

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

Контрольное домашнее задание
по дисциплине
«Программирование»

Тема работы: Обработка данных из файла

Выполнил студент группы БПИ 151

Абрамов А.М.

Преподаватель: Подбельский Вадим Валериевич

Содержание

1	Условие задачи	2
2	Функционал приложения	4
2.1	Варианты использования	4
2.2	Описание интерфейса пользователя	4
3	Структура приложения	4
4	Пространства имен	4
4.1	Пространство имен <code>kdz_manager</code>	4
5	Классы	5
5.1	Класс <code>AdminAreaDataRow</code>	5
5.1.1	Подробное описание	5
5.1.2	Конструктор(ы)	5
5.1.3	Методы	5
5.2	Класс <code>CSVReader</code>	6
5.2.1	Подробное описание	6
5.2.2	Конструктор(ы)	6
5.2.3	Методы	7
5.3	Класс <code>CSVWriter</code>	8
5.3.1	Подробное описание	8
5.3.2	Конструктор(ы)	8
5.3.3	Методы	9
5.4	Класс <code>EditorTextBox</code>	9
5.4.1	Подробное описание	10
5.4.2	Конструктор(ы)	10
5.4.3	Методы	10
5.4.4	Полный список свойств	10
5.5	Класс <code>EditRowForm</code>	10
5.5.1	Подробное описание	11
5.5.2	Методы	11
5.6	Шаблон интерфейса <code>IFromMapDataRow< T ></code>	11
5.6.1	Подробное описание	11
5.7	Класс <code>MainForm</code>	11
5.7.1	Подробное описание	11
5.8	Класс <code>MapDataRow</code>	12
5.8.1	Подробное описание	12
5.8.2	Конструктор(ы)	12
5.9	Класс <code>OpenData</code>	12

5.9.1	Подробное описание	13
5.9.2	Методы	13
5.9.3	Данные класса	14
5.10	Класс Program	14
5.10.1	Подробное описание	14
5.11	Класс RecentFilesFolders	15
5.11.1	Подробное описание	15
5.11.2	Конструктор(ы)	15
5.11.3	Методы	15
5.11.4	События	15
5.12	Класс RegistryOfficeDataRow	16
5.12.1	Подробное описание	16
5.12.2	Конструктор(ы)	16
5.12.3	Методы	17
5.13	Класс SaveData	17
5.13.1	Подробное описание	17
5.13.2	Методы	17
5.14	Класс ViewData	18
5.14.1	Подробное описание	19
5.14.2	Методы	19
5.14.3	Полный список свойств	19
Алфавитный указатель		21

1 Условие задачи

КОНТРОЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Модуль 3

Вариант 1

Программа Контрольного домашнего задания представляет собой **WindowsForms** приложение и предназначена для просмотра, обработки и сохранения результатов обработки данных из файла.

Органы ЗАГС Москвы версия 2.4 от 02.10.2014.csv

1. Требования к основным классам приложения
 - 1.1. Основная информация о ЗАГСе хранится в объектах класса **ЗАГС**. Набор полей класса задаётся полями CSV-файла **Органы ЗАГС Москвы версия 2.4 от 02.10.2014.csv**, кроме полей, содержащих информацию об административном округе. Округ представлен полем типа **Округ**. Класс **ЗАГС** находится в *отношении агрегации* с классом **Округ**.
 - 1.2. Класс **Округ** представляет округа города Москвы и содержит поля, заданные полями CSV-файла: **AdmAreaCode**, **AdmArea** и метод, возвращающий количество районов в данном округе.
 - 1.3. Дополнительные классы, необходимые для решения задачи (объявляет автор программы).
2. Приложение должно поддерживать следующие функции:
 - 2.1. Открыть CSV-файл (*.csv) с исходными данными и проверить корректность данных в нём.
 - 2.2. Загрузить данные из CSV-файла в объекты классов **ЗАГС**, **Округ** (если объект **Округ** с данными об определённом округе существует, то он является общим для всех объектов **ЗАГС** этого округа) и др.
 - 2.3. Отобразить данные из объектов в оконной форме.
 - 2.4. Создать новую запись о ЗАГСе.
 - 2.5. Удалить уже существующую запись о ЗАГСе
 - 2.6. Отредактировать существующую запись о ЗАГСе
 - 2.7. Отсортировать данные по алфавиту по полям: **ShortName**, **AdmArea**
 - 2.8. Отсортировать данные по количеству районов в округе.
 - 2.9. Отфильтровать данные полям: **AdmAreaCode**, **AdmArea**. Данные для фильтрации вводятся пользователем.
 - 2.10. Сохранять результаты редактирований, сортировок и фильтраций в CSV-файл. *Режимы сохранения в файл*: создание нового файла, замена содержимого уже существующего файла, добавление сохраняемых данных к содержимому существующего файла.
3. Требования к интерфейсу
 - 3.1. При управлении файлом (загрузка, сохранение) использовать **OpenFileDialog** и **SaveFileDialog**.
 - 3.2. Для отображения данных использовать сетку **DataGridView**
 - 3.3. Количество отображаемых в сетке элементов (N) выбирается пользователем, $N > 1$ и не превышает количества записей в файле **Органы ЗАГС Москвы версия 2.4 от 02.10.2014.csv**.

**КОНТРОЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Модуль 3

4. Требования к устойчивости приложения
 - 4.1. В случае ошибок открывания/сохранения файла или некорректных данных программа должна выводить сообщение.
 - 4.2. Аварийные ситуации должны обрабатываться, пользователю должны выводиться информативные сообщения.

2 Функционал приложения

2.1 Варианты использования

Приложение позволяет просматривать CSV файлы. Просмотр данных из CSV файлов. Анализ частоты встречаемости данных. Поиск по базе данных записанной в формате CSV.

2.2 Описание интерфейса пользователя

В программе присутствует стандартная верхняя панель меню и стандартная панель инструментов для работы с файлами. Для фильтрации данных в файле используются поля ввода расположенные над DataGridView в котором отображаются данные из файла.

Для загрузки данных используется либо меню File, либо операцию Open на панели инструментов. Есть поддержка недавно открытых файлов. Также программа умеет запоминать последнюю посещенную директорию.

Сортировка колонок производится посредством щелканья на имени колонки. Фильтрация колонок производится посредством ввода значения для фильтра (то что должно совпадать). При поиске введенный регистр всегда учитывается. Также пользователь может воспользоваться продвинутым фильтром для более точной фильтрации.

Внизу программы представлен статус по данной таблице и по результатам фильтрации.

Также имеется поддержка для показа ограниченного набора строк и перелистывания страниц. Текущая страница и количество строк на странице отображаются вверху и слева от таблицы.

3 Структура приложения

4 Пространства имен

4.1 Пространство имен `kdz_manager`

Классы

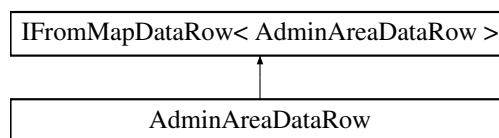
- class AdminAreaDataRow
 - агрегатов ряд книг под именем автора.
- class CSVReader
 - Класс фактически разобрать строки в CSV -файл.
- class CSVWriter
 - Класс сериализовать данные CSV из таблицы данных в файл.
- class EditorTextBox
- class EditRowForm
- interface IFromMapDataRow
- class MainForm
- class MapDataRow
 - Карты одна строка в CSV файл со свойствами.
- class OpenData
- class Program
- class RecentFilesFolders
- class RegistryOfficeDataRow
 - Представляет несколько книг.
- class SaveData
- class ViewData

5 Классы

5.1 Класс AdminAreaDataRow

агрегатов ряд книг под именем автора.

Граф наследования:AdminAreaDataRow:



Открытые члены

- `int GetQtyOfDistinctBookPrices ()`
Возвращает количество различных цен на книги. (например, если три книги имеют ту же цену они считаются одним)
- `AdminAreaDataRow ()`
Беспараметрическая конструктор необходимо для использования в CSV парсер.
- `AdminAreaDataRow (MapDataRow input)`
Построить автора от карт DataRow
- `AdminAreaDataRow FromMapDataRow (MapDataRow input)`
Создать новый экземпляр из разобранного данных

Свойства

- `string AdmArea [get, set]`
- `string AdmAreaCode [get, set]`
- `List< RegistryOfficeDataRow > Offices [get, set]`

5.1.1 Подробное описание

См. определение в файле AdminAreaDataRow.cs строка 12

5.1.2 Конструктор(ы)

5.1.2.1 AdminAreaDataRow ()

См. определение в файле AdminAreaDataRow.cs строка 31

5.1.2.2 AdminAreaDataRow (MapDataRow input)

Аргументы

input	
-------	--

См. определение в файле AdminAreaDataRow.cs строка 42

5.1.3 Методы

5.1.3.1 AdminAreaDataRow FromMapDataRow (MapDataRow input)

Возвращает

См. определение в файле AdminAreaDataRow.cs строка 53

5.1.3.2 `int GetQtyOfDistinctBookPrices ()`

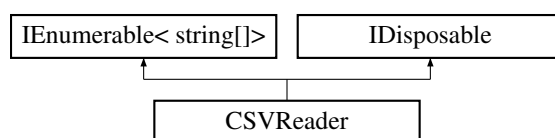
Возвращает

См. определение в файле AdminAreaDataRow.cs строка 23

5.2 Класс CSVReader

Класс фактически разобрать строки в CSV -файл.

Граф наследования:CSVReader:



Открытые члены

- CSVReader (StreamReader source, char separator, char text_escape)
 - Построить новый читатель CSV от источника потока
- IEnumerable< string[]> GetLines ()
 - перебора всех строк этого файла CSV
- string[] NextLine ()
 - Получить следующую строку из файла.
- void Dispose ()
 - закрывать ресурсы - в частности, читатель поток
- List< T > Deserialize< T > ()
 - десериализации CSV файл в списке набранных объектов
- string[] ParseMultiLine (StreamReader sr)
 - Разбор линию, значения которого могут включать новые символы строки или CR / LF
- string[] ParseLine (string s)
 - Разбор строки и вернуть массив, если это удастся, или в лучшем случае как мы можем получить
- bool TryParseLine (string s, out string[] array)
 - прочитал в строке текста, а также использовать функцию Add (), чтобы добавить эти элементы к существующей структуре CSV

5.2.1 Подробное описание

См. определение в файле OpenData.cs строка 17

5.2.2 Конструктор(ы)

5.2.2.1 `CSVReader (StreamReader source, char separator, char text_escape)`

Аргументы

source	
separator	
text_escape	

См. определение в файле OpenData.cs строка 32

5.2.3 Методы

5.2.3.1 List<T> Deserialize< T > ()

Template Parameters

T	The type of objects to deserialize from this CSV.
---	---

Возвращает

An array of objects that were retrieved from the CSV file.

Согласование типов

T : class

T : new()

См. определение в файле OpenData.cs строка 100

5.2.3.2 void Dispose ()

См. определение в файле OpenData.cs строка 89

5.2.3.3 IEnumerable<string[]> GetLines ()

Возвращает

An array of all data columns in the line

См. определение в файле OpenData.cs строка 61

5.2.3.4 string [] NextLine ()

Возвращает

One line from the file.

См. определение в файле OpenData.cs строка 81

5.2.3.5 string [] ParseLine (string s)

Аргументы

s	
---	--

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 216

5.2.3.6 string [] ParseMultiLine (StreamReader sr)

Аргументы

sr	
----	--

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 186

5.2.3.7 bool TryParseLine (string s, out string[] array)

Аргументы

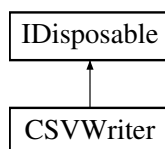
s	
---	--

См. определение в файле OpenData.cs строка 227

5.3 Класс CSVWriter

Класс сериализовать данные CSV из таблицы данных в файл.

Граф наследования:CSVWriter:



Открытые члены

- CSVWriter (StreamWriter source, char separator, char text_escape)
Создает новый CSV писатель производить вывод на прилагаемом StreamWriter
- void Write< T > (DataTable dt, bool write_header)
Написать таблицу данных в поток в формате CSV
- void Dispose ()
закрывать ресурсы - в частности, читатель поток
- void WriteLine (IEnumerable< object > line)
Написать одну строку в файл
- string