels.MultipleLinearRegressionModel

Класс модель обучения регрессии с алгоритмом мультилинейной регрессии.

Граф

наследования: MachineLearning.LearningModels.MultipleLinearRegressionModel:



Открытые члены

- Task **Train** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< double > targets)
- double **Predict** (IEnumerable< double > data)

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedLearningModel< T, R >

- Task **Train** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)

Обучает модель на основе данных и целевых значений.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ILearningModel< T, R >

- R **Predict** (T data)

Предсказывает значение на основе данных.

Подробное описание

Класс модель обучения регрессии с алгоритмом мультилинейной регрессии.

Реализует **IRegressionModel**.

См. определение в файле **MultipleLinearRegressionModel.cs** строка 13

Методы

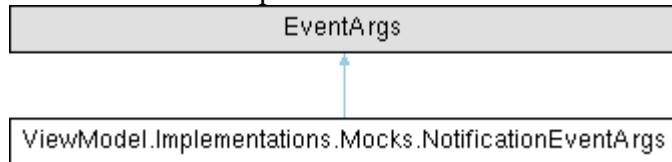
Task MachineLearning.LearningModels.MultipleLinearRegressionModel.Train (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< double > targets)

См. определение в файле **MultipleLinearRegressionModel.cs** строка 21

Класс ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs

Класс аргументов события уведомления.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs:



Открытые члены

- **NotificationEventArgs** (string description, string title)
*Создаёт экземпляр класса **NotificationEventArgs**.*

Свойства

- string **Description** [get]
Возвращает описание.
- string **Title** [get]
Возвращает заголовок.

Подробное описание

Класс аргументов события уведомления.

Наследует EventArgs.

См. определение в файле **NotificationEventArgs.cs** строка 9

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs.NotificationEventArgs (string description, string title)

Создаёт экземпляр класса **NotificationEventArgs**.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

См. определение в файле **NotificationEventArgs.cs** строка 26

Полный список свойств

string ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs.Description [get]

Возвращает описание.

См. определение в файле **NotificationEventArgs.cs** строка 14

string ViewModel.Implementations.Mocks.NotificationEventArgs.Title [get]

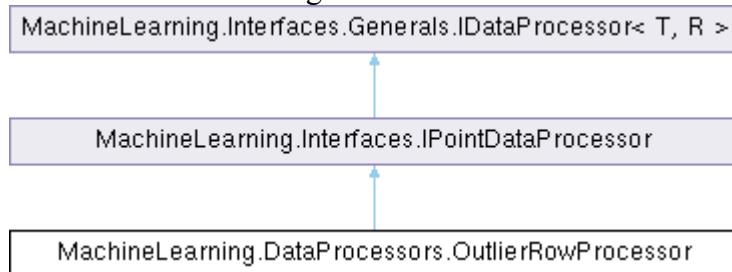
Возвращает заголовок.

См. определение в файле **NotificationEventArgs.cs** строка 19

Класс MachineLearning.DataProcessors.OutlierRowProcessor

Класс обработчика строк для устранения выбросов.

Граф наследования: MachineLearning.DataProcessors.OutlierRowProcessor:



Открытые члены

- `DataProcessorResult< IEnumerable< double > > Process (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)`

**Открытые члены унаследованные от
MachineLearning.Interfaces.Generals.IDataProcessor< T, R >**

- `DataProcessorResult< R > Process (IEnumerable< T > data)`
Преобразует данные.

Подробное описание

Класс обработчика строк для устранения выбросов.

Реализует **IPointDataProcessor**.

См. определение в файле **OutlierRowProcessor.cs** строка 14

Методы

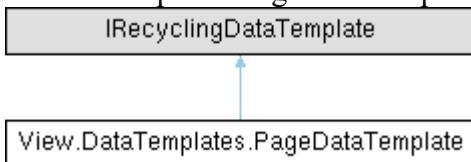
`DataProcessorResult< IEnumerable< double > >`
`MachineLearning.DataProcessors.OutlierRowProcessor.Process (IEnumerable< IEnumerable< double > > data)`

См. определение в файле **OutlierRowProcessor.cs** строка 22

Класс View.DataTemplates.PageDataTemplate

Класс шаблона данных для страниц.

Граф наследования: View.DataTemplates.PageDataTemplate:



Открытые члены

- bool **Match** (object? data)
- Control? **Build** (object? data)
- Control? **Build** (object? data, Control? existing)

Свойства

- object? **Content** [get, set]
Возвращает и задаёт контент.

Подробное описание

Класс шаблона данных для страниц.

Наследует IRecyclingDataTemplate.

См. определение в файле **PageDataTemplate.cs** строка 18

Методы

Control? View.DataTemplates.PageDataTemplate.Build (object? data, Control? existing)

См. определение в файле **PageDataTemplate.cs** строка 34

Полный список свойств

object? View.DataTemplates.PageDataTemplate.Content [get], [set]

Возвращает и задаёт контент.

См. определение в файле **PageDataTemplate.cs** строка 25

Класс View.Technilcals.PageMetadata

Класс метаданных страницы.

Свойства

- `string? Title [get, set]`
Возвращает и задаёт название.
 - `object? Icon [get, set]`
Возвращает и задаёт иконку.
-

Подробное описание

Класс метаданных страницы.

См. определение в файле **PageMetadata.cs** строка 6

Полный список свойств

object? View.Technilcals.PageMetadata.Icon [get], [set]

Возвращает и задаёт иконку.

См. определение в файле **PageMetadata.cs** строка 16

string? View.Technilcals.PageMetadata.Title [get], [set]

Возвращает и задаёт название.

См. определение в файле **PageMetadata.cs** строка 11

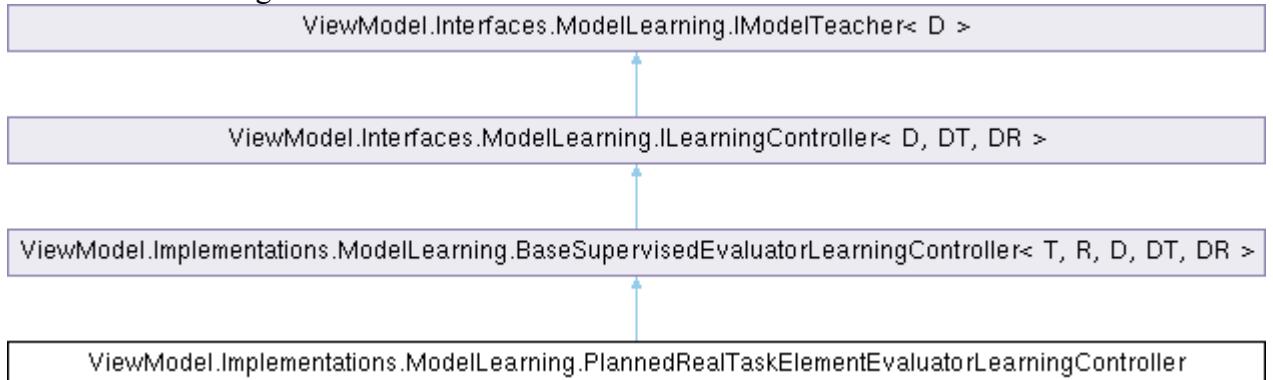
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного реального показателя элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController:



Открытые члены

- **PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController**
(PlannedRealTaskElementLearningConverter converter, IRegressionModel model, IRegressionEvaluator evaluator)
Создаёт экземпляр класса PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedEvaluatorLearningController** (ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR > converter, ISupervisedLearningModel< T, R > model, ISupervisedLearningEvaluator< T, R > evaluator)
Создаёт экземпляр класса BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >.

- **async Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)**
Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

- **DR Predict (DT data)**
Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

data	Данные.
------	---------

Возращает

Возвращает предсказанное значение.

Дополнительные унаследованные члены

**Свойства унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >**

- **ScoreMetricCategory MinScoreCategory [get, set]**
Возращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.
- **bool IsValidModel [get, protected set]**
Возращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного реального показателя элементарной задачи.

Наследует **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<IEnumerable<double>, double, ITaskElement, ITaskElement, double>**.

См. определение в файле **PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **17**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController.PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController(PlannedRealTaskElementLearningConverter converter, IRegressionModel model, IRegressionEvaluator evaluator)

Создаёт экземпляр класса **PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController**.

Аргументы

<i>converter</i>	Конвертор данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.
<i>model</i>	Модель обучения с учителем.
<i>evaluator</i>	Оценка модели обучения с учителем.

См. определение в файле **PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **30**

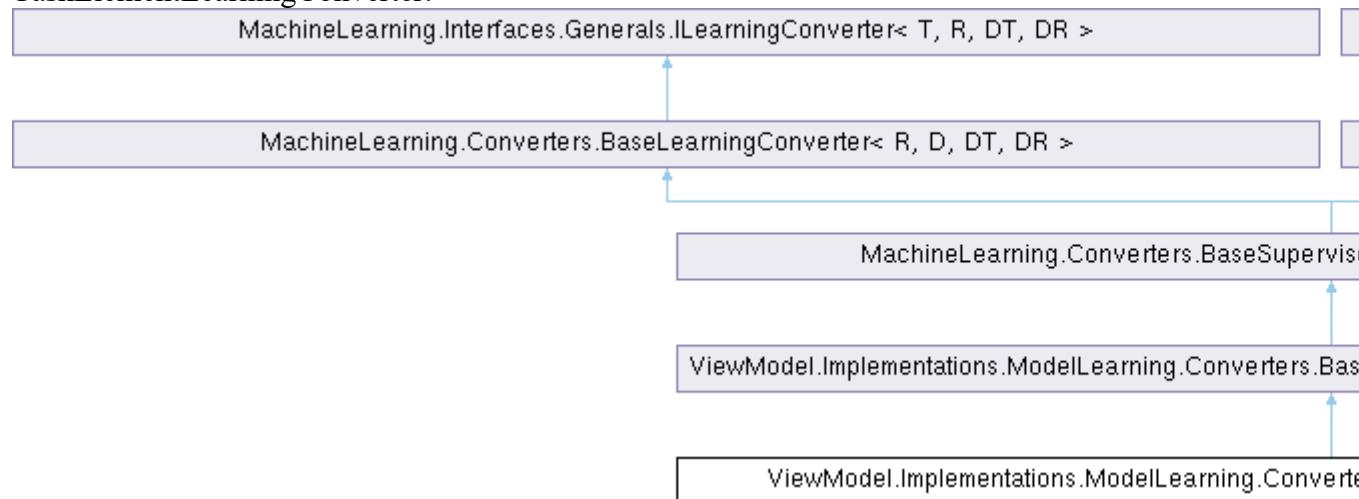
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedRealTaskElementLearningConverter

Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания запланированного реального показателя с учителем и наоборот.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedRealTaskElementLearningConverter:



Открытые члены

- **PlannedRealTaskElementLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor)**
primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsTransformer)

Создаёт экземпляр класса `PlannedRealTaskElementLearningConverter`.

- override double **ConvertPredicted** (double predicted)

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- LearningModelData< IEnumerable< double >, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возвращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- `IEnumerable< double > ConvertData (DT data)`

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- `override List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override double ProcessTarget (ITaskElement item)`

Защищенные члены унаследованные от

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >`

- `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)`

Создаёт экземпляр класса `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>`.

- `override IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement > data)`
- `override IEnumerable< double?> ExtractFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`
- `List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`

Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Защищенные члены унаследованные от

`MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >`

- `BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors)`

Создаёт экземпляр класса `BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>`.

- `R ProcessTarget (D item)`

Обрабатывает целевые значения элемента.

- `IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)`

Обрабатывает признаков данных.

- `IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`

Создаёт масштабирование данных.

- `DataProcessorResult< IEnumerable< double >> ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data)`
Обрабатывает признаков данных.
- `void CreateScalers (double[][] featuresArray)`
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- `IEnumerable< int > NormalizeRemovedIndices (IEnumerable< IEnumerable< int >> removedIndicesGroups)`
Нормализует индексы удалённых индексов.
- `IEnumerable< R > ProcessTargets (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices)`
Обрабатывает целевые значения данных.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `BaseLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)`
Создаёт экземпляр класса `BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>`.
- `IEnumerable< double?> ExtractFeatures (DT dataItem)`
Извлекает признаки у элемента данных.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >

- `readonly IFactory< IScaler > _scalerFactory`
Фабрика, создающая масштабирования данных.
- `readonly IDataTransformer< TaskMetadata, int?> _metadataCategoriesTransformer`
Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
- `readonly IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int >> _metadataTagsTransformer`
Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `readonly IEnumerable< IPPrimaryPointDataProcessor > _pointDataProcessors`
Обработчики точечных данных.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor`
Первичный обработчик точечных данных.

- `IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices`
Индексы удалённых столбцов.
 - `IEnumerable< IScaler >? _scalers`
Коллекция масштабирования данных.
-

Подробное описание

Класс конвертора элементраных задач в данные для предсказания запланированного реального показателя с учителем и наоборот.

Наследует `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<double, double>`.

См. определение в файле `PlannedRealTaskElementLearningConverter.cs` строка 18

Конструктор(ы)

```
ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedRealTaskElementLearningConverter.PlannedRealTaskElementLearningConverter
(IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable<
IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory,
IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer,
IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)
```

Создаёт экземпляр класса `PlannedRealTaskElementLearningConverter`.

Аргументы

<code>primaryPointDataProcessor</code>	Первичный обработчик точечных данных.
<code>pointDataProcessors</code>	Обработчики точечных данных.
<code>scalerFactory</code>	Фабрика, создающая масштабирования данных.
<code>metadataCategoriesTransformer</code>	Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
<code>metadataTagsITransformer</code>	Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле `PlannedRealTaskElementLearningConverter.cs` строка 33

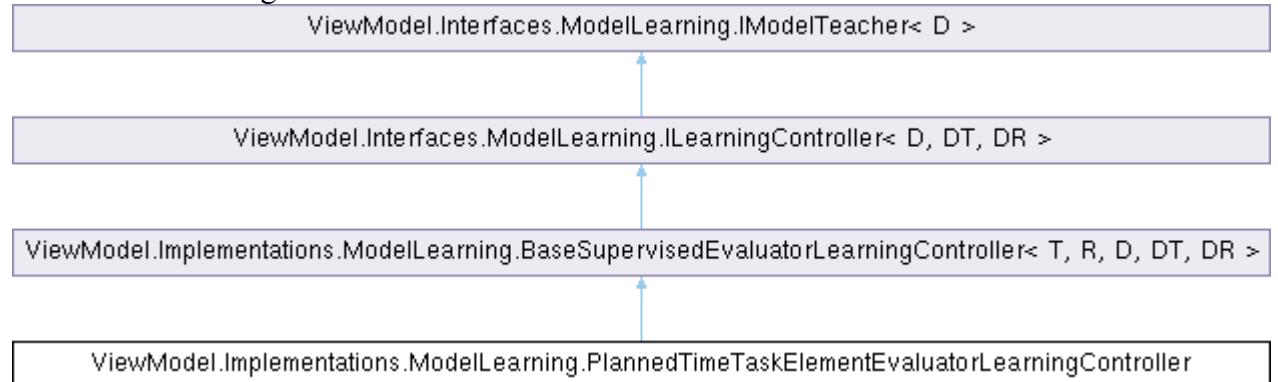
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного времени элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController:



Открытые члены

- **PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController** (`PlannedTimeTaskElementLearningConverter` converter, `IRegressionModel` model, `IRegressionEvaluator` evaluator)
Создаёт экземпляр класса `PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController`.

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **BaseSupervisedEvaluatorLearningController** (`ISupervisedLearningConverter< T, R, D, DT, DR >` converter, `ISupervisedLearningModel< T, R >` model, `ISupervisedLearningEvaluator< T, R >` evaluator)
Создаёт экземпляр класса `BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >`.

- `async Task< bool > Train (IEnumerable< D > data)`
Выполняет обучение модели на основе данных.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает задачу процесса обучения с результатом `true`, если обучение прошло успешно, иначе `false`.

- **DR Predict (DT data)**
Выполняет предсказание на основе данных.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возвращает

Возвращает предсказанное значение.

Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от
ViewModel.Implementations.ModelLearning.BaseSupervisedEvaluatorLearningController< T, R, D, DT, DR >

- **ScoreMetricCategory MinScoreCategory [get, set]**
Возвращает и задаёт минимальную категорию метрики оценки.
- **bool IsValidModel [get, protected set]**
Возвращает логическое значение, указывающее на достоверность модели обучения.

Подробное описание

Класс контроллера обучения модели обучения с учителем для предсказания запланированного времени элементарной задачи.

Наследует **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<IEnumerable<double>, double, ITaskElement, ITaskElement, TimeSpan>**.

См. определение в файле **PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **17**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController.PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController
(**PlannedTimeTaskElementLearningConverter converter, IRegressionModel model, IRegressionEvaluator evaluator**)

Создаёт экземпляр класса **PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController**.

Аргументы

<i>converter</i>	Конвертор данных в данные для предсказания с учителем и наоборот.
<i>model</i>	Модель обучения с учителем.
<i>evaluator</i>	Оценка модели обучения с учителем.

См. определение в файле **PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController.cs** строка **30**

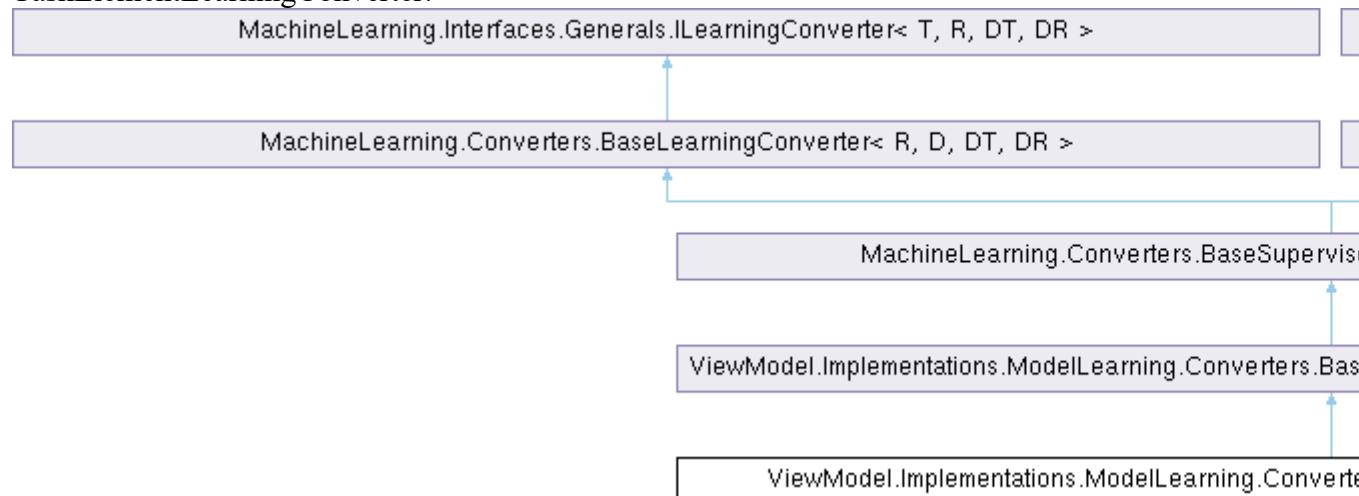
Класс

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedTimeTaskElementLearningConverter

Класс конвертора элементранных задач в данные для предсказания запланированного времени с учителем и наоборот.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedTimeTaskElementLearningConverter:



Открытые члены

- **PlannedTimeTaskElementLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor)**
primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)
Создаёт экземпляр класса `PlannedTimeTaskElementLearningConverter`.
- override TimeSpan **ConvertPredicted** (double predicted)

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- LearningModelData< IEnumerable< double >, R > **FitConvertData** (IEnumerable< D > data)
Адаптирует конвертацию данных под данные для предсказания.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
-------------------	---------

Возращает

Возвращает конвертированные данные для предсказания.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- DR **ConvertPredicted** (R predicted)
Конвертирует предсказанное значение в выходное значение.

Аргументы

<i>predicted</i>	Предсказанное значение.
------------------	-------------------------

Возвращает

Возвращает конвертированное выходное значение.

- `IEnumerable< double > ConvertData (DT data)`

Конвертирует входные данные под входные данные для предсказания.

Аргументы

<i>data</i>	Данные.
-------------	---------

Возвращает

Возвращает конвертированные входные данные для предсказания.

Защищенные члены

- `override List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override double ProcessTarget (ITaskElement item)`

Защищенные члены унаследованные от

`ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >`

- `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors, IFactory< IScaler > scalerFactory, IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer, IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)`

Создаёт экземпляр класса `BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<R, DR>`.

- `override IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< ITaskElement > data)`
- `override IEnumerable< double?> ExtractFeatures (ITaskElement dataItem)`
- `override IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`
- `List< double?> ExtractPrimaryFeatures (ITaskElement dataItem)`

Извлекает первичные признаки у элемента данных.

Защищенные члены унаследованные от

`MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >`

- `BaseSupervisedLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor, IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors)`

Создаёт экземпляр класса `BaseSupervisedLearningConverter<R, D, DT, DR>`.

- `R ProcessTarget (D item)`

Обрабатывает целевые значения элемента.

- `IEnumerable< IEnumerable< double?> > ProcessFeatures (IEnumerable< D > data)`

Обрабатывает признаков данных.

- `IScaler CreateScaler (int index, IEnumerable< int > removedColumnsIndices)`

Создаёт масштабирование данных.

- `DataProcessorResult< IEnumerable< double >> ProcessFeaturesData (IEnumerable< D > data)`
Обрабатывает признаков данных.
- `void CreateScalers (double[][] featuresArray)`
Создаёт коллекцию масштабирования данных.
- `IEnumerable< int > NormalizeRemovedIndices (IEnumerable< IEnumerable< int >> removedIndicesGroups)`
Нормализует индексы удалённых индексов.
- `IEnumerable< R > ProcessTargets (IEnumerable< D > data, IEnumerable< int > removedRowsIndices)`
Обрабатывает целевые значения данных.

Защищенные члены унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `BaseLearningConverter (IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor)`
Создаёт экземпляр класса `BaseLearningConverter<R, D, DT, DR>`.
- `IEnumerable< double?> ExtractFeatures (DT dataItem)`
Извлекает признаки у элемента данных.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.BaseTaskElementSupervisedLearningConverter< R, DR >

- `readonly IFactory< IScaler > _scalerFactory`
Фабрика, создающая масштабирования данных.
- `readonly IDataTransformer< TaskMetadata, int?> _metadataCategoriesTransformer`
Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
- `readonly IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int >> _metadataTagsTransformer`
Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseSupervisedLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `readonly IEnumerable< IPPrimaryPointDataProcessor > _pointDataProcessors`
Обработчики точечных данных.

Защищенные данные унаследованные от MachineLearning.Converters.BaseLearningConverter< R, D, DT, DR >

- `readonly IPrimaryPointDataProcessor _primaryPointDataProcessor`
Первичный обработчик точечных данных.

- **IEnumerable< int >? _removedColumnsIndices**
Индексы удалённых столбцов.
 - **IEnumerable< IScaler >? _scalers**
Коллекция масштабирования данных.
-

Подробное описание

Класс конвертора элементраных задач в данные для предсказания запланированного времени с учителем и наоборот.

Наследует **BaseTaskElementSupervisedLearningConverter<double, TimeSpan>**.

См. определение в файле **PlannedTimeTaskElementLearningConverter.cs** строка 18

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.PlannedTimeTaskElementLearningConverter.PlannedTimeTaskElementLearningConverter
(**IPrimaryPointDataProcessor primaryPointDataProcessor**, **IEnumerable< IPointDataProcessor > pointDataProcessors**, **IFactory< IScaler > scalerFactory**,
IDataTransformer< TaskMetadata, int?> metadataCategoriesTransformer,
IDataTransformer< TaskMetadata, IEnumerable< int > > metadataTagsITransformer)

Создаёт экземпляр класса **PlannedTimeTaskElementLearningConverter**.

Аргументы

<i>primaryPointDataProcessor</i>	Первичный обработчик точечных данных.
<i>pointDataProcessors</i>	Обработчики точечных данных.
<i>scalerFactory</i>	Фабрика, создающая масштабирования данных.
<i>metadataCategoriesTransformer</i>	Преобразование категории метаданных в данные для предсказания.
<i>metadataTagsITransformer</i>	Преобразование теги метаданных в данные для предсказания.

См. определение в файле **PlannedTimeTaskElementLearningConverter.cs** строка 33

Класс View.Desktop.Linux.Program

Класс программы.

Открытые статические члены

- static void **Main** (string[] args)
Запускает основной поток приложения.
- static AppBuilder **BuildAvaloniaApp** ()
Настраивает приложение.

Подробное описание

Класс программы.

См. определение в файле **Program.cs** строка 13

Методы

static AppBuilder View.Desktop.Linux.Program.BuildAvaloniaApp () [static]

Настраивает приложение.

Возвращает

Возвращает настройки приложения.

static void View.Desktop.Linux.Program.Main (string[] args) [static]

Запускает основной поток приложения.

Аргументы

<i>args</i>	Аргументы.
-------------	------------

Класс View.Desktop.macOS.Program

Класс программы.

Открытые статические члены

- static void **Main** (string[] args)
Запускает основной поток приложения.
- static AppBuilder **BuildAvaloniaApp** ()
Настраивает приложение.

Подробное описание

Класс программы.

См. определение в файле **Program.cs** строка 13

Методы

static AppBuilder View.Desktop.macOS.Program.BuildAvaloniaApp () [static]

Настраивает приложение.

Возвращает

Возвращает настройки приложения.

static void View.Desktop.macOS.Program.Main (string[] args) [static]

Запускает основной поток приложения.

Аргументы

<i>args</i>	Аргументы.
-------------	------------

Класс View.Desktop.Windows.Program

Класс программы.

Открытые статические члены

- static void **Main** (string[] args)
Запускает основной поток приложения.
- static AppBuilder **BuildAvaloniaApp** ()
Настраивает приложение.

Подробное описание

Класс программы.

См. определение в файле **Program.cs** строка 13

Методы

static AppBuilder View.Desktop.Windows.Program.BuildAvaloniaApp () [static]

Настраивает приложение.

Возвращает

Возвращает настройки приложения.

static void View.Desktop.Windows.Program.Main (string[] args) [static]

Запускает основной поток приложения.

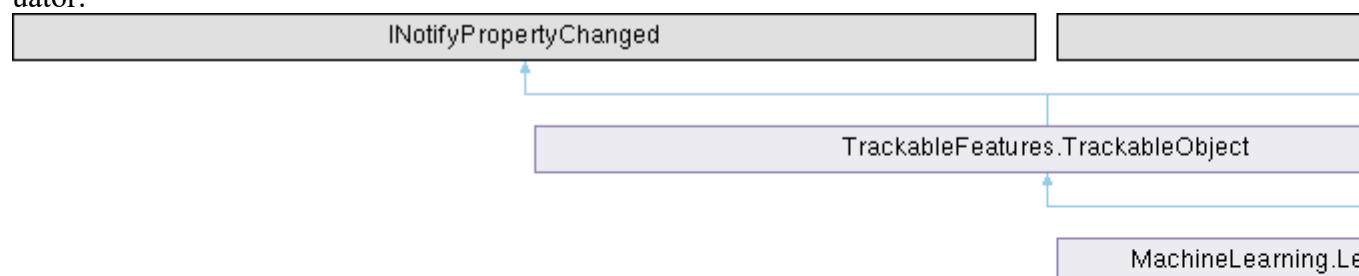
Аргументы

<i>args</i>	Аргументы.
-------------	------------

Класс MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator

Класс оценки модели обучения регрессии методом кросс-валидации.

Граф наследования: MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator:



Открытые члены

- **RegressionCrossValidationEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `RegressionCrossValidationEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

- **async Task< ScoreMetricCategory > Evaluate (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)**
Оценивает модель обучения.

Аргументы

<code>data</code>	Данные.
<code>targets</code>	Целевые значения.

Возращает

Возвращает категорию модели обучения.

Открытые члены унаследованные от MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator

- **BaseCrossValidationLearningEvaluator ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseCrossValidationLearningEvaluator` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Защищенные члены

- override IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< double > targets)

Защищенные члены унаследованные от

MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >

- IEnumerable< ValidationFold > **GetValidationFolds** (IEnumerable< T > data, IEnumerable< R > targets)

Возвращает сегменты валидации.

- virtual ScoreMetricCategory **GetScoresCategory** (IEnumerable< double > scores)

Определяет категорию оценок.

- override void **OnPropertyChanged< T >** (T oldValue, T newValue)

Вызывается при изменении свойства.

Параметры шаблона

T	Тип данных.
---	-------------

Аргументы

oldValue	Старое значение.
newValue	Новое значение.

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- void **UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")

Добавляет ошибку для свойства.

- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")

Очищает все ошибки для свойства.

- void **ClearAllErrors** ()

Очищает все ошибки для всех свойств.

- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")

*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*

- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")

*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Дополнительные унаследованные члены

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseSupervisedCrossValidationEvaluator< T, R >**

- **ISupervisedLearningModel< T, R > Model** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.
- **ISupervisedScoreMetric< R > ScoreMetric** [get, set]
Возвращает и задаёт модель обучения с учителем.

**Свойства унаследованные от
MachineLearning.LearningEvaluators.BaseCrossValidationLearningEvaluator**

- **int NumberOfFolds** [get, set]
Возвращает и задаёт количество сегментов.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс оценки модели обучения регрессии методом кросс-валидации.

Наследует **BaseSupervisedCrossValidationEvaluator<IEnumerable<double>, double>**.
Реализует **IRegressionEvaluator**.

См. определение в файле **RegressionCrossValidationEvaluator.cs** строка 13

Конструктор(ы)

MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator.RegressionCrossValidationEvaluator ()

Создаёт экземпляр класса **RegressionCrossValidationEvaluator** по умолчанию.

См. определение в файле **RegressionCrossValidationEvaluator.cs** строка 19

Методы

**override IEnumerable< ValidationFold >
MachineLearning.LearningEvaluators.RegressionCrossValidationEvaluator.GetValidati**

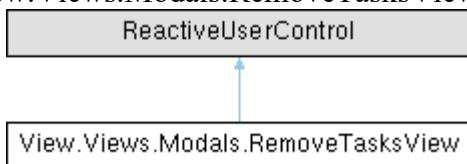
```
onFolds (IEnumerable< IEnumerable< double > > data, IEnumerable< double >
targets) [protected]
```

См. определение в файле **RegressionCrossValidationEvaluator.cs** строка 25

Класс View.Views.Modals.RemoveTasksView

Класс пользовательского элемента диалога удаления задач.

Граф наследования: View.Views.Modals.RemoveTasksView:



Открытые члены

- **RemoveTasksView ()**
Создаёт экземпляр класса **RemoveTasksView** по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента диалога удаления задач.

Наследует ReactiveUserControl<RemoveTasksViewModel>.

См. определение в файле **RemoveTasksView.xaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Modals.RemoveTasksView.RemoveTasksView ()

Создаёт экземпляр класса **RemoveTasksView** по умолчанию.

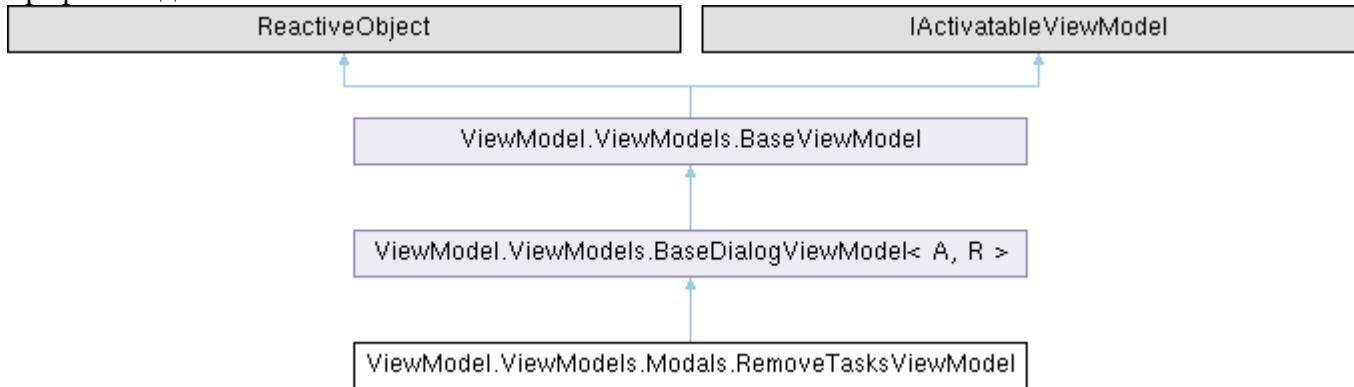
См. определение в файле **RemoveTasksView.xaml.cs** строка 18

Класс

ViewModel.ViewModels.Modals.RemoveTasksViewModel

Класс диалога удаления задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.RemoveTasksViewModel:



Защищенные члены

- `override void GetArgs (IList< ITask > args)`

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `TaskCompletionSource< R >? _taskSource`
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable<bool> **_modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent** [get]
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()** [get]
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога удаления задач.

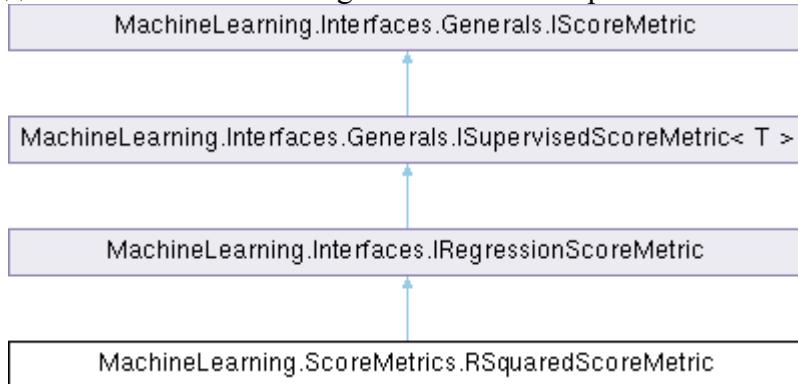
Наследует **BaseDialogViewModel< IList<ITask>, bool>**.

См. определение в файле **RemoveTasksViewModel.cs** строка 13

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric

РъР»Р°СЃСѓ РјРµС, СЂРёРеРё RBI PsC†РµPSPeРё PrP»СЏ РјPsPrPµP»Рё PsP±CfC‡РµPSPeСЏ СЂРµPiСЂРµСЃСѓРёРё.

Граф наследования:MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< double > actual, IEnumerable< double > predicted)
- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возвращаем

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)

Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Подробное описание

РъР»Р°СЃСѓ РјРµС, СЂРёРеРё RBI PsC†РµPSPeРё PrP»СЏ РјPsPrPµP»Рё PsP±CfC‡РµPSPeСЏ СЂРµPiСЂРµСЃСѓРёРё.

Реализует **IRegressionScoreMetric**.

См. определение в файле **RSquaredScoreMetric.cs** строка 13

Методы

double MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric.CalculateScore
(IEnumerable< double > actual, IEnumerable< double > predicted)

См. определение в файле **RSquaredScoreMetric.cs** строка **16**

ScoreMetricCategory

MachineLearning.ScoreMetrics.RSquaredScoreMetric.GetScoreCategory (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возвращает

Возвращает категорию оценки.

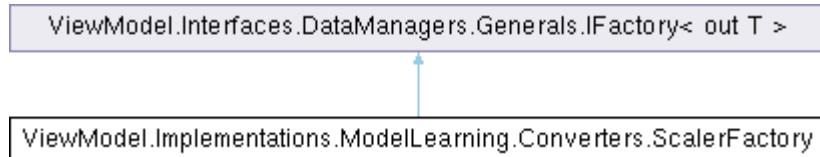
Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Класс ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactory

Класс фабрики, создающая масштабирования данных.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactor



Открытые члены

- **IScaler Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая масштабирования данных.

Реализует **IFactory<IScaler>**.

См. определение в файле **ScalerFactory.cs** строка 14

Методы

IScaler ViewModel.Implementations.ModelLearning.Converters.ScalerFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >** (*cmp.245*).

Класс View.Views.Pages.SettingsView

Класс пользовательского элемента страницы настроек.

Граф наследования:View.Views.Pages.SettingsView:



Открытые члены

- **SettingsView ()**
Создаёт экземпляр класса **SettingsView** по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента страницы настроек.

Наследует **ReactiveUserControl<SettingsViewModel>**.

См. определение в файле **SettingsView.axaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Pages.SettingsView.SettingsView ()

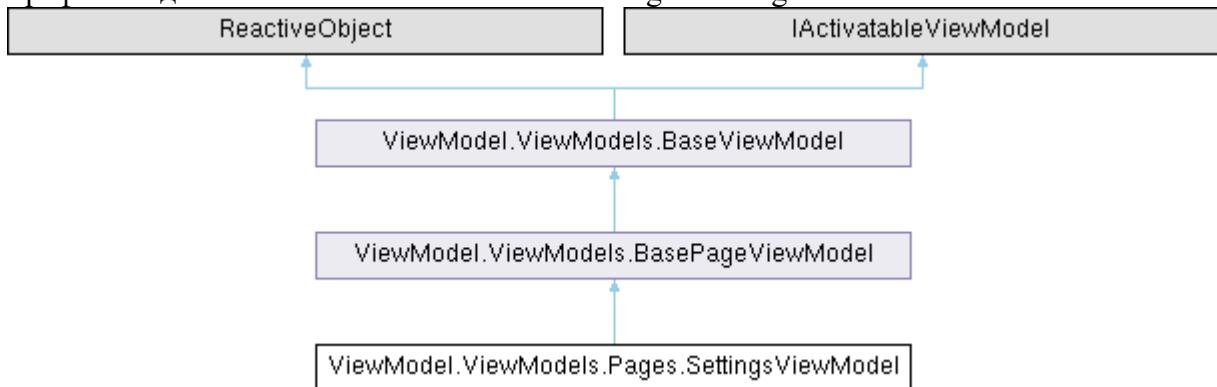
Создаёт экземпляр класса **SettingsView** по умолчанию.

См. определение в файле **SettingsView.axaml.cs** строка 18

Класс ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel

Класс контроллера страницы настроек.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel:



Открытые члены

- **SettingsViewModel** (ISettings settings, IResourceService resourceService)
Создаёт экземпляр класса `SettingsViewModel`.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- **async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)**
Добавляет и вызывает диалог.
- **async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)**
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Открытые атрибуты

- **object _configuration**
Конфигурация.

Дополнительные унаследованные члены

Зашитенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

- **object Metadata [get, protected set]**
Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
 - ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
 - ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс контроллера страницы настроек.

Наследует **BaseViewModel**.

См. определение в файле **SettingsViewModel.cs** строка 15

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel.SettingsViewModel (ISettings settings, IResourceService resourceService)

Создаёт экземпляр класса **SettingsViewModel**.

Аргументы

<i>settings</i>	Настройки.
<i>resourceService</i>	Сервис ресурсов.

См. определение в файле **SettingsViewModel.cs** строка 33

Данные класса

object ViewModel.ViewModels.Pages.SettingsViewModel._configuration

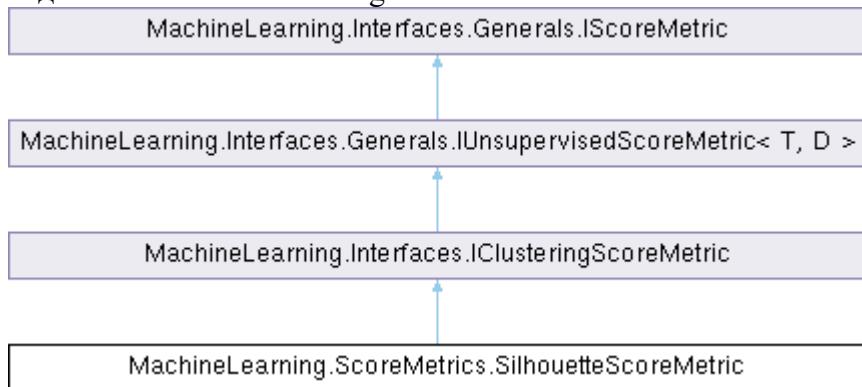
Конфигурация.

См. определение в файле **SettingsViewModel.cs** строка 26

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric

Класс метрики оценки Силуэта для модели обучения кластеризации.

Граф наследования:MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< int > actual, IEnumerable< IEnumerable< double > > data)
- **ScoreMetricCategory GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.IUnsupervisedScoreMetric< T, D >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< D > data)
Вычисляет оценку на основе фактических данных и данных для предсказания.

Свойства

- **IPointDistanceMetric PointDistanceMetric** [get, set]

Возращает и задаёт метрику дистанцию.

Подробное описание

Класс метрики оценки Силуэта для модели обучения кластеризации.

Реализует **IClusteringScoreMetric**.

См. определение в файле **SilhouetteScoreMetric.cs** строка 12

Методы

**double MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric.CalculateScore
(IEnumerable< int > actual, IEnumerable< IEnumerable< double > > data)**

См. определение в файле **SilhouetteScoreMetric.cs** строка 21

ScoreMetricCategory

MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric.GetScoreCategory (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Полный список свойств

IPointDistanceMetric

**MachineLearning.ScoreMetrics.SilhouetteScoreMetric.PointDistanceMetric [get],
[set]**

Инициализатор

```
=  
    new EuclideanDistanceMetric()
```

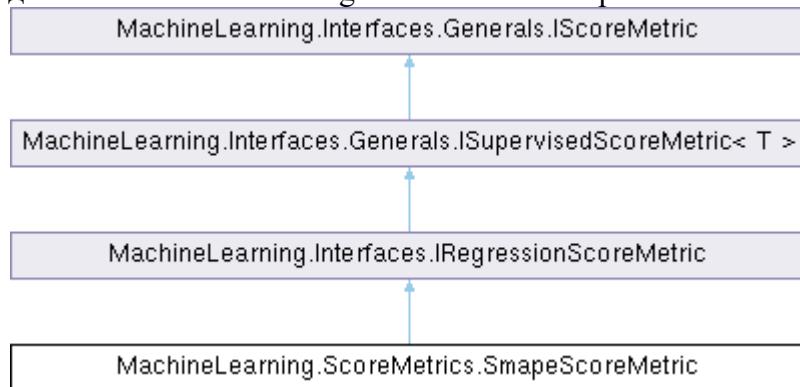
Возвращает и задаёт метрику дистанции.

См. определение в файле **SilhouetteScoreMetric.cs** строка 17

Класс MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric

Класс метрики оценки SMAPE для модели обучения регрессии.

Граф наследования:MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric:



Открытые члены

- double **CalculateScore** (IEnumerable< double > actual, IEnumerable< double > predicted)
- ScoreMetricCategory **GetScoreCategory** (double score)

Определяет категорию оценки.

Аргументы

score	Оценка.
-------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

Открытые члены унаследованные от

MachineLearning.Interfaces.Generals.ISupervisedScoreMetric< T >

- double **CalculateScore** (IEnumerable< T > actual, IEnumerable< T > predicted)
Вычисляет оценку на основе фактических и предсказанных данных.

Подробное описание

Класс метрики оценки SMAPE для модели обучения регрессии.

Реализует **IRegressionScoreMetric**.

См. определение в файле **SmapeScoreMetric.cs** строка 11

Методы

double **MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric.CalculateScore**
(IEnumerable< double > actual, IEnumerable< double > predicted)

См. определение в файле **SmapeScoreMetric.cs** строка 14

ScoreMetricCategory**MachineLearning.ScoreMetrics.SmapeScoreMetric.GetScoreCategory (double score)**

Определяет категорию оценки.

Аргументы

<i>score</i>	Оценка.
--------------	---------

Возращает

Возвращает категорию оценки.

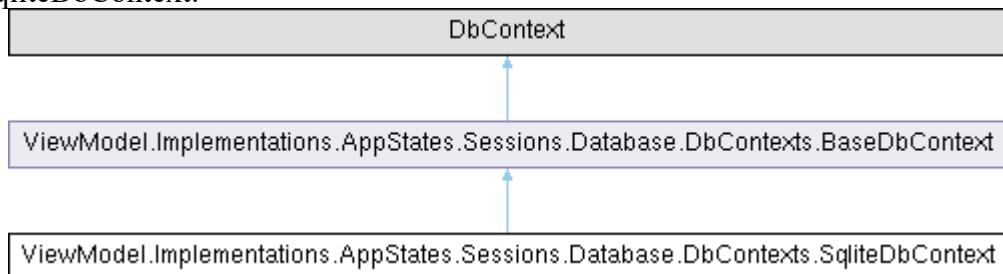
Замещает **MachineLearning.Interfaces.Generals.IScoreMetric** (*cmp.275*).

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Db Contexts.SqliteDbContext

Класс контекста базы данных SQLite.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.SqliteDbContext:



Открытые члены

- **SqliteDbContext** (string connectionString)
*Создаёт экземпляр класса **SqliteDbContext**.*

**Открытые члены унаследованные от
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextsBaseContext**

- **BaseContext** (string connectionString)
*Создаёт экземпляр класса **BaseContext**.*

Защищенные члены

- override void **OnConfiguring** (DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

**Защищенные члены унаследованные от
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextsBaseContext**

- override void **OnModelCreating** (ModelBuilder modelBuilder)
- override void **OnConfiguring** (DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)

Дополнительные унаследованные члены

**Защищенные данные унаследованные от
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextsBaseContext**

- string **_connectionString**
Строка подключения.

**Свойства унаследованные от
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContextsBaseContext**

- DbSet<TaskEntity> **Tasks** [get, set]

Возвращает и задаёт сущности задачи.

- `DbSet< MetadataEntity > Metadata [get, set]`
Возвращает и задаёт сущности метаданных.
- `DbSet< TagEntity > Tags [get, set]`
Возвращает и задаёт сущности тега.
- `DbSet< TaskCompositeEntity > TaskComposites [get, set]`
Возвращает и задаёт сущности составной задачи.
- `DbSet< TaskElementEntity > TaskElements [get, set]`
Возвращает и задаёт сущности элементарной задачи.
- `DbSet< TimeIntervalEntity > TimeIntervals [get, set]`
Возвращает и задаёт сущности временного интервала.

Подробное описание

Класс контекста базы данных SQLite.

Наследует **BaseContext**.

См. определение в файле **SqliteDbContext.cs** строка 11

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.SqliteDbContext.SqliteDbContext (string connectionString)

Создаёт экземпляр класса **SqliteDbContext**.

Аргументы

<code>connectionString</code>	Строка подключения.
-------------------------------	---------------------

См. определение в файле **SqliteDbContext.cs** строка 17

Методы

override void ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.DbContexts.SqliteDbContext.OnConfiguring (DbContextOptionsBuilder optionsBuilder) [protected]

См. определение в файле **SqliteDbContext.cs** строка 20

Класс ViewModel.Techicals.StatisticElement

Класс элемента статистики.

Открытые члены

- **StatisticElement** (double value, string name)
Создаёт экземпляр класса StatisticElement.

Свойства

- double **Value** [get]
Возвращает значение.
- string **Name** [get]
Возвращает название.

Подробное описание

Класс элемента статистики.

См. определение в файле **StatisticElement.cs** строка 6

Конструктор(ы)

ViewModel.Techicals.StatisticElement.StatisticElement (double value, string name)

Создаёт экземпляр класса StatisticElement.

Аргументы

<i>value</i>	Значение.
<i>name</i>	Название.

См. определение в файле **StatisticElement.cs** строка 23

Полный список свойств

string ViewModel.Techicals.StatisticElement.Name [get]

Возвращает название.

См. определение в файле **StatisticElement.cs** строка 16

double ViewModel.Techicals.StatisticElement.Value [get]

Возвращает значение.

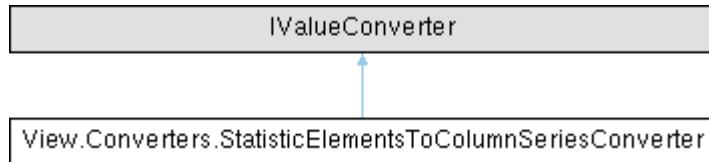
См. определение в файле **StatisticElement.cs** строка 11

Класс

View.Converters.StatisticElementsToColumnSeriesConverter

Класс конвертора элементов статистики в столбцы столбчатой диаграммы.

Граф наследования: View.Converters.StatisticElementsToColumnSeriesConverter:



Открытые члены

- `object Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`
- `object ConvertBack (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

Подробное описание

Класс конвертора элементов статистики в столбцы столбчатой диаграммы.

Реализует `IValueConverter`.

См. определение в файле **StatisticElementsToColumnSeriesConverter.cs** строка 19

Методы

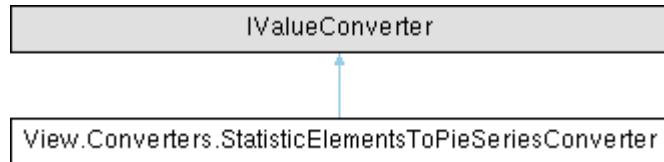
`object View.Converters.StatisticElementsToColumnSeriesConverter.Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

См. определение в файле **StatisticElementsToColumnSeriesConverter.cs** строка 22

Класс View.Converters.StatisticElementsToPieSeriesConverter

Класс конвертора элементов статистики в сектора круговой диаграммы.

Граф наследования: View.Converters.StatisticElementsToPieSeriesConverter:



Открытые члены

- object **Convert** (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)
- object **ConvertBack** (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)

Подробное описание

Класс конвертора элементов статистики в сектора круговой диаграммы.

Реализует **IValueConverter**.

См. определение в файле **StatisticElementsToPieSeriesConverter.cs** строка 19

Методы

object **View.Converters.StatisticElementsToPieSeriesConverter.Convert** (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)

См. определение в файле **StatisticElementsToPieSeriesConverter.cs** строка 22

Класс View.Views.Pages.StatisticView

Класс пользовательского элемента страницы статистики.

Граф наследования:View.Views.Pages.StatisticView:



Открытые члены

- **StatisticView ()**
Создаёт экземпляр класса **StatisticView** по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента страницы статистики.

Наследует ReactiveUserControl<StatisticViewModel>.

См. определение в файле **StatisticView.axaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Pages.StatisticView.StatisticView ()

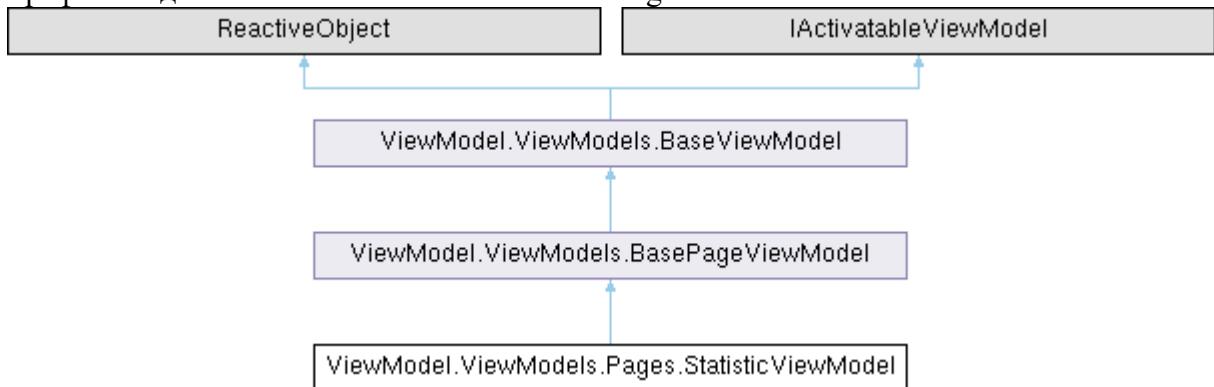
Создаёт экземпляр класса **StatisticView** по умолчанию.

См. определение в файле **StatisticView.axaml.cs** строка 18

Класс ViewModel.ViewModels.Pages.StatisticViewModel

Класс контроллера страницы статистики.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Pages.StatisticViewModel:



Открытые члены

- **StatisticViewModel** (**ISession** session, **IResourceService** resourceService)
Создаёт экземпляр класса StatisticViewModel.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **BaseViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса BaseViewModel по умолчанию.
- **async Task< R > AddDialog< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)
Добавляет и вызывает диалог.
- **async Task< R > AddModal< A, R >** (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

- **object Metadata [get, protected set]**
Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs [get]**
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals [get]**

Возвращает модальные диалоги.

- `ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator()` [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс контроллера страницы статистики.

Наследует **BasePageViewModel**.

См. определение в файле **StatisticViewModel.cs** строка 18

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Pages.StatisticViewModel.StatisticViewModel (ISession session, IResourceService resourceService)

Создаёт экземпляр класса **StatisticViewModel**.

Аргументы

<code>session</code>	Сессия.
<code>resourceService</code>	Сервис ресурсов.

См. определение в файле **StatisticViewModel.cs** строка 89

Класс **ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity**

Класс сущности тега.

Свойства

- **int MetadataId [get, set]**
Возращает и задаёт индентификатор метаданных.
 - **string Tag [get, set]**
Возращает и задаёт тег.
 - **virtual MetadataEntity Metadata [get, set]**
Возращает и задаёт метаданные.
-

Подробное описание

Класс сущности тега.

См. определение в файле **TagEntity.cs** строка 13

Полный список свойств

**virtual MetadataEntity
ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity.Metadata [get],
[set]**

Возвращает и задаёт метаданные.

См. определение в файле **TagEntity.cs** строка 29

**int
ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity.MetadataId [get],
[set]**

Возвращает и задаёт индентификатор метаданных.

См. определение в файле **TagEntity.cs** строка 18

**string ViewModel.Implementations.Sessions.Database.Entities.TagEntity.Tag [get],
[set]**

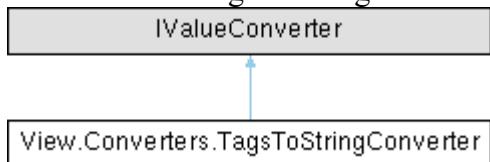
Возвращает и задаёт тег.

См. определение в файле **TagEntity.cs** строка 23

Класс View.Converters.TagsToStringConverter

Класс конвертора тегов в строку и наоборот.

Граф наследования:View.Converters.TagsToStringConverter:



Открытые члены

- `object Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`
- `object ConvertBack (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

Подробное описание

Класс конвертора тегов в строку и наоборот.

Реализует `IValueConverter`.

См. определение в файле `TagsToStringConverter.cs` строка 16

Методы

`object View.Converters.TagsToStringConverter.Convert (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

См. определение в файле `TagsToStringConverter.cs` строка 21

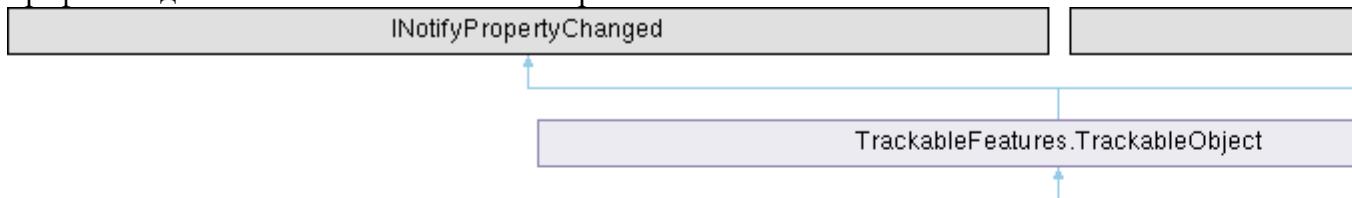
`object View.Converters.TagsToStringConverter.ConvertBack (object? value, Type targetType, object? parameter, CultureInfo culture)`

См. определение в файле `TagsToStringConverter.cs` строка 29

Класс Model.Tasks.TaskComposite

Класс составной задачи.

Граф наследования:Model.Tasks.TaskComposite:



Открытые члены

- **TaskComposite** (IEnumerable< `ITask` >? subtasks=null)
Создаёт экземпляр класса `TaskComposite`.
- **TaskComposite ()**
Создаёт экземпляр класса `TaskComposite` по умолчанию.
- **virtual object Clone ()**

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableCollection< T >`

- **TrackableCollection** (IEnumerable< `T` >? items=null)
- **bool Contains** (`T` item)
- **bool Contains** (`object?` value)
- **int IndexOf** (`T` item)
- **int IndexOf** (`object?` value)
- **void CopyTo** (`T[]` array, int arrayIndex)
- **void CopyTo** (`Array` array, int index)
- **void Add** (`T` item)
- **int Add** (`object?` value)
- **void Insert** (int index, `T` item)
- **void Insert** (int index, `object?` value)
- **bool Remove** (`T` item)
- **void Remove** (`object?` value)
- **void RemoveAt** (int index)
- **void Replace** (int index, `T` item)

Заменяет элемент по указанному индексу на новый.

- **void Move** (int oldIndex, int newIndex)
Перемещает элемент из одного индекса в другой.
- **void Clear ()**
- **IEnumerator< `T` > GetIEnumerator ()**

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Защищенные члены

- override void **OnAddedItem** (ITask task, bool arePropertiesUpdate=true)
- override void **OnRemovedItem** (ITask task)

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- int **AddItem** (T item)
Добавляет элемент в коллекцию.
- void **InsertItem** (int index, T item)
Вставляет элемент в указанную позицию коллекции.
- bool **RemoveItem** (T item)
Удаляет элемент из коллекции.
- virtual void **OnAddedItem** (T item, bool arePropertiesUpdate=true)
Вызывается при добавлении элемента.
- virtual void **OnRemovedItem** (T item)
Вызывается при удалении элемента.
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? oldItem, object? newItem, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для индекса, в котором изменился элемент.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, над которым совершили действие.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int newIndex, int oldIndex)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, который изменил индекс.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для действия.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs args)
*Вызывает событие **CollectionChanged** с аргументами.*

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- `void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")`
Добавляет ошибку для свойства.
- `void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName="")`
Очищает все ошибки для свойства.
- `void ClearAllErrors ()`
Очищает все ошибки для всех свойств.
- `void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")`
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- `void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")`
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- `ITaskComposite? ParentTask [get, set]`
Возращает и задаёт родительскую задачу.
- `object? Metadata [get, set]`
Возращает и задаёт метаданные.
- `int Difficult [get]`
Возращает сложность.
- `int Priority [get]`
Возращает приоритет.
- `TaskStatus Status [get]`
Возращает статус.
- `DateTime? Deadline [get]`
Возращает срок.
- `double Progress [get]`
Возращает прогресс.
- `TimeSpan PlannedTime [get]`
Возращает запланированное время.
- `TimeSpan SpentTime [get]`
Возращает потраченное время.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- `T this[int index]` [get, set]
- `int Count` [get]
- `bool IsReadOnly` [get]
- `bool IsFixedSize` [get]
- `bool IsSynchronized` [get]
- `object SyncRoot` [get]

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `bool HasErrors` [get]

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- `NotifyCollectionChangedEventHandler? CollectionChanged`

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged`
- `EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged`

Подробное описание

Класс составной задачи.

Наследует `TrackableCollection<ITask>`. Реализует `ITaskComposite` и `ICloneable`.

См. определение в файле `TaskComposite.cs` строка 16

Конструктор(ы)

Model.Tasks.TaskComposite.TaskComposite (IEnumerable< ITask >? subtasks = null)

Создаёт экземпляр класса `TaskComposite`.

Аргументы

<code>subtasks</code>	Подзадачи.
-----------------------	------------

См. определение в файле `TaskComposite.cs` строка 76

Model.Tasks.TaskComposite.TaskComposite ()

Создаёт экземпляр класса `TaskComposite` по умолчанию.

См. определение в файле `TaskComposite.cs` строка 81

Методы

virtual object Model.Tasks.TaskComposite.Clone () [virtual]

Переопределяется

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain
(*смр. 438*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **84**

override void Model.Tasks.TaskComposite.OnAddedItem (ITask task, bool arePropertiesUpdate = true) [protected]

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **103**

override void Model.Tasks.TaskComposite.OnRemovedItem (ITask task) [protected]

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **120**

Полный список свойств

DateTime? Model.Tasks.TaskComposite.Deadline [get]

Возвращает срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*смр. 296*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **59**

int Model.Tasks.TaskComposite.Difficult [get]

Возвращает сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*смр. 296*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **50**

object? Model.Tasks.TaskComposite.Metadata [get], [set]

Возращает и задаёт метаданные.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*смр. 296*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **43**

ITaskComposite? Model.Tasks.TaskComposite.ParentTask [get], [set]

Возращает и задаёт родительскую задачу.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*смр. 296*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **36**

TimeSpan Model.Tasks.TaskComposite.PlannedTime [get]

Возращает запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*смр. 297*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **65**

int Model.Tasks.TaskComposite.Priority [get]

Возращает приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **53**

double Model.Tasks.TaskComposite.Progress [get]

Возращает прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **62**

TimeSpan Model.Tasks.TaskComposite.SpentTime [get]

Возращает потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **69**

TaskStatus Model.Tasks.TaskComposite.Status [get]

Возращает статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

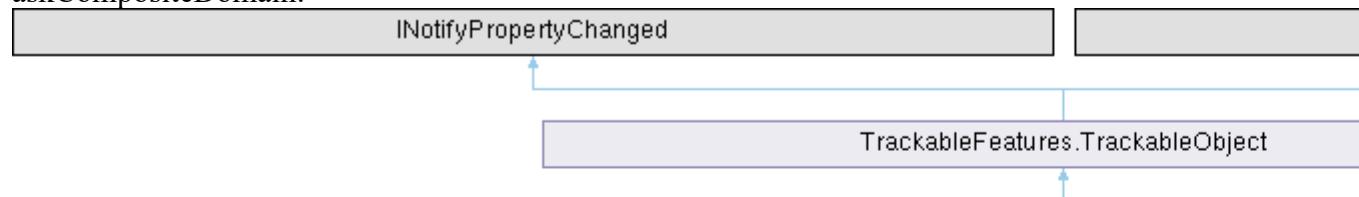
См. определение в файле **TaskComposite.cs** строка **56**

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain

Класс доменной модели составной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain:



Открытые члены

- **TaskCompositeDomain** (IEnumerable<ITask>? subtasks=null)
*Создаёт экземпляр класса **TaskCompositeDomain**.*
- **TaskCompositeDomain ()**
*Создаёт экземпляр класса **TaskCompositeDomain** по умолчанию.*
- **override object Clone ()**

Открытые члены унаследованные от Model.Tasks.TaskComposite

- **TaskComposite** (IEnumerable<ITask>? subtasks=null)
*Создаёт экземпляр класса **TaskComposite**.*
- **TaskComposite ()**
*Создаёт экземпляр класса **TaskComposite** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection<T>

- **TrackableCollection** (IEnumerable<T>? items=null)
- **bool Contains** (T item)
- **bool Contains** (object? value)
- **int IndexOf** (T item)
- **int IndexOf** (object? value)
- **void CopyTo** (T[] array, int arrayIndex)
- **void CopyTo** (Array array, int index)
- **void Add** (T item)
- **int Add** (object? value)

- void **Insert** (int index, T item)
 - void **Insert** (int index, object? value)
 - bool **Remove** (T item)
 - void **Remove** (object? value)
 - void **RemoveAt** (int index)
 - void **Replace** (int index, T item)
- Заменяет элемент по указанному индексу на новый.*

- void **Move** (int oldIndex, int newIndex)

Перемещает элемент из одного индекса в другой.

- void **Clear** ()
- IEnumarator< T > **GetEnumerator** ()

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Свойства

- TaskCompositeEntity **Entity** [get, set]
Возвращает и задаёт связанную сущность.
- object **EntityId** [get]
Возвращает идентификатор связанной сущности.

Свойства унаследованные от Model.Tasks.TaskComposite

- ITaskComposite? **ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.
- int **Difficult** [get]
Возвращает сложность.
- int **Priority** [get]
Возвращает приоритет.
- TaskStatus **Status** [get]
Возвращает статус.
- DateTime? **Deadline** [get]
Возвращает срок.
- double **Progress** [get]
Возвращает прогресс.
- TimeSpan **PlannedTime** [get]
Возвращает запланированное время.

- **TimeSpan SpentTime** [get]
Возращает потраченное время.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- **T this[int index]** [get, set]
- **int Count** [get]
- **bool IsReadOnly** [get]
- **bool IsFixedSize** [get]
- **bool IsSynchronized** [get]
- **object SyncRoot** [get]

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от Model.Tasks.TaskComposite

- **override void OnAddedItem (ITask task, bool arePropertiesUpdate=true)**
- **override void OnRemovedItem (ITask task)**

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- **int AddItem (T item)**
Добавляет элемент в коллекцию.
- **void InsertItem (int index, T item)**
Вставляет элемент в указанную позицию коллекции.
- **bool RemoveItem (T item)**
Удаляет элемент из коллекции.
- **virtual void OnAddedItem (T item, bool arePropertiesUpdate=true)**
Вызывается при добавлении элемента.
- **virtual void OnRemovedItem (T item)**
Вызывается при удалении элемента.
- **void OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? oldItem, object? newItem, int index)**
*Вызывает событие **CollectionChanged** для индекса, в котором изменился элемент.*
- **void OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int index)**
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, над которым совершили действие.*
- **void OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int newIndex, int oldIndex)**
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, который изменил индекс.*
- **void OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action)**

*Вызывает событие **CollectionChanged** для действия.*

- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs args)
*Вызывает событие **CollectionChanged** с аргументами.*

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- NotifyCollectionChangedEventHandler? **CollectionChanged**

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс доменной модели составной задачи.

Наследует **TaskComposite**. Реализует **IDomain**.

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 15

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain.TaskCompositeDomain (IEnumerable< ITask >? subtasks = null)

Создаёт экземпляр класса **TaskCompositeDomain**.

Аргументы

<i>subtasks</i>	Подзадачи.
-----------------	------------

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 29

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain.TaskCompositeDomain ()

Создаёт экземпляр класса **TaskCompositeDomain** по умолчанию.

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 34

Методы

override object ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain.Clone () [virtual]

Переопределяет метод предка **Model.Tasks.TaskComposite** (*смр. 431*).

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 37

Полный список свойств

**TaskCompositeEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain.Entity [get], [set]**

Возвращает и задаёт связанную сущность.

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 20

**object
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskCompositeDomain.EntityId [get]**

Возвращает индентификатор связанной сущности.

Замещает **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain** (*смр. 241*).

См. определение в файле **TaskCompositeDomain.cs** строка 23

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity

Класс сущности составной задачи.

Свойства

- **int Id [get, set]**
Возращает и задаёт индентификатор.
 - **virtual TaskEntity Task [get, set]**
Возращает и задаёт задачи.
 - **virtual ICollection<TaskEntity> Subtasks = new List<TaskEntity>() [get, set]**
Возращает и задаёт подзадачи.
-

Подробное описание

Класс сущности составной задачи.

См. определение в файле **TaskCompositeEntity.cs** строка **11**

Полный список свойств

**int
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity.Id [get], [set]**

Возращает и задаёт индентификатор.

См. определение в файле **TaskCompositeEntity.cs** строка **16**

**virtual ICollection<TaskEntity>
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity.Subtasks = new List<TaskEntity>() [get], [set]**

Возращает и задаёт подзадачи.

См. определение в файле **TaskCompositeEntity.cs** строка **27**

**virtual TaskEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskCompositeEntity.Task [get], [set]**

Возращает и задаёт задачи.

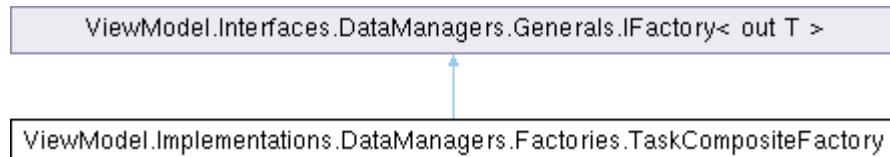
См. определение в файле **TaskCompositeEntity.cs** строка **22**

Класс ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory

Класс фабрики, создающая составные задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory:



Открытые члены

- **TaskCompositeFactory (IFactory< object > metadataFactory)**
Создаёт экземпляр класса TaskCompositeFactory.
- **ITaskComposite Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.
Возращает
Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая составные задачи.

Реализует **IFactory<ITaskComposite>**.

См. определение в файле **TaskCompositeFactory.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory.TaskCompositeFactory (IFactory< object > metadataFactory)

Создаёт экземпляр класса TaskCompositeFactory.

Аргументы

<i>metadataFactory</i>	Фабрика, создающая метаданные.
------------------------	--------------------------------

См. определение в файле **TaskCompositeFactory.cs** строка 25

Методы

ITaskComposite

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskCompositeFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >** (*cmp.245*).

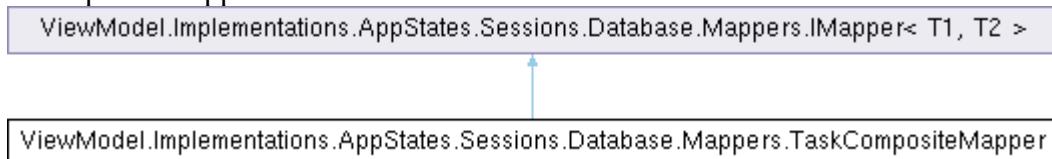
См. определение в файле **TaskCompositeFactory.cs** строка **32**

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper

Класс перобразования значений составных задач между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper:



Открытые члены

- **TaskCompositeMapper** (**IMapper< MetadataEntity, object >** metadataMapper, **IMapper< TaskElementEntity, ITaskElement >** taskElementMapper)
Создаёт экземпляр класса TaskCompositeMapper.
- **ITaskComposite Map** (**TaskCompositeEntity value**)
- **TaskCompositeEntity MapBack** (**ITaskComposite value**)

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.IMapper< T1, T2 >

- **T2 Map** (**T1 value**)
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack** (**T2 value**)
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Класс перобразования значений составных задач между двумя предметными областями.

Реализует **IMapper<TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement>**.

См. определение в файле **TaskCompositeMapper.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper (**IMapper< MetadataEntity, object >** metadataMapper, **IMapper< TaskElementEntity, ITaskElement >** taskElementMapper)

Создаёт экземпляр класса **TaskCompositeMapper**.

Аргументы

<i>metadataMapper</i>	Преобразование значений между сущностью метаданных и метаданными.
<i>taskElementMapper</i>	Преобразование значений между сущностью элементарных задач и элементарными задачами.

См. определение в файле **TaskCompositeMapper.cs** строка 35

Методы**ITaskComposite**

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper.Map (TaskCompositeEntity value)

См. определение в файле **TaskCompositeMapper.cs** строка 43

TaskCompositeEntity

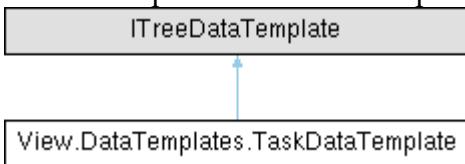
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskCompositeMapper.MapBack (ITaskComposite value)

См. определение в файле **TaskCompositeMapper.cs** строка 71

Класс View.DataTemplates.TaskDataTemplate

Класс шаблона данных для задач.

Граф наследования: View.DataTemplates.TaskDataTemplate:



Открытые члены

- Control? **Build** (object? param)
- InstancedBinding? **ItemsSelector** (object item)
- bool **Match** (object? data)

Свойства

- IDataTemplate? **ElementDataTemplate** [get, set]
Возвращает и задаёт шаблона данных для элементарной задачи.
- IDataTemplate? **CompositeDataTemplate** [get, set]
Возвращает и задаёт шаблона данных для составной задачи.
- IDataTemplate? **DataTemplate** [get, set]
Возвращает и задаёт шаблона данных для задачи.

Подробное описание

Класс шаблона данных для задач.

Наследует ITreeDataTemplate.

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка 15

Методы

Control? View.DataTemplates.TaskDataTemplate.Build (object? param)

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка 33

InstancedBinding? View.DataTemplates.TaskDataTemplate.ItemsSelector (object item)

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка 51

Полный список свойств

IDataTemplate?

View.DataTemplates.TaskDataTemplate.CompositeDataTemplate [get], [set]

Возвращает и задаёт шаблона данных для составной задачи.

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка **25**

IDataTemplate? View.DataTemplates.TaskDataTemplate.DataTemplate [get], [set]

Возвращает и задаёт шаблона данных для задачи.

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка **30**

IDataTemplate? View.DataTemplates.TaskDataTemplate.ElementDataTemplate [get], [set]

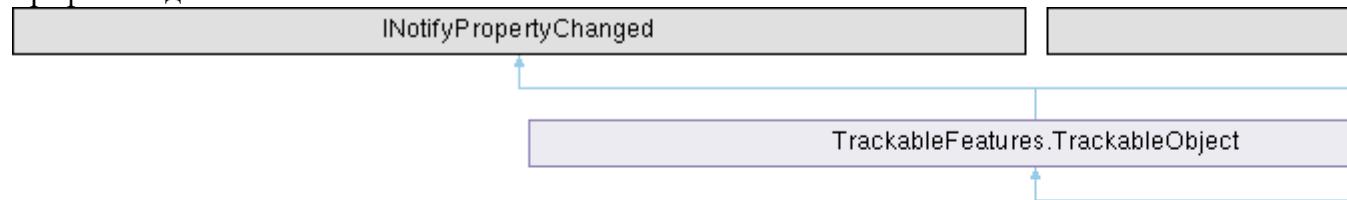
Возвращает и задаёт шаблона данных для элементарной задачи.

См. определение в файле **TaskDataTemplate.cs** строка **20**

Класс Model.Tasks.TaskElement

Класс элементарной задачи.

Граф наследования:Model.Tasks.TaskElement:



Открытые члены

- `virtual object Clone ()`

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Свойства

- `ITaskComposite? ParentTask [get, set]`

Возращает и задаёт родительскую задачу.

- `object? Metadata [get, set]`

Возращает и задаёт метаданные.

- `int Difficult [get, set]`

Возращает и задаёт сложность.

- `int Priority [get, set]`

Возращает и задаёт приоритет.

- `DateTime? Deadline [get, set]`

Возращает и задаёт срок.

- `TaskStatus Status [get, set]`

Возращает и задаёт статус.

- `ITimeIntervalList TimeIntervals [get]`

Возращает список временных интервалов.

- `double Progress [get, set]`

Возращает и задаёт прогресс.

- `TimeSpan PlannedTime [get, set]`

Возвращает и задаёт запланированное время.

- **TimeSpan SpentTime** [get, set]
Возвращает и задаёт потраченное время.
- **double PlannedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- **double ExecutedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T >(ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty< T >(Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName=""")**
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors ()**
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")**
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс элементарной задачи.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ITaskElement** и **ICloneable**.

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **15**

Методы

virtual object Model.Tasks.TaskElement.Clone () [virtual]

Переопределяется

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain
(cmp.461).

B

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **158**

Полный список свойств

DateTime? Model.Tasks.TaskElement.Deadline [get], [set]

Возвращает и задаёт срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **106**

int Model.Tasks.TaskElement.Difficult [get], [set]

Возвращает и задаёт сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **92**

double Model.Tasks.TaskElement.ExecutedReal [get], [set]

Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **151**

object? Model.Tasks.TaskElement.Metadata [get], [set]

Возвращает и задаёт метаданные.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **85**

ITaskComposite? Model.Tasks.TaskElement.ParentTask [get], [set]

Возвращает и задаёт родительскую задачу.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **78**

double Model.Tasks.TaskElement.PlannedReal [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **144**

TimeSpan Model.Tasks.TaskElement.PlannedTime [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **130**

int Model.Tasks.TaskElement.Priority [get], [set]

Возвращает и задаёт приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **99**

double Model.Tasks.TaskElement.Progress [get], [set]

Возвращает и задаёт прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **123**

TimeSpan Model.Tasks.TaskElement.SpentTime [get], [set]

Возвращает и задаёт потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **137**

TaskStatus Model.Tasks.TaskElement.Status [get], [set]

Возвращает и задаёт статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **113**

ITimeIntervalList Model.Tasks.TaskElement.TimeIntervals [get]

Возвращает список временных интервалов.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.304*).

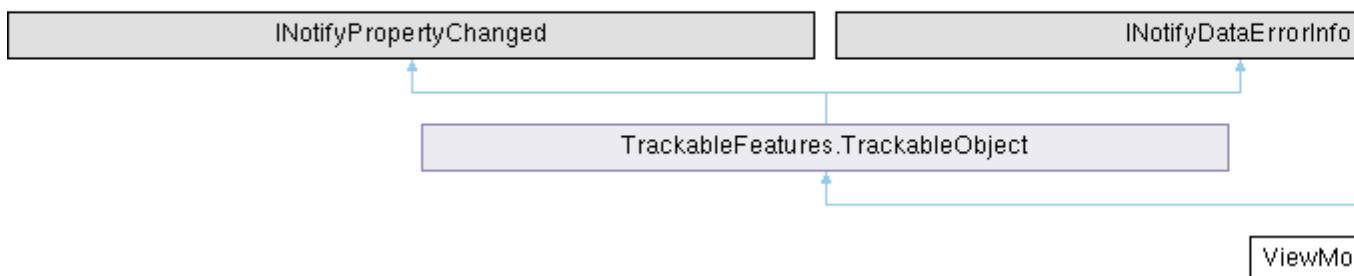
См. определение в файле **TaskElement.cs** строка **120**

Класс

ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy:



Открытые члены

- **TaskElementCreatorProxy** (**ITaskElement** taskElement,
BaseSupervisedEvaluatorLearningController< I Enumerable< double >, double, **ITaskElement**,
ITaskElement, double > plannedRealLearningController,
BaseSupervisedEvaluatorLearningController< I Enumerable< double >, double, **ITaskElement**,
ITaskElement, TimeSpan > plannedTimeLearningController,
BaseSupervisedEvaluatorLearningController< I Enumerable< double >, double, **ITaskElement**,
ITaskElement, DateTime? > deadlineLearningController)
*Создаёт экземпляр класса **TaskElementCreatorProxy**.*

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **IEnumerable** **GetErrors** (string? propertyName)

Защищенные члены

- **void UpdatePredictedValues**< T > (T oldValue, T newValue)
Обновляет предсказанные значения.

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")

Очищает все ошибки для свойства.

- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- int **Difficult** [get, set]
Возращает и задаёт сложность.
- int **Priority** [get, set]
Возращает и задаёт приоритет.
- TaskStatus **Status** [get, set]
Возращает и задаёт статус.
- DateTime? **Deadline** [get, set]
Возращает и задаёт срок.
- double **Progress** [get, set]
Возращает и задаёт прогресс.
- TimeSpan **PlannedTime** [get, set]
Возращает и задаёт запланированное время.
- TimeSpan **SpentTime** [get, set]
Возращает и задаёт потраченное время.
- double **PlannedReal** [get, set]
Возращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- double **ExecutedReal** [get, set]
Возращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- object? **Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт метаданные.
- **ITimeIntervalList TimeIntervals** [get]
Возращает список временных интервалов.
- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]

Возращает и задаёт родительскую задачу.

- **ITaskElement Target** [get]
Возвращает заменяемого объекта.
- **DateTime? PredictedDeadline** [get, protected set]
Возвращает предсказанный срок.
- **TimeSpan PredictedPlannedTime** [get, protected set]
Возвращает предсказанное запланированное время.
- **double PredictedPlannedReal** [get, protected set]
Возвращает предсказанный реальный запланированный показатель.
- **bool IsValidPredictedDeadline** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания срока.
- **bool IsValidPredictedPlannedTime** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания запланированного времени.
- **bool IsValidPredictedPlannedReal** [get]
Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания реального запланированного показателя.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **12**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.TaskElementCreatorProxy (**ITaskElement taskElement**, **BaseSupervisedEvaluatorLearningController< IEnumerable< double >, double, ITaskElement, ITaskElement, double >**
plannedRealLearningController, **BaseSupervisedEvaluatorLearningController< IEnumerable< double >, double, ITaskElement, ITaskElement, TimeSpan >**
plannedTimeLearningController, **BaseSupervisedEvaluatorLearningController<**

**IEnumerable< double >, double, ITaskElement, ITaskElement, DateTime?>
deadlineLearningController)**

Создаёт экземпляр класса **TaskElementCreatorProxy**.

Аргументы

<i>taskElement</i>	Элементарная задача.
<i>plannedRealLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения запланированных реальных показателей.
<i>plannedTimeLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения запланированного времени.
<i>deadlineLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения срока.

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 192

Методы

**void
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.UpdatePredictedValues< T >(T oldValue, T newValue) [protected]**

Обновляет предсказанные значения.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип данных.
----------	-------------

Аргументы

<i>oldValue</i>	Старые значения.
<i>newValue</i>	Новые значения.

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 215

Полный список свойств

**DateTime?
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Deadline [get],
[set]**

Возвращает и задаёт срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 80

**int
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Difficult [get],
[set]**

Возвращает и задаёт сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 56

```
double
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.ExecutedReal [get, set]
```

Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 120

```
bool
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.IsValidPredictedDeadline [get]
```

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания срок.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 171

```
bool
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.IsValidPredictedPlannedReal [get]
```

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания реального запланированного показателя.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 177

```
bool
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.IsValidPredictedPlannedTime [get]
```

Возвращает логическое значение, указывающее на корректность предсказания запланированного времени.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 174

```
object?
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Metadata [get, set]
```

Возвращает и задаёт метаданные.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 128

```
ITaskComposite?
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.ParentTask [get, set]
```

Возвращает и задаёт родительскую задачу.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 139

double
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.PlannedReal [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 112

TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.PlannedTime [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 96

DateTime?
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.PredictedDeadline [get], [protected set]

Возвращает предсказанный срок.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 150

double
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.PredictedPlannedReal [get], [protected set]

Возвращает предсказанный реальный запланированный показатель.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 164

TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.PredictedPlannedTime [get], [protected set]

Возвращает предсказанное запланированное время.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.ITaskElementProxy** (*cmp.307*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 157

int
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Priority [get], [set]

Возвращает и задаёт приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка 64

double
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Progress [get], [set]

Возвращает и задаёт прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **88**

TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.SpentTime [get], [set]

Возвращает и задаёт потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **104**

TaskStatus
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Status [get], [set]

Возвращает и задаёт статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **72**

ITaskElement
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.Target [get]

Возвращает заменяемого объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IProxy< out T >** (*cmp.268*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **147**

ITimeIntervalList
ViewModel.Implementations.DataManagers.TaskElementCreatorProxy.TimeIntervals [get]

Возвращает список временных интервалов.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.304*).

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxy.cs** строка **136**

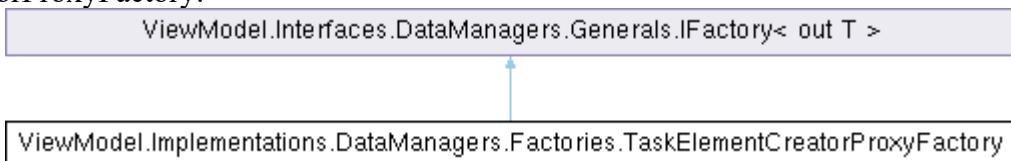
Класс

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory

Класс фабрики, создающая заместителей элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory:



Открытые члены

- **TaskElementCreatorProxyFactory (IFactory<ITaskElement> factory, PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController plannedRealLearningController, PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController plannedTimeLearningController, DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController deadlineLearningController)**
Создаёт экземпляр класса TaskElementCreatorProxyFactory.
- **ITaskElementProxy Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.
Возращает
Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая заместителей элементарной задачи.

Реализует **IFactory<ITaskElementProxy>**.

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxyFactory.cs** строка **15**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory.TaskElementCreatorProxyFactory (IFactory<ITaskElement> factory, PlannedRealTaskElementEvaluatorLearningController plannedRealLearningController, PlannedTimeTaskElementEvaluatorLearningController plannedTimeLearningController, DeadlineTaskElementEvaluatorLearningController deadlineLearningController)

Создаёт экземпляр класса **TaskElementCreatorProxyFactory**.

Аргументы

<i>factory</i>	Фабрика, создающая элементарные задачи.
----------------	---

<i>plannedRealLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения запланированных реальных показателей.
<i>plannedTimeLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения запланированного времени.
<i>deadlineLearningController</i>	Контроллер обучения модели обучения срока.

См. определение в файле **TaskElementCreatorProxyFactory.cs** строка **50**

Методы

ITaskElementProxy

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementCreatorProxyFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

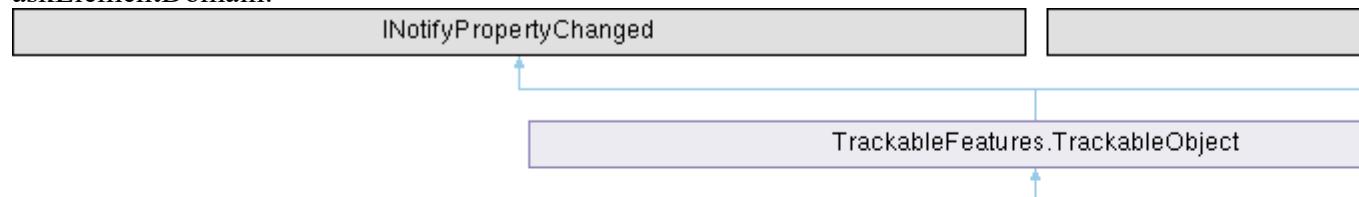
Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory<out T>** (*cmp.245*).

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain

Класс доменной модели элементарной задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDomain:



Открытые члены

- override object **Clone** ()

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures::TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Свойства

- **TaskElementEntity Entity** [get, set]
Возвращает и задаёт связанную сущность.
- object **EntityId** [get]
Возвращает индентификатор связанной сущности.

Свойства унаследованные от Model.Tasks.TaskElement

- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.
- int **Difficult** [get, set]
Возвращает и задаёт сложность.
- int **Priority** [get, set]
Возвращает и задаёт приоритет.
- DateTime? **Deadline** [get, set]

Возвращает и задаёт срок.

- **TaskStatus Status** [get, set]
Возвращает и задаёт статус.
- **ITimeIntervalList TimeIntervals** [get]
Возвращает список временных интервалов.
- **double Progress** [get, set]
Возвращает и задаёт прогресс.
- **TimeSpan PlannedTime** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированное время.
- **TimeSpan SpentTime** [get, set]
Возвращает и задаёт потраченное время.
- **double PlannedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- **double ExecutedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")

*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*

- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс доменной модели элементарной задачи.

Наследует **TaskElement**. Реализует **IDomain**.

См. определение в файле **TaskElementDomain.cs** строка 14

Методы

```
override object  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDom  
ain.Clone ()[virtual]
```

Переопределяет метод предка **Model.Tasks.TaskElement** (*смр. 448*).

См. определение в файле **TaskElementDomain.cs** строка 25

Полный список свойств

TaskElementEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDom
ain.Entity [get], [set]

Возвращает и задаёт связанную сущность.

См. определение в файле **TaskElementDomain.cs** строка 19

object
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TaskElementDom
ain.EntityId [get]

Возвращает индентификатор связанной сущности.

Замещает **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain** (*смр. 241*).

См. определение в файле **TaskElementDomain.cs** строка 22

Класс **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity**

Класс сущности элементарной задачи.

Свойства

- int **Id** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор.
- int **Difficult** [get, set]
Возращает и задаёт сложность.
- int **Priority** [get, set]
Возращает и задаёт приоритет.
- DateTime? **Deadline** [get, set]
Возращает и задаёт срока.
- TaskStatus **Status** [get, set]
Возращает и задаёт статус.
- double **Progress** [get, set]
Возращает и задаёт прогресс.
- TimeSpan **PlannedTime** [get, set]
Возращает и задаёт запланированное времени.
- TimeSpan **SpentTime** [get, set]
Возращает и задаёт проведённое времени.
- double **PlannedReal** [get, set]
Возращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- double **ExecutedReal** [get, set]
Возращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- virtual TaskEntity **Task** [get, set]
Возращает и задаёт задачу.
- virtual ICollection<TimeIntervalEntity> **TimeIntervals** [get, set]
Возращает и задаёт временные интервалы.

Подробное описание

Класс сущности элементарной задачи.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 13

Полный список свойств

DateTime?

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. Deadline [get], [set]

Возвращает и задаёт срока.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 33

int

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. Difficult [get], [set]

Возвращает и задаёт сложность.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 23

double

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. ExecutedReal [get], [set]

Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 63

int

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. Id [get], [set]

Возвращает и задаёт индентификатор.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 18

double

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. PlannedReal [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 58

TimeSpan

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity. PlannedTime [get], [set]

Возвращает и задаёт запланированное времени.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка 48

```
int
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
Priority [get], [set]
```

Возвращает и задаёт приоритет.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **28**

```
double
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
Progress [get], [set]
```

Возвращает и задаёт прогресс.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **43**

```
TimeSpan
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
SpentTime [get], [set]
```

Возвращает и задаёт проведённое времени.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **53**

```
TaskStatus
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
Status [get], [set]
```

Возвращает и задаёт статус.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **38**

```
virtual TaskEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
Task [get], [set]
```

Возвращает и задаёт задачу.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **69**

```
virtual ICollection<TimeIntervalEntity>
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskElementEntity.
TimeIntervals [get], [set]
```

Возвращает и задаёт временные интервалы.

См. определение в файле **TaskElementEntity.cs** строка **74**

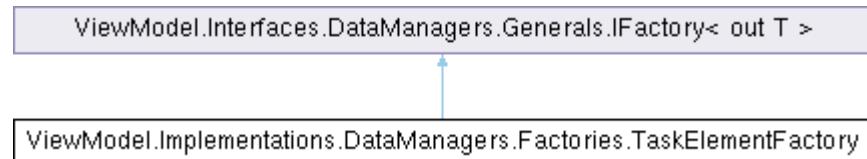
Класс

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory

Класс фабрики, создающая элементарные задачи.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory:



Открытые члены

- **TaskElementFactory (IFactory< object > metadataFactory)**
Создаёт экземпляр класса **TaskElementFactory**.

- **ITaskElement Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая элементарные задачи.

Реализует **IFactory<ITaskElement>**.

См. определение в файле **TaskElementFactory.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory.TaskElementFactory (IFactory< object > metadataFactory)

Создаёт экземпляр класса **TaskElementFactory**.

Аргументы

<i>metadataFactory</i>	Фабрика, создающая метаданные.
------------------------	--------------------------------

См. определение в файле **TaskElementFactory.cs** строка 25

Методы

ITaskElement

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskElementFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory< out T >** (*cmp.245*).

См. определение в файле **TaskElementFactory.cs** строка 32

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper

Класс перобразования значений элементарных задач между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper:



Открытые члены

- **TaskElementMapper** (**IMapper< MetadataEntity, object >** metadataMapper, **IMapper< TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement >** timeIntervalMapper)
Создаёт экземпляр класса TaskElementMapper.
- **ITaskElement Map** (**TaskElementEntity value**)
- **TaskElementEntity MapBack** (**ITaskElement value**)

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.IMapper< T1, T2 >

- **T2 Map** (**T1 value**)
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack** (**T2 value**)
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Класс перобразования значений элементарных задач между двумя предметными областями.

Реализует **IMapper<TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement>**.

См. определение в файле **TaskElementMapper.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper.TaskElementMapper (**IMapper< MetadataEntity, object >** metadataMapper, **IMapper< TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement >** timeIntervalMapper)

Создаёт экземпляр класса **TaskElementMapper**.

Аргументы

<i>metadataMapper</i>	Преобразование значений между сущностью метаданных и метаданными.
<i>timeIntervalMapper</i>	Преобразование значений между сущностью временных интервалов и элементарными временными интервалами.

См. определение в файле **TaskElementMapper.cs** строка 37

Методы**ITaskElement**

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper.Map (TaskElementEntity value)

См. определение в файле **TaskElementMapper.cs** строка 45

TaskElementEntity

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskElementMapper.MapBack (ITaskElement value)

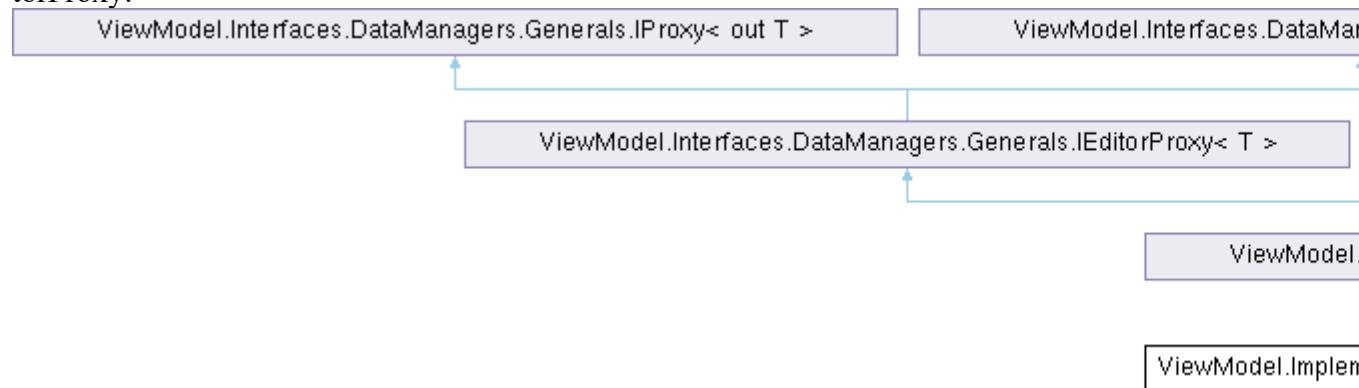
См. определение в файле **TaskElementMapper.cs** строка 70

Класс ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy

Класс заместитель элементарных задач для редактирования.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy:



Открытые члены

- `void ApplyChanges ()`
Применения изменений.

Свойства

- `ITaskElement Target [get, set]`
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.
- `int Difficult [get, set]`
Возвращает и задаёт сложность.
- `int Priority [get, set]`
Возвращает и задаёт приоритет.
- `TaskStatus Status [get, set]`
Возвращает и задаёт статус.
- `DateTime? Deadline [get, set]`
Возвращает и задаёт срок.
- `double Progress [get, set]`
Возвращает и задаёт прогресс.
- `TimeSpan PlannedTime [get, set]`
Возвращает и задаёт запланированное время.
- `TimeSpan SpentTime [get, set]`

Возвращает и задаёт потраченное время.

- **double PlannedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.
- **double ExecutedReal** [get, set]
Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.
- **ITimeIntervalList TimeIntervals** [get]
Возвращает список временных интервалов.
- **ITaskComposite? ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- **object? Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.

Подробное описание

Класс заместитель элементарных задач для редактирования.

Реализует **ITaskElementsEditorProxy**.

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка **15**

Методы

```
void  
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.ApplyCh  
anges ()
```

Применения изменений.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService** (*cmp.244*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка **71**

Полный список свойств

```
DateTime?  
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Deadline  
[get], [set]
```

Возвращает и задаёт срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка **43**

```
int
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Difficult [get], [set]
```

Возвращает и задаёт сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 34

```
double
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Execute
dReal [get], [set]
```

Возвращает и задаёт выполненный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 58

```
object?
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Metadat
a [get], [set]
```

Возвращает и задаёт метаданные.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 68

```
ITaskComposite?
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.ParentTa
sk [get], [set]
```

Возвращает и задаёт родительскую задачу.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 65

```
double
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Planned
Real [get], [set]
```

Возвращает и задаёт запланированный реальный показатель.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.302*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 55

```
TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Planned
Time [get], [set]
```

Возвращает и задаёт запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 49

```
int
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Priority [get], [set]
```

Возвращает и задаёт приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 37

```
double
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Progress [get], [set]
```

Возвращает и задаёт прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 46

```
TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.SpentTime [get], [set]
```

Возвращает и задаёт потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 52

```
TaskStatus
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Status [get], [set]
```

Возвращает и задаёт статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.303*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 40

```
ITaskElement
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.Target [get], [set]
```

Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >** (*cmp.242*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 23

```
ITimeIntervalList
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TaskElementsEditorProxy.TimeIntervals [get]
```

Возвращает список временных интервалов.

Замещает **Model.Interfaces.ITaskElement** (*cmp.304*).

См. определение в файле **TaskElementsEditorProxy.cs** строка 61

Класс

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity

Класс сущности задачи.

Свойства

- int **Id** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор.
- int? **ParentTaskId** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор родительской задачи.
- virtual ? **TaskCompositeEntity ParentTask** [get, set]
Возращает и задаёт родительскую задачу.
- virtual ? **TaskCompositeEntity TaskComposite** [get, set]
Возращает и задаёт составную задачу.
- virtual ? **TaskElementEntity TaskElement** [get, set]
Возращает и задаёт элементарную задачу.
- virtual **MetadataEntity Metadata** [get, set]
Возращает и задаёт метаданные.

Подробное описание

Класс сущности задачи.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 11

Полный список свойств

```
int  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.Id [get]  
, [set]
```

Возращает и задаёт индентификатор.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 16

```
virtual MetadataEntity  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.Metadata  
[get], [set]
```

Возращает и задаёт метаданные.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 42

```
virtual ? TaskCompositeEntity  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.ParentT  
ask [get], [set]
```

Возвращает и задаёт родительскую задачу.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 27

```
int?  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.ParentT  
askId [get], [set]
```

Возвращает и задаёт индентификатор родительской задачи.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 21

```
virtual ? TaskCompositeEntity  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.TaskCo  
mposite [get], [set]
```

Возвращает и задаёт составную задачу.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 32

```
virtual ? TaskElementEntity  
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TaskEntity.TaskEle  
ment [get], [set]
```

Возвращает и задаёт элементарную задачу.

См. определение в файле **TaskEntity.cs** строка 37

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper

Класс перобразования значений задач между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper:



Открытые члены

- **TaskMapper (IMapper< TaskElementEntity, ITaskElement > taskElementMapper, IMapper< TaskCompositeEntity, ITaskComposite > taskCompositeMapper)**
Создаёт экземпляр класса TaskMapper.
- **ITask Map (TaskEntity value)**
- **TaskEntity MapBack (ITask value)**

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.IMapper< T1, T2 >

- **T2 Map (T1 value)**
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack (T2 value)**
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Класс перобразования значений задач между двумя предметными областями.

Реализует **IMapper<TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement>**.

См. определение в файле **TaskMapper.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper.TaskMapper (IMapper< TaskElementEntity, ITaskElement > taskElementMapper, IMapper< TaskCompositeEntity, ITaskComposite > taskCompositeMapper)

Создаёт экземпляр класса **TaskMapper**.

Аргументы

<i>taskElementMapper</i>	Преобразование значений между сущностью элементарных задач и элементарными задачами.
<i>taskCompositeMapper</i>	Преобразование значений между сущностью составных задач и составными задачами.

См. определение в файле **TaskMapper.cs** строка 35

Методы

ITask
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper.Map
(TaskEntity value)

См. определение в файле **TaskMapper.cs** строка 43

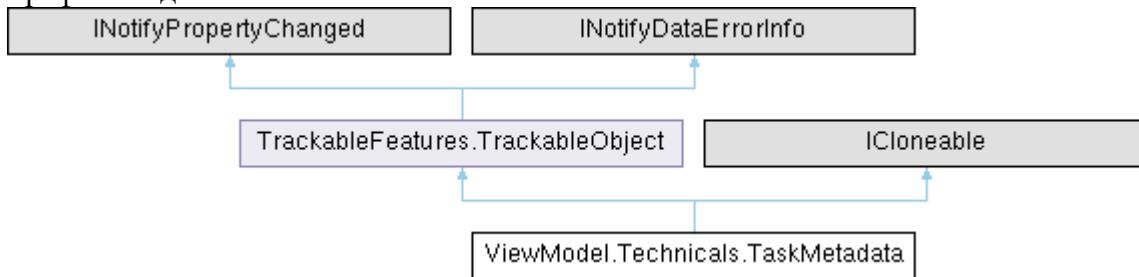
TaskEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TaskMapper.Map
Back (ITask value)

См. определение в файле **TaskMapper.cs** строка 57

Класс ViewModel.Techicals.TaskMetadata

Класс метаданных задачи.

Граф наследования: ViewModel.Techicals.TaskMetadata:



Открытые члены

- object **Clone** ()
- override string **ToString** ()

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Свойства

- string **Title** [get, set]
Возвращает и задаёт название.
- string? **Description** [get, set]
Возвращает и задаёт описание.
- string? **Category** [get, set]
Возвращает и задаёт категорию.
- IEnumerable< string > **Tags** [get, set]
Возвращает и задаёт теги.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.

- `void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
Очищает все ошибки для свойства.
- `void ClearAllErrors ()`
Очищает все ошибки для всех свойств.
- `void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- `void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- `PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged`
 - `EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged`
-

Подробное описание

Класс метаданных задачи.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ICloneable**.

См. определение в файле **TaskMetadata.cs** строка 12

Полный список свойств

string? ViewModel.Techicals.TaskMetadata.Category [get], [set]

Возвращает и задаёт категорию.

См. определение в файле **TaskMetadata.cs** строка 55

string? ViewModel.Techicals.TaskMetadata.Description [get], [set]

Возвращает и задаёт описание.

См. определение в файле **TaskMetadata.cs** строка 46

IEnumerable<string> ViewModel.Techicals.TaskMetadata.Tags [get], [set]

Возвращает и задаёт теги.

См. определение в файле **TaskMetadata.cs** строка 64

string ViewModel.Techicals.TaskMetadata.Title [get], [set]

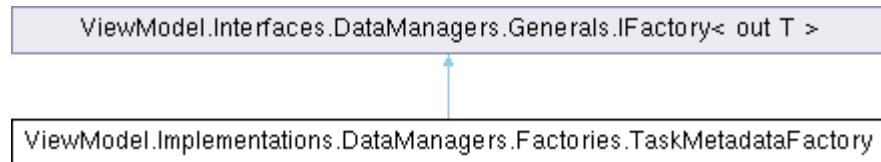
Возвращает и задаёт название.

См. определение в файле **TaskMetadata.cs** строка 37

Класс **ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory**

Класс фабрики, создающая метаданные задачи.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory:



Открытые члены

- **object Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая метаданные задачи.

Реализует **IFactory<object>**.

См. определение в файле **TaskMetadataFactory.cs** строка 12

Методы

**object
ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TaskMetadataFactory.Create ()**

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory<out T>** (см. стр. 245).

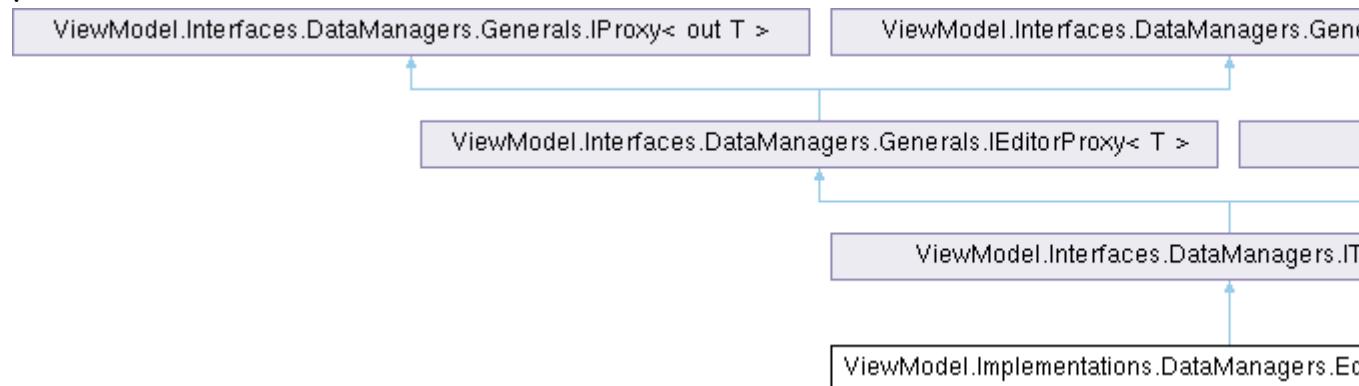
Класс ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy

Класс заместитель задач для редактирования.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy

:



Открытые члены

- void **ApplyChanges** ()
Применения изменений.

Свойства

- ITask **Target** [get, set]
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.
- ITaskComposite? **ParentTask** [get, set]
Возвращает и задаёт родительскую задачу.
- object? **Metadata** [get, set]
Возвращает и задаёт метаданные.
- int **Difficult** [get]
Возвращает сложность.
- int **Priority** [get]
Возвращает приоритет.
- TaskStatus **Status** [get]
Возвращает статус.
- DateTime? **Deadline** [get]
Возвращает срок.
- double **Progress** [get]

Возращает прогресс.

- **TimeSpan PlannedTime [get]**
Возращает запланированное время.
 - **TimeSpan SpentTime [get]**
Возращает потраченное время.
-

Подробное описание

Класс заместитель задач для редактирования.

Реализует **ITasksEditorProxy**.

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка **15**

Методы

void
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.ApplyChanges ()

Применения изменений.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService** (*cmp.244*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка **61**

Полный список свойств

DateTime?
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Deadline [get]

Возращает срок.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка **49**

int
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Difficult [get]

Возращает сложность.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка **40**

object?
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Metadata [get],
[set]

Возращает и задаёт метаданные.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 37

ITaskComposite?

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.ParentTask [**get**], [**set**]

Возращает и задаёт родительскую задачу.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.296*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 34

TimeSpan

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.PlannedTime [**get**]

Возращает запланированное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 55

int ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Priority [**get**]

Возращает приоритет.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 43

double

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Progress [**get**]

Возращает прогресс.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 52

TimeSpan

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.SpentTime [**get**]

Возращает потраченное время.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 58

TaskStatus

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Status [**get**]

Возращает статус.

Замещает **Model.Interfaces.ITask** (*cmp.297*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 46

ITask

ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TasksEditorProxy.Target [**get**],
[**set**]

Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

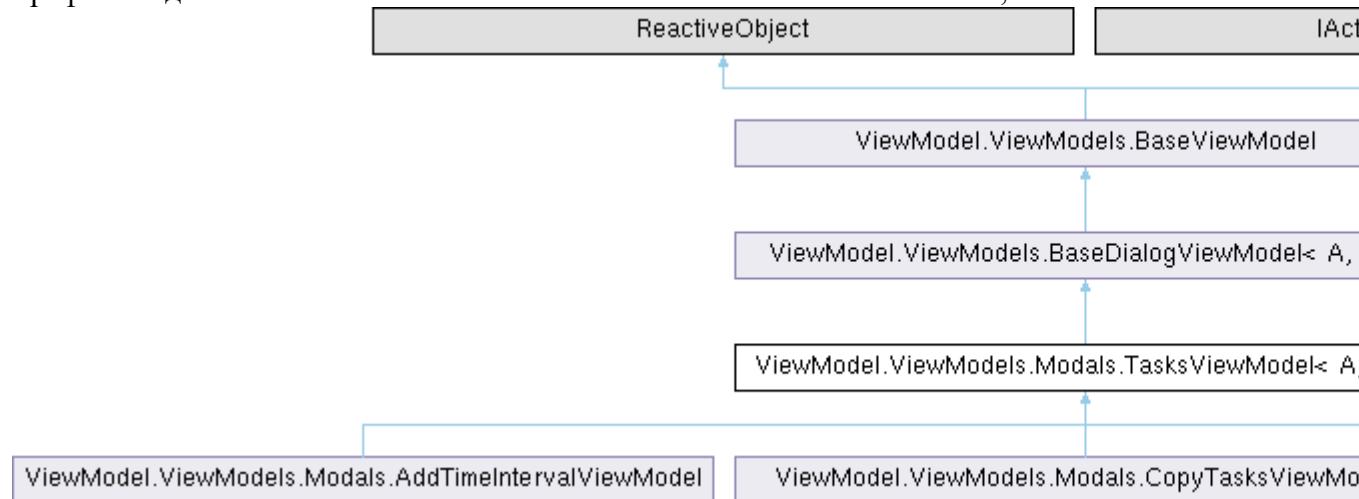
Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >** (*cmp.242*).

См. определение в файле **TasksEditorProxy.cs** строка 23

Шаблон класса ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >

Класс диалога задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >:



Открытые члены

- **TasksViewModel ()**
Создаёт экземпляр класса `TasksViewModel<A, R>` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `async Task< R > Invoke (BaseViewModel parent, A args)`
Вызывает диалог.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Защищенные члены

- `override void GetArgs (A args)`

Защищенные члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- `void GetArgs (A args)`
Получает аргументы, переданные в диалог.

Защищенные данные

- **IObservable< bool > _canExecuteGoToPrevious**
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения GoToPrevious.
- **IObservable< bool > _canExecuteGo**
Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения Go.
- **IEnumerable< ITask > _mainList**
Основной список.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **TaskCompletionSource< R >? _taskSource**
Источник для завершения задачи, который используется для возврата результата диалога.

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **readonly IObservable< bool > _modalsObservable**
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Дополнительные унаследованные члены

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseDialogViewModel< A, R >

- **BaseViewModel? Parent [get]**
Возвращает родителя.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- **ObservableCollection< BaseViewModel > Dialogs [get]**
Возвращает диалоги.
- **ObservableCollection< BaseViewModel > Modals [get]**
Возвращает модальные диалоги.
- **ViewModelActivator Activator = new ViewModelActivator() [get]**
Возвращает активатор.

Подробное описание

Класс диалога задач.

Наследует **BaseDialogViewModel<A, R>**.

Согласование типов

A : TasksViewModelArgs

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 15

Методы

override void ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >.GetArgs (A args) [protected]

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 63

ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >.TasksViewModel ()

Создаёт экземпляр класса **TasksViewModel<A, R>** по умолчанию.

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 54

Данные класса

IObservable<bool> ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >._canExecuteGo [protected]

Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения Go.

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 26

IObservable<bool> ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >._canExecuteGoToPrevious [protected]

Наблюдатель, который отслеживает возможность выполнения GoToPrevious.

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 21

IEnumerable<ITask> ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModel< A, R >._mainList [protected]

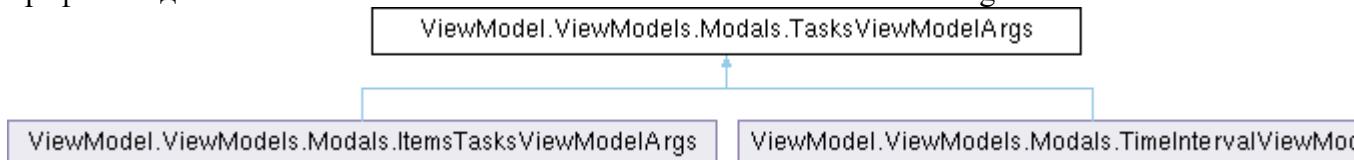
Основной список.

См. определение в файле **TasksViewModel.cs** строка 31

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs

Класс аргументов диалога списка задач.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs:



Открытые члены

- **TasksViewModelArgs** (IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)
Создаёт экземпляр класса TasksViewModelArgs.

Свойства

- **IEnumerable< ITask > List** [get]
Возвращает список.
- **IEnumerable< ITask > MainList** [get]
Возвращает основной список.

Подробное описание

Класс аргументов диалога списка задач.

См. определение в файле **TasksViewModelArgs.cs** строка 8

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs.TasksViewModelArgs
(IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)

Создаёт экземпляр класса **TasksViewModelArgs**.

Аргументы

<i>list</i>	Список.
<i>mainList</i>	Основной список.

См. определение в файле **TasksViewModelArgs.cs** строка 25

Полный список свойств

IEnumerable<ITask> ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs.List [get]

Возвращает список.

См. определение в файле **TasksViewModelArgs.cs** строка 13

**IEnumerable<ITask>
ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs.MainList [get]**

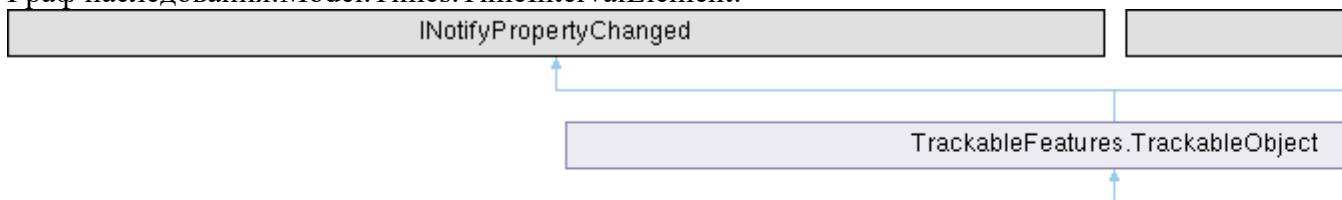
Возвращает основной список.

См. определение в файле **TasksViewModelArgs.cs** строка 18

Класс Model.Times.TimeIntervalElement

Класс элементарного временного интервала.

Граф наследования:Model.Times.TimeIntervalElement:



Открытые члены

- **TimeIntervalElement (DateTime? start=null, DateTime? end=null)**
Создаёт экземпляр класса `TimeIntervalElement`.
- **TimeIntervalElement ()**
Создаёт экземпляр класса `TimeIntervalElement` по умолчанию.

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Свойства

- **DateTime Start [get, set]**
Возвращает и задаёт начало.
- **DateTime End [get, set]**
Возвращает и задаёт конец.
- **TimeSpan Duration [get]**
Возвращает длительность.

Свойства унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `bool HasErrors [get]`

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

- **void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")**
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")**
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName="")**
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors ()**
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")**
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName="")**
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
 - **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**
-

Подробное описание

Класс элементарного временного интервала.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ITimeIntervalElement**.

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка **15**

Конструктор(ы)

Model.Times.TimeIntervalElement.TimeIntervalElement (DateTime? start = null, DateTime? end = null)

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElement**.

Аргументы

start	Начало.
end	Конец.

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка **49**

Model.Times.TimeIntervalElement.TimeIntervalElement ()

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElement** по умолчанию.

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка **58**

Полный список свойств

TimeSpan Model.Times.TimeIntervalElement.Duration [get]

Возвращает длительность.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeInterval** (*cmp.318*).

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка 42

DateTime Model.Times.TimeIntervalElement.End [get], [set]

Возвращает и задаёт конец.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeIntervalElement** (*cmp.319*).

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка 35

DateTime Model.Times.TimeIntervalElement.Start [get], [set]

Возвращает и задаёт начало.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeIntervalElement** (*cmp.319*).

См. определение в файле **TimeIntervalElement.cs** строка 28

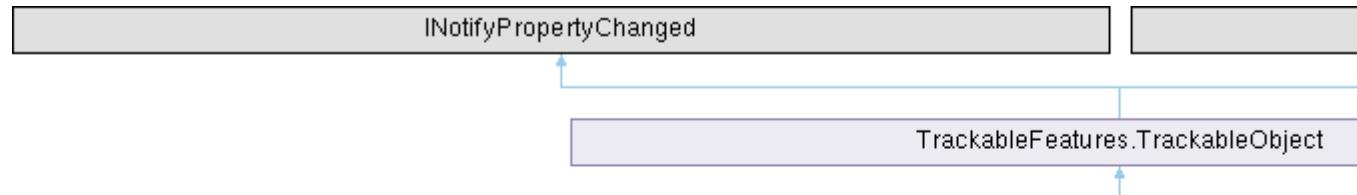
Класс

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain

Класс доменной модели элементарного временного интервала.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain:



Открытые члены

- **TimeIntervalElementDomain** (DateTime? start=null, DateTime? end=null)
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElementDomain**.*
- **TimeIntervalElementDomain ()**
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElementDomain** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от Model.Times.TimeIntervalElement

- **TimeIntervalElement** (DateTime? start=null, DateTime? end=null)
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElement**.*
- **TimeIntervalElement ()**
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElement** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable GetErrors (string? propertyName)

Свойства

- **TimeIntervalEntity Entity** [get, set]
Возвращает и задаёт связанную сущность.
- object **EntityId** [get]
Возвращает индентификатор связанной сущности.

Свойства унаследованные от Model.Times.TimeIntervalElement

- DateTime **Start** [get, set]

Возвращает и задаёт начало.

- **DateTime End** [get, set]
Возвращает и задаёт конец.
- **TimeSpan Duration** [get]
Возвращает длительность.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **bool HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- **void OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged**
- **EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс доменной модели элементарного временного интервала.

Наследует **TimeIntervalElement**. Реализует **IDomain**.

См. определение в файле **TimeIntervalElementDomain.cs** строка 14

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain.TimeIntervalElementDomain (DateTime? start = null, DateTime? end = null)

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElementDomain**.

Аргументы

<i>start</i>	Начало.
<i>end</i>	Конец.

См. определение в файле **TimeIntervalElementDomain.cs** строка 29

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain.TimeIntervalElementDomain ()

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalElementDomain** по умолчанию.

См. определение в файле **TimeIntervalElementDomain.cs** строка 36

Полный список свойств

TimeIntervalEntity

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain.Entity [get], [set]

Возвращает и задаёт связанную сущность.

См. определение в файле **TimeIntervalElementDomain.cs** строка 19

object

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.TimeIntervalElementDomain.EntityId [get]

Возвращает индентификатор связанной сущности.

Замещает **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Domains.IDomain (см. 241)**.

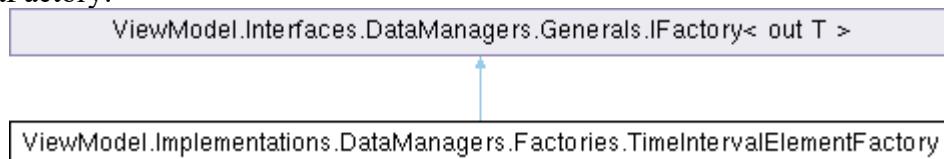
См. определение в файле **TimeIntervalElementDomain.cs** строка 22

Класс **ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory**

Класс фабрики, создающая элементарные временные интервалы.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory:



Открытые члены

- **ITimeIntervalElement Create ()**
Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

Подробное описание

Класс фабрики, создающая элементарные временные интервалы.

Реализует **IFactory<ITimeIntervalElement>**.

См. определение в файле **TimeIntervalElementFactory.cs** строка 14

Методы

ITimeIntervalElement

ViewModel.Implementations.DataManagers.Factories.TimeIntervalElementFactory.Create ()

Создает новый экземпляр объекта.

Возращает

Возвращает новый экземпляр объекта.

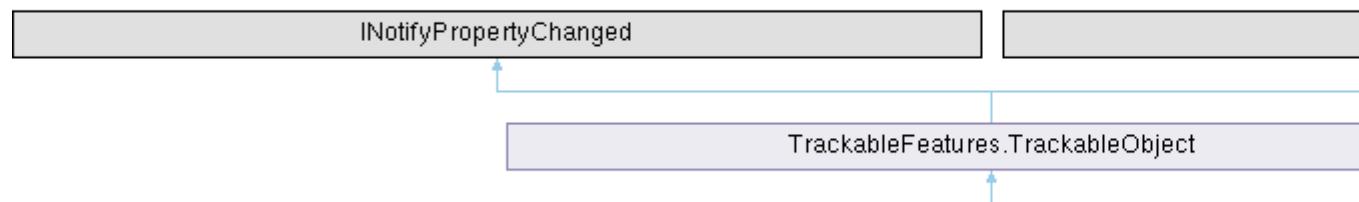
Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IFactory<out T>** (см. 245).

Класс ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy

Класс заместитель элементарного временного интервала для редактирования.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy:



Открытые члены

- `void ApplyChanges ()`
Применения изменений.

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Открытые атрибуты

- `ITimeIntervalElement _target`
Заменяемый объект.

Свойства

- `ITimeIntervalElement Target [get, set]`
Возвращает и задаёт заменяемого объекта.
- `DateTime Start [get, set]`
Возвращает и задаёт начало.
- `DateTime End [get, set]`
Возвращает и задаёт конец.
- `TimeSpan Duration [get]`
Возвращает длительность.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс заместитель элементарного временного интервала для редактирования.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **ITimeIntervalElementsEditorProxy**.

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 18

Методы

```
void  
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy.  
ApplyChanges ()
```

Применения изменений.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorService** (cmp.244).

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 65

Данные класса

ITimeIntervalElement
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy._target

Заменяемый объект.

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 24

Полный список свойств

TimeSpan
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy.Duration [**get**]

Возвращает длительность.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeInterval** (*cmp.318*).

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 62

DateTime
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy.End [**get**], [**set**]

Возвращает и задаёт конец.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeIntervalElement** (*cmp.319*).

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 55

DateTime
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy.Start [**get**], [**set**]

Возвращает и задаёт начало.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeIntervalElement** (*cmp.319*).

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 48

ITimeIntervalElement
ViewModel.Implementations.DataManagers.Editors.TimeIntervalElementsEditorProxy.Target [**get**], [**set**]

Возвращает и задаёт заменяемого объекта.

Замещает **ViewModel.Interfaces.DataManagers.Generals.IEditorProxy< T >** (*cmp.242*).

См. определение в файле **TimeIntervalElementsEditorProxy.cs** строка 37

Класс

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity

Класс сущности временных интервалов.

Свойства

- int **Id** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор.
- DateTime **Start** [get, set]
Возращает и задаёт начало.
- DateTime **End** [get, set]
Возращает и задаёт конец.
- int **TaskElementId** [get, set]
Возращает и задаёт индентификатор элементарной задачи.
- virtual **TaskElementEntity TaskElement** [get, set]
Возращает и задаёт элементарную задачу.

Подробное описание

Класс сущности временных интервалов.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка 11

Полный список свойств

DateTime

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity.End [get], [set]

Возращает и задаёт конец.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка 26

int

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity.Id [get], [set]

Возращает и задаёт индентификатор.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка 16

DateTime
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity.
Start [get], [set]

Возвращает и задаёт начало.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка **21**

virtual TaskElementEntity
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity.
TaskElement [get], [set]

Возвращает и задаёт элементарную задачу.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка **37**

int
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Entities.TimeIntervalEntity.
TaskElementId [get], [set]

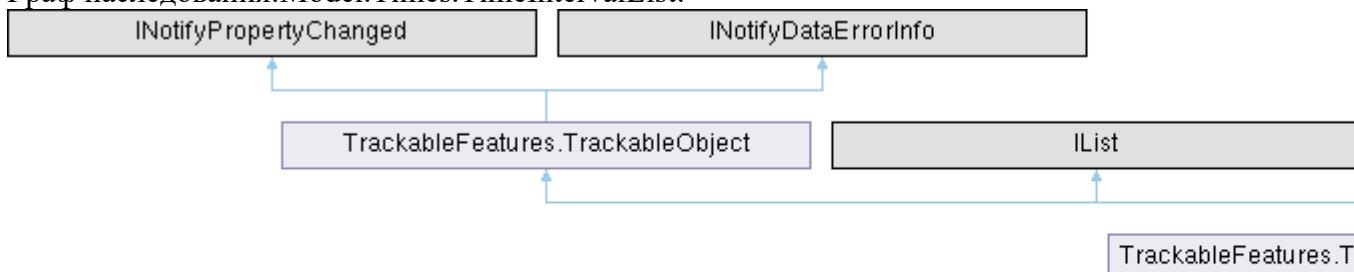
Возвращает и задаёт индентификатор элементарной задачи.

См. определение в файле **TimeIntervalEntity.cs** строка **31**

Класс Model.Times.TimeIntervalList

Класс списка временных интервалов.

Граф наследования:Model.Times.TimeIntervalList:



Открытые члены

- **TimeIntervalList** (IEnumerable< **ITimeIntervalElement** >? timeIntervals=null)
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalList**.*
- **TimeIntervalList ()**
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalList** по умолчанию.*

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableCollection< T >`

- **TrackableCollection** (IEnumerable< **T** >? items=null)
- **bool Contains** (**T** item)
- **bool Contains** (**object?** value)
- **int IndexOf** (**T** item)
- **int IndexOf** (**object?** value)
- **void CopyTo** (**T[]** array, **int** arrayIndex)
- **void CopyTo** (**Array** array, **int** index)
- **void Add** (**T** item)
- **int Add** (**object?** value)
- **void Insert** (**int** index, **T** item)
- **void Insert** (**int** index, **object?** value)
- **bool Remove** (**T** item)
- **void Remove** (**object?** value)
- **void RemoveAt** (**int** index)
- **void Replace** (**int** index, **T** item)
Заменяет элемент по указанному индексу на новый.
- **void Move** (**int** oldIndex, **int** newIndex)
Перемещает элемент из одного индекса в другой.
- **void Clear ()**
- **IEnumerable< **T** > GetEnumerator ()**

Открытые члены унаследованные от `TrackableFeatures.TrackableObject`

- **IEnumerable GetErrors** (**string?** propertyName)

Защищенные члены

- override void **OnAddedItem** (ITimeIntervalElement timeInterval, bool arePropertiesUpdate=true)
- override void **OnRemovedItem** (ITimeIntervalElement timeInterval)

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- int **AddItem** (T item)
Добавляет элемент в коллекцию.
- void **InsertItem** (int index, T item)
Вставляет элемент в указанную позицию коллекции.
- bool **RemoveItem** (T item)
Удаляет элемент из коллекции.
- virtual void **OnAddedItem** (T item, bool arePropertiesUpdate=true)
Вызывается при добавлении элемента.
- virtual void **OnRemovedItem** (T item)
Вызывается при удалении элемента.
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? oldItem, object? newItem, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для индекса, в котором изменился элемент.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, над которым совершили действие.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int newIndex, int oldIndex)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, который изменил индекс.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для действия.*
- void **OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs args)
*Вызывает событие **CollectionChanged** с аргументами.*

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- void **UpdateProperty**< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **UpdateProperty**< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- void **AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")

Добавляет ошибку для свойства.

- void **ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- void **ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- void **OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- TimeSpan **Duration** [get]
Возвращает длительность.

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- T this[int index] [get, set]
- int **Count** [get]
- bool **IsReadOnly** [get]
- bool **IsFixedSize** [get]
- bool **IsSynchronized** [get]
- object **SyncRoot** [get]

Свойства унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- bool **HasErrors** [get]

Дополнительные унаследованные члены

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

- NotifyCollectionChangedEventHandler? **CollectionChanged**

События унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Класс списка временных интервалов.

Наследует **TrackableCollection<ITimeIntervalElement>**. Реализует **ITimeIntervalList**.

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 16

Конструктор(ы)

Model.Times.TimeIntervalList.TimeIntervalList (IEnumarable< ITimeIntervalElement >? timeIntervals = null)

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalList**.

Аргументы

<i>timeIntervals</i>	Временные интервалы.
----------------------	----------------------

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 25

Model.Times.TimeIntervalList.TimeIntervalList ()

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalList** по умолчанию.

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 31

Методы

override void Model.Times.TimeIntervalList.OnAddedItem (ITimeIntervalElement timeInterval, bool arePropertiesUpdate = true) [protected]

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 34

override void Model.Times.TimeIntervalList.OnRemovedItem (ITimeIntervalElement timeInterval) [protected]

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 48

Полный список свойств

TimeSpan Model.Times.TimeIntervalList.Duration [get]

Возвращает длительность.

Замещает **Model.Interfaces.ITimeInterval** (*смр. 318*).

См. определение в файле **TimeIntervalList.cs** строка 19

Класс **ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TimeIntervalMapper**

Класс перобразования значений временных интервалов между двумя предметными областями.

Граф

наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TimeIntervalMapper:



Открытые члены

- **ITimeIntervalElement Map (TimeIntervalEntity value)**
- **TimeIntervalEntity MapBack (ITimeIntervalElement value)**

Открытые члены унаследованные от

ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.IMapper< T1, T2 >

- **T2 Map (T1 value)**
Преобразует исходные данные в целевые данные.
- **T1 MapBack (T2 value)**
Преобразует целевые данные в исходные данные.

Подробное описание

Класс перобразования значений временных интервалов между двумя предметными областями.

Реализует **IMapper<TimeIntervalEntity, ITimeIntervalElement>**.

См. определение в файле **TimeIntervalMapper.cs** строка 14

Методы

TimeIntervalEntity

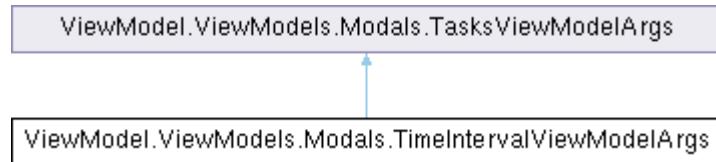
ViewModel.Implementations.AppStates.Sessions.Database.Mappers.TimeIntervalMapper.MapBack (ITimeIntervalElement value)

См. определение в файле **TimeIntervalMapper.cs** строка 24

Класс ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs

Класс аргументов диалога **AddTimeIntervalViewModel**.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs:



Открытые члены

- **TimeIntervalViewModelArgs** (IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList, ITimeIntervalElement timeIntervalElement)
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalViewModelResult**.*

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs

- **TasksViewModelArgs** (IEnumerable< ITask > list, IEnumerable< ITask > mainList)
*Создаёт экземпляр класса **TasksViewModelArgs**.*

Свойства

- **ITimeIntervalElement TimeIntervalElement** [get]
Возвращает элементарный временной интервал.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.Modals.TasksViewModelArgs

- **IEnumerable< ITask > List** [get]
Возвращает список.
- **IEnumerable< ITask > MainList** [get]
Возвращает основной список.

Подробное описание

Класс аргументов диалога **AddTimeIntervalViewModel**.

Наследует **TasksViewModelArgs**.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelArgs.cs** строка 11

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs.TimeIntervalViewModelArgs (IEnumarable< ITask > list, IEnumarable< ITask > mainList, ITimeIntervalElement timeIntervalElement)

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalViewModelResult**.

Аргументы

<i>list</i>	Список.
<i>mainList</i>	Основной список.
<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelArgs.cs** строка 24

Полный список свойств

ITimeIntervalElement

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelArgs.TimeIntervalElement [get]
[]

Возвращает элементарный временной интервал.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelArgs.cs** строка 16

Класс

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult

Класс результата диалога **AddTimeIntervalViewModel**.

Открытые члены

- **TimeIntervalViewModelResult (ITaskElement taskElement, ITimeIntervalElement timeIntervalElement)**
*Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalViewModelResult**.*

Свойства

- **ITimeIntervalElement TimeIntervalElement [get]**
Возвращает элементарный временной интервал.
- **ITaskElement TaskElement [get]**
Возвращает элементарную задачу.

Подробное описание

Класс результата диалога **AddTimeIntervalViewModel**.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelResult.cs** строка 8

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult.TimeIntervalViewModelResult (ITaskElement taskElement, ITimeIntervalElement timeIntervalElement)

Создаёт экземпляр класса **TimeIntervalViewModelResult**.

Аргументы

<i>taskElement</i>	Элементарная задача.
<i>timeIntervalElement</i>	Элементарный временной интервал.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelResult.cs** строка 25

Полный список свойств

ITaskElement

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult.TaskElement [get]

Возвращает элементарную задачу.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelResult.cs** строка 18

ITimeIntervalElement

ViewModel.ViewModels.Modals.TimeIntervalViewModelResult.TimeIntervalElement [get]

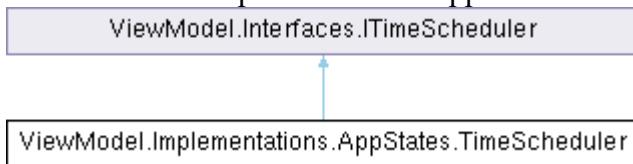
Возвращает элементарный временной интервал.

См. определение в файле **TimeIntervalViewModelResult.cs** строка 13

Класс ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler

Класс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.

Граф наследования: ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler:



Открытые члены

- **TimeScheduler ()**
Создаёт экземпляр класса TimeScheduler по умолчанию.

Свойства

- **IList< DateTime > Timepoints [get]**
Возращает список временных меток.

События

- **EventHandler< DateTime > TimepointReached**

События унаследованные от ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler

- **EventHandler< DateTime > TimepointReached**
Событие, которое возникает при достижении временной метки.

Подробное описание

Класс планировщика времени, который отслеживает достижение временных меток.

Реализует **ITimeScheduler**.

См. определение в файле **TimeScheduler.cs** строка **18**

Конструктор(ы)

ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler.TimeScheduler ()

Создаёт экземпляр класса **TimeScheduler** по умолчанию.

См. определение в файле **TimeScheduler.cs** строка **49**

Полный список свойств

IList<DateTime>
ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler.Timepoints [get]

Возвращает список временных меток.

Замещает **ViewModel.Interfaces.ITimeScheduler** (*cmp.324*).

См. определение в файле **TimeScheduler.cs** строка **41**

События

EventHandler<DateTime>

ViewModel.Implementations.AppStates.TimeScheduler.TimepointReached

См. определение в файле **TimeScheduler.cs** строка **44**

Класс View.Views.Pages.TimeView

Класс пользовательского элемента страницы календаря.

Граф наследования:View.Views.Pages.TimeView:



Открытые члены

- **TimeView ()**
Создаёт экземпляр класса TimeView по умолчанию.

Защищенные члены

- **override void OnSizeChanged (SizeChangedEventArgs e)**

Подробное описание

Класс пользовательского элемента страницы календаря.

Наследует `ReactiveUserControl<TimeViewModel>`.

См. определение в файле **TimeView.axaml.cs** строка 18

Конструктор(ы)

View.Views.Pages.TimeView.TimeView ()

Создаёт экземпляр класса **TimeView** по умолчанию.

См. определение в файле **TimeView.axaml.cs** строка 23

Методы

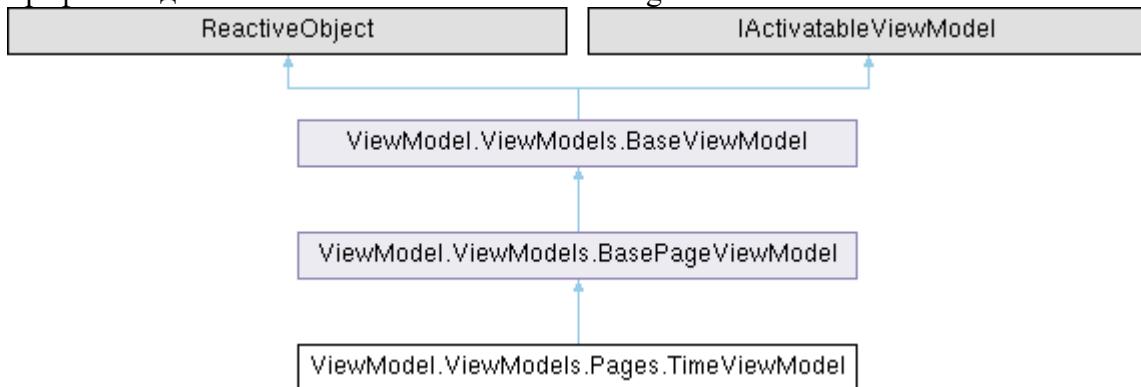
override void View.Views.Pages.TimeView.OnSizeChanged (SizeChangedEventArgs e) [protected]

См. определение в файле **TimeView.axaml.cs** строка 29

Класс ViewModel.ViewModels.Pages.TimeViewModel

Класс контроллера страницы календаря.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Pages.TimeViewModel:



Открытые члены

- TimeViewModel (ISession session, IResourceService resourceService, ITimescheduler timeScheduler, INotificationManager notificationManager, BaseDialogViewModel< TimeIntervalViewModelArgs, TimeIntervalViewModelResult > addTimeIntervalDialog, BaseDialogViewModel< ITIMEIntervalElement, bool > editTimeIntervalDialog, IFactory< ITIMEIntervalElement > timeIntervalElementFactory, ITIMEIntervalElementsEditorProxy timeIntervalElementsEditorProxy)

Создаёт экземпляр класса TimeViewModel.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- BaseViewModel ()
Создаёт экземпляр класса BaseViewModel по умолчанию.
- async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)
Добавляет и вызывает диалог.
- async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- readonly IObservable< bool > _modalsObservable
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

- object Metadata [get, protected set]
Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< BaseViewModel > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
 - ObservableCollection< BaseViewModel > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
 - ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс контроллера страницы календаря.

Наследует **BasePageViewModel**.

См. определение в файле **TimeViewModel.cs** строка 26

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Pages.TimeViewModel.TimeViewModel (ISession session, IResourceService resourceService, ITimeScheduler timeScheduler, INotificationManager notificationManager, BaseDialogViewModel< TimeIntervalViewModelArgs, TimeIntervalViewModelResult > addTimeIntervalDialog, BaseDialogViewModel< ITimeIntervalElement, bool > editTimeIntervalDialog, IFactory< ITimeIntervalElement > timeIntervalElementFactory, ITimeIntervalElementsEditorProxy timeIntervalElementsEditorProxy)

Создаёт экземпляр класса **TimeViewModel**.

Аргументы

<i>session</i>	Сессия.
<i>resourceService</i>	Сервис ресурсов.
<i>timeScheduler</i>	Планировщик времени.
<i>notificationManager</i>	Менеджер уведомлений.
<i>addTimeIntervalDialog</i>	Диалог добавления временного интервала.
<i>editTimeIntervalDialog</i>	Диалог изменения временного интервала.
<i>timeIntervalElementFactory</i>	Фабрика, создающая элементарный временной интервал.
<i>timeIntervalElementsEditorProxy</i>	Заместитель элементарный временной интервал для редактирования.

См. определение в файле **TimeViewModel.cs** строка 118

Класс ViewModel.Techicals.ToDoListElement

Класс элемента списка задач для выполнения.

Открытые члены

- **ToDoListElement (ITaskElement taskElement, double? executionChance, bool isLagging, bool isExpired)**
Создаёт экземпляр класса ToDoListElement.

Свойства

- **ITaskElement TaskElement [get]**
Возвращает элементарную задачу.
- **double? ExecutionChance [get]**
Возвращает шанс выполнения.
- **bool IsLagging [get]**
Возвращает логическое значение, указывающее отстает ли задача.
- **bool IsExpired [get]**
Возвращает логическое значение, указывающее просрочена ли задача.

Подробное описание

Класс элемента списка задач для выполнения.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 8

Конструктор(ы)

ViewModel.Techicals.ToDoListElement.ToDoListElement (ITaskElement taskElement, double? executionChance, bool isLagging, bool isExpired)

Создаёт экземпляр класса **ToDoListElement**.

Аргументы

<i>taskElement</i>	Элементарная задача.
<i>executionChance</i>	Шанс выполнения.
<i>isLagging</i>	Логическое значение, указывающее отстает ли задача.
<i>isExpired</i>	Логическое значение, указывающее просрочена ли задача.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 37

Полный список свойств

double? ViewModel.Technicals.ToDoListElement.ExecutionChance [get]

Возвращает шанс выполнения.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 18

bool ViewModel.Technicals.ToDoListElement.IsExpired [get]

Возвращает логическое значение, указывающее просрочена ли задача.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 28

bool ViewModel.Technicals.ToDoListElement.IsLagging [get]

Возвращает логическое значение, указывающее отстаёт ли задача.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 23

ITaskElement ViewModel.Technicals.ToDoListElement.TaskElement [get]

Возвращает элементарную задачу.

См. определение в файле **ToDoListElement.cs** строка 13

Класс View.Views.Pages.ToDoListView

Класс пользовательского элемента страницы списка задач для выполнения.

Граф наследования:View.Views.Pages.ToDoListView:



Открытые члены

- **ToDoListView ()**
Создаёт экземпляр класса **ToDoListView** по умолчанию.

Подробное описание

Класс пользовательского элемента страницы списка задач для выполнения.

Наследует `ReactiveUserControl<ToDoListViewModel>`.

См. определение в файле **ToDoListView.xaml.cs** строка 13

Конструктор(ы)

View.Views.Pages.ToDoListView.ToDoListView ()

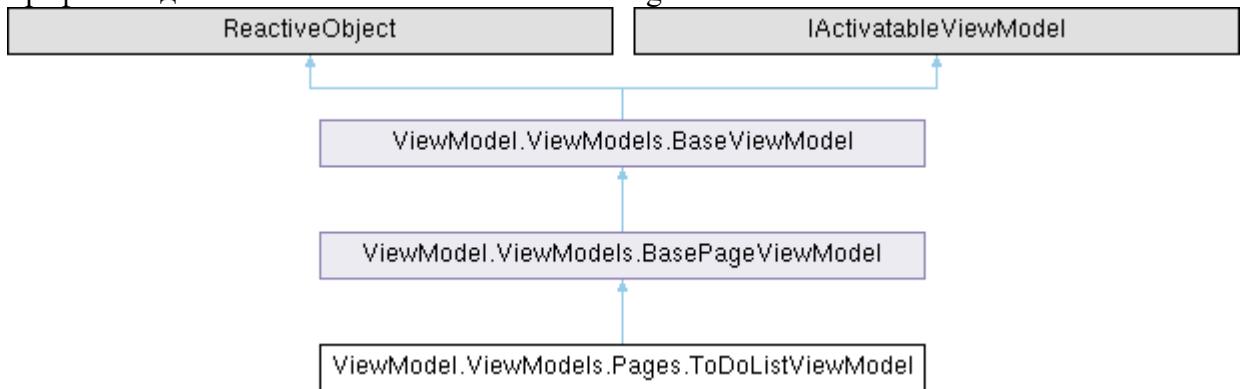
Создаёт экземпляр класса **ToDoListView** по умолчанию.

См. определение в файле **ToDoListView.xaml.cs** строка 18

Класс ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel

Класс контроллера страницы списка задач для выполнения.

Граф наследования: ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel:



Открытые члены

- `ToDoListViewModel (ISession session, IResourceService resourceService, ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController progressLearningController)`
Создаёт экземпляр класса `ToDoListViewModel`.
- `void Update ()`
Обновляет список задач для выполнения.

Открытые члены унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `BaseViewModel ()`
Создаёт экземпляр класса `BaseViewModel` по умолчанию.
- `async Task< R > AddDialog< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > dialog, A args)`
Добавляет и вызывает диалог.
- `async Task< R > AddModal< A, R > (BaseDialogViewModel< A, R > modal, A args)`
Добавляет и вызывает модальный диалог.

Дополнительные унаследованные члены

Защищенные данные унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- `readonly IObservable< bool > _modalsObservable`
Наблюдатель, который отслеживает модальные диалоги.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BasePageViewModel

- `object Metadata [get, protected set]`
Возращает метаданные.

Свойства унаследованные от ViewModel.ViewModels.BaseViewModel

- ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Dialogs** [get]
Возвращает диалоги.
 - ObservableCollection< **BaseViewModel** > **Modals** [get]
Возвращает модальные диалоги.
 - ViewModelActivator **Activator** = new ViewModelActivator() [get]
Возвращает активатор.
-

Подробное описание

Класс контроллера страницы списка задач для выполнения.

Наследует **BasePageViewModel**.

См. определение в файле **ToDoListViewModel.cs** строка **20**

Конструктор(ы)

ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel.ToDoListViewModel (ISession session, IResourceService resourceService, ExecutionChanceTaskElementEvaluatorLearningController progressLearningController)

Создаёт экземпляр класса **ToDoListViewModel**.

Аргументы

<i>session</i>	Сессия.
<i>resourceService</i>	Сервис ресурсов.
<i>progressLearningController</i>	Контроллер обучения модели выполнения шанса.

См. определение в файле **ToDoListViewModel.cs** строка **88**

Методы

void ViewModel.ViewModels.Pages.ToDoListViewModel.Update ()

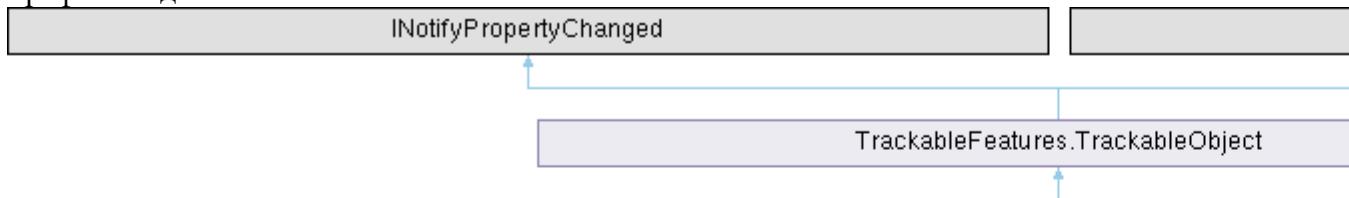
Обновляет список задач для выполнения.

См. определение в файле **ToDoListViewModel.cs** строка **110**

Шаблон класса TrackableFeatures.TrackableCollection< T >

Базовый класс коллекции, предоставляющий поддержку отслеживания изменений в коллекции.

Граф наследования:TrackableFeatures.TrackableCollection< T >:



Открытые члены

- **TrackableCollection** (IEnumerable< T >? items=null)
- bool **Contains** (T item)
- bool **Contains** (object? value)
- int **IndexOf** (T item)
- int **IndexOf** (object? value)
- void **CopyTo** (T[] array, int arrayIndex)
- void **CopyTo** (Array array, int index)
- void **Add** (T item)
- int **Add** (object? value)
- void **Insert** (int index, T item)
- void **Insert** (int index, object? value)
- bool **Remove** (T item)
- void **Remove** (object? value)
- void **RemoveAt** (int index)
- void **Replace** (int index, T item)

Заменяет элемент по указанному индексу на новый.

- void **Move** (int oldIndex, int newIndex)

Перемещает элемент из одного индекса в другой.

- void **Clear** ()
- IEnumerator< T > **GetEnumerator** ()

Открытые члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- IEnumerable **GetErrors** (string? propertyName)

Защищенные члены

- int **AddItem** (T item)
Добавляет элемент в коллекцию.
- void **InsertItem** (int index, T item)
Вставляет элемент в указанную позицию коллекции.

- **bool RemoveItem** (T item)
Удаляет элемент из коллекции.
- **virtual void OnAddedItem** (T item, bool arePropertiesUpdate=true)
Вызывается при добавлении элемента.
- **virtual void OnRemovedItem** (T item)
Вызывается при удалении элемента.
- **void OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? oldItem, object? newItem, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для индекса, в котором изменился элемент.*
- **void OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int index)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, над которым совершили действие.*
- **void OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int newIndex, int oldIndex)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, который изменил индекс.*
- **void OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs action)
*Вызывает событие **CollectionChanged** для действия.*
- **void OnCollectionChanged** (NotifyCollectionChangedEventArgs args)
*Вызывает событие **CollectionChanged** с аргументами.*

Защищенные члены унаследованные от TrackableFeatures.TrackableObject

- **void UpdateProperty< T >** (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void UpdateProperty< T >** (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName="")
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- **void AddError** (object error, [CallerMemberName] string propertyName="")
Добавляет ошибку для свойства.
- **void ClearErrors** ([CallerMemberName] string propertyName="")
Очищает все ошибки для свойства.
- **void ClearAllErrors** ()
Очищает все ошибки для всех свойств.
- **void OnPropertyChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*

- void **OnErrorsChanged** ([CallerMemberName] string propertyName="")
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- T **this[int index]** [get, set]
- int **Count** [get]
- bool **IsReadOnly** [get]
- bool **IsFixedSize** [get]
- bool **IsSynchronized** [get]
- object **SyncRoot** [get]

Свойства унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- bool **HasErrors** [get]

События

- NotifyCollectionChangedEventHandler? **CollectionChanged**

События унаследованные от **TrackableFeatures.TrackableObject**

- PropertyChangedEventHandler? **PropertyChanged**
- EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? **ErrorsChanged**

Подробное описание

Базовый класс коллекции, предоставляющий поддержку отслеживания изменений в коллекции.

Наследует **TrackableObject**. Реализует **INotifyCollectionChanged**, **IList** и **IList<T>**.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип элементов коллекции.
----------	--------------------------

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 14

Методы

int TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.AddItem (T item) [protected]

Добавляет элемент в коллекцию.

Аргументы

<i>item</i>	Элемент.
-------------	----------

Возвращает

Индекс добавленного элемента.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 172

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.Clear ()

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 149

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.CopyTo (Array array, int index)

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 82

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.InsertItem (int index, T item) [protected]

Вставляет элемент в указанную позицию коллекции.

Аргументы

<i>index</i>	Индекс.
<i>item</i>	Элемент.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 188

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.Move (int oldIndex, int newIndex)

Перемещает элемент из одного индекса в другой.

Аргументы

<i>oldIndex</i>	Старый индекс.
<i>newIndex</i>	Новый индекс.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 139

virtual void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnAddedItem (T item, bool arePropertiesUpdate = true) [protected], [virtual]

Вызывается при добавлении элемента.

Аргументы

<i>item</i>	Элемент.
<i>arePropertiesUpdate</i>	Флаг обновления свойств.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 221

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action) [protected]

Вызывает событие **CollectionChanged** для действия.

Аргументы

<i>action</i>	Действие.
---------------	-----------

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnCollectionChanged (NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int index) [protected]

Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, над которым совершили действие.

Аргументы

<i>action</i>	Действие.
<i>item</i>	Элемент.
<i>index</i>	Индекс.

**void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnCollectionChanged
(NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? item, int newIndex, int
oldIndex) [protected]**

Вызывает событие **CollectionChanged** для элемента, который изменил индекс.

Аргументы

<i>action</i>	Действие.
<i>item</i>	Элемент.
<i>newIndex</i>	Новый индекс.
<i>oldIndex</i>	Старый индекс.

**void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnCollectionChanged
(NotifyCollectionChangedEventArgs action, object? oldItem, object? newItem, int
index) [protected]**

Вызывает событие **CollectionChanged** для индекса, в котором изменился элемент.

Аргументы

<i>action</i>	Действие.
<i>oldItem</i>	Старый элемент.
<i>newItem</i>	Новый элемент.
<i>index</i>	Индекс.

**void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnCollectionChanged
(NotifyCollectionChangedEventArgs args) [protected]**

Вызывает событие **CollectionChanged** с аргументами.

Аргументы

<i>args</i>	Аргументы.
-------------	------------

**virtual void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.OnRemovedItem (T
item) [protected], [virtual]**

Вызывается при удалении элемента.

Аргументы

<i>item</i>	Удалённый элемент.
-------------	--------------------

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 227

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.RemoveAt (int index)

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 109

bool TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.RemoveItem (T item) [protected]

Удаляет элемент из коллекции.

Аргументы

<i>item</i>	Элемент.
-------------	----------

Возвращает

Возвращает `true`, если элемент был удалён, иначе `false`.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 202

void TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.Replace (int index, T item)

Заменяет элемент по указанному индексу на новый.

Аргументы

<i>index</i>	Индекс.
<i>item</i>	Элемент.

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 124

TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.TrackableCollection (IEnumerable< T >? items = null)

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 54

Полный список свойств

int TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.Count [get]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 40

bool TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.IsFixedSize [get]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 46

bool TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.IsReadOnly [get]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 43

bool TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.IsSynchronized [get]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 49

object TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.SyncRoot [get]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 52

T TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.this[int index] [get], [set]

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 26

События

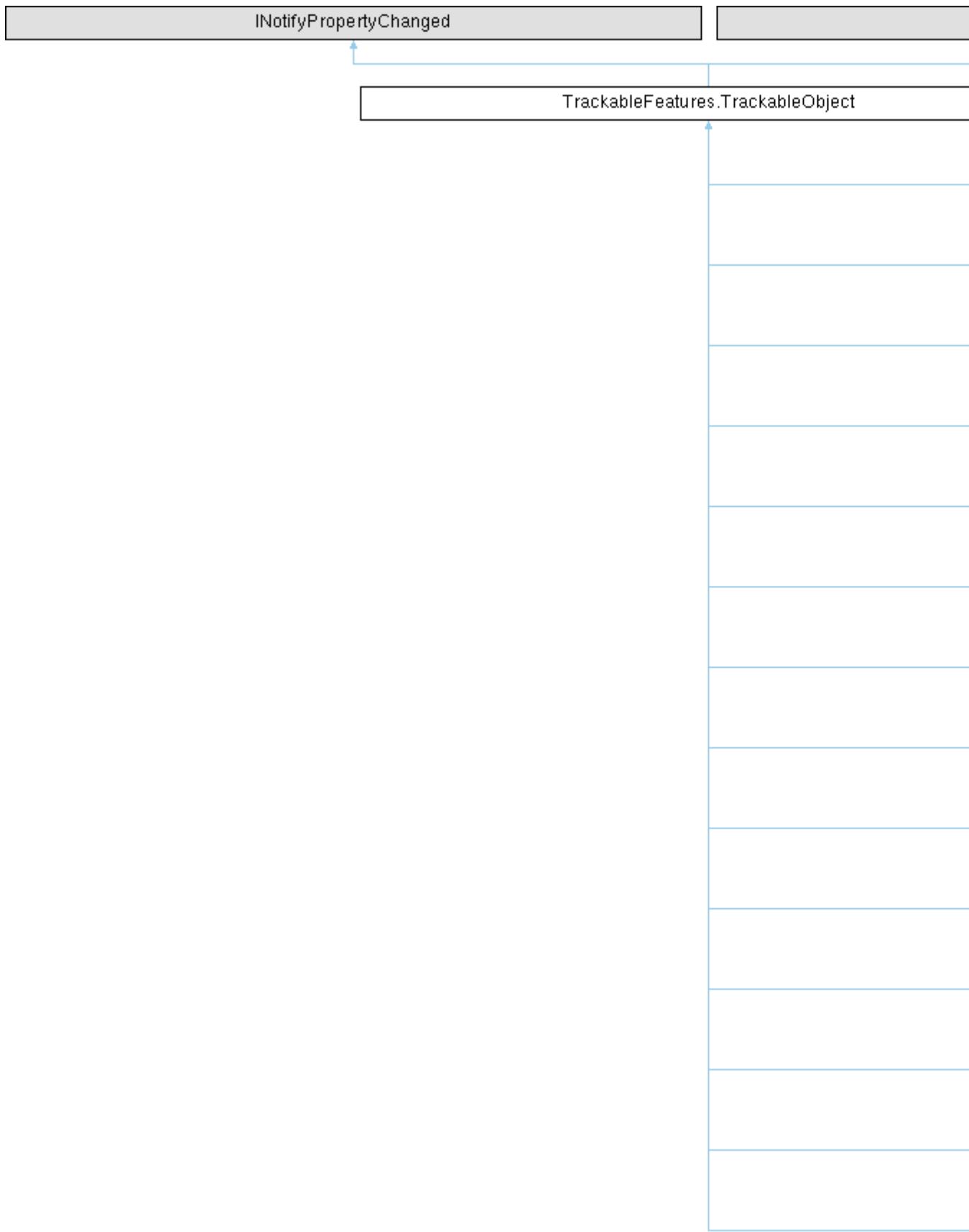
NotifyCollectionChangedEventHandler? TrackableFeatures.TrackableCollection< T >.CollectionChanged

См. определение в файле **TrackableCollection.cs** строка 23

Класс TrackableFeatures.TrackableObject

Базовый класс объекта, предоставляющий поддержку отслеживания изменений свойств и ошибок.

Граф наследования:TrackableFeatures.TrackableObject:



Открытые члены

- `IEnumerable GetErrors (string? propertyName)`

Защищенные члены

- `void UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action=null, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.
- `void AddError (object error, [CallerMemberName] string propertyName=""")`
Добавляет ошибку для свойства.
- `void ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
Очищает все ошибки для свойства.
- `void ClearAllErrors ()`
Очищает все ошибки для всех свойств.
- `void OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.*
- `void OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName=""")`
*Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.*

Свойства

- `bool HasErrors [get]`

События

- `PropertyChangedEventHandler? PropertyChanged`
- `EventHandler< DataErrorsChangedEventArgs >? ErrorsChanged`

Подробное описание

Базовый класс объекта, предоставляющий поддержку отслеживания изменений свойств и ошибок.

Реализует `INotifyPropertyChanged` и `INotifyDataErrorInfo`.

См. определение в файле `TrackableObject.cs` строка 13

Методы

```
void TrackableFeatures.TrackableObject.AddError (object error, [CallerMemberName]  
string propertyName = "") [protected]
```

Добавляет ошибку для свойства.

Аргументы

<i>error</i>	Ошибка.
<i>propertyName</i>	Название свойства.

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 95

void TrackableFeatures.TrackableObject.ClearAllErrors () [protected]

Очищает все ошибки для всех свойств.

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 132

void TrackableFeatures.TrackableObject.ClearErrors ([CallerMemberName] string propertyName = "") [protected]

Очищает все ошибки для свойства.

Аргументы

<i>propertyName</i>	Название свойства.
---------------------	--------------------

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 117

IEnumerable TrackableFeatures.TrackableObject.GetErrors (string? propertyName)

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 30

void TrackableFeatures.TrackableObject.OnErrorsChanged ([CallerMemberName] string propertyName = "") [protected]

Вызывает событие **ErrorsChanged** для свойства.

Аргументы

<i>propertyName</i>	Название свойства.
---------------------	--------------------

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 159

void TrackableFeatures.TrackableObject.OnPropertyChanged ([CallerMemberName] string propertyName = "") [protected]

Вызывает событие **PropertyChanged** для свойства.

Аргументы

<i>propertyName</i>	Название свойства.
---------------------	--------------------

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 150

void TrackableFeatures.TrackableObject.UpdateProperty< T > (Func< T > getProperty, Action< T > setProperty, T newValue, Action< T, T >? action = null, [CallerMemberName] string propertyName = "") [protected]

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип свойства.
----------	---------------

Аргументы

<i>getProperty</i>	Функция для получения значения свойства.
<i>setProperty</i>	Действие для установки значения свойства.
<i>newValue</i>	Новое значение свойства.
<i>action</i>	Дополнительное действие, выполняемое при изменении свойства.
<i>propertyName</i>	Название свойства.

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 77

```
void TrackableFeatures.TrackableObject.UpdateProperty< T > (ref T field, T newValue,
Action< T, T >? action = null, [CallerMemberName] string propertyName =
""") [protected]
```

Обновляет значение свойства, вызывает действие и уведомляет об изменении свойства.

Параметры шаблона

<i>T</i>	Тип свойства.
----------	---------------

Аргументы

<i>field</i>	Ссылка на поле свойства.
<i>newValue</i>	Новое значение свойства.
<i>action</i>	Дополнительное действие, выполняемое при изменении свойства.
<i>propertyName</i>	Название свойства.

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 53

Полный список свойств

bool TrackableFeatures.TrackableObject.HasErrors [get]

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 21

События

EventHandler<DataErrorsChangedEventArgs>? TrackableFeatures.TrackableObject.ErrorsChanged

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 27

PropertyChangedEventHandler? TrackableFeatures.TrackableObject.PropertyChanged

См. определение в файле **TrackableObject.cs** строка 24

Структура MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold

Структура хранения данных сегмента валидации.

Открытые члены

- **ValidationFold** (IEnumerable< int > trainIndices, IEnumerable< int > testIndices)
Создаёт экземпляр класса ValidationFold.

Свойства

- IEnumerable< int > **TrainIndices** [get]
Возвращает и задаёт индексы данных обучения.
- IEnumerable< int > **TestIndices** [get]
Возвращает и задаёт индексы данных тестирования.

Подробное описание

Структура хранения данных сегмента валидации.

См. определение в файле **ValidationFold.cs** строка 6

Конструктор(ы)

MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold.ValidationFold (IEnumerable< int > trainIndices, IEnumerable< int > testIndices)

Создаёт экземпляр класса **ValidationFold**.

Аргументы

<i>trainIndices</i>	Индексы данных обучения.
<i>testIndices</i>	Индексы данных тестирования.

См. определение в файле **ValidationFold.cs** строка 23

Полный список свойств

IEnumerable<int> MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold.TestIndices [get]

Возвращает и задаёт индексы данных тестирования.

См. определение в файле **ValidationFold.cs** строка 16

IEnumerable<int>
MachineLearning.LearningEvaluators.ValidationFold.TrainIndices [get]

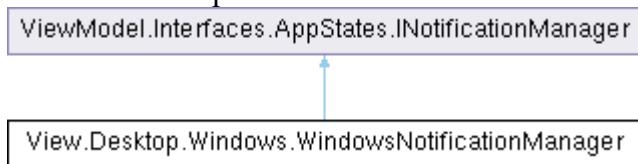
Возвращает и задаёт индексы данных обучения.

См. определение в файле **ValidationFold.cs** строка **11**

Класс View.Desktop.Windows.WindowsNotificationManager

Класс менеджера уведомлений Windows.

Граф наследования:View.Desktop.Windows.WindowsNotificationManager:



Открытые члены

- void **SendNotification** (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Подробное описание

Класс менеджера уведомлений Windows.

Реализует **INotificationManager**.

См. определение в файле **WindowsNotificationManager.cs** строка 13

Методы

void View.Desktop.Windows.WindowsNotificationManager.SendNotification (string description, string title)

Отправляет уведомление.

Аргументы

<i>description</i>	Описание.
<i>title</i>	Заголовок.

Замещает **ViewModel.Interfaces.AppSettings.INotificationManager** (*cmp.261*).

См. определение в файле **WindowsNotificationManager.cs** строка 16

Алфавитный указатель

INDEX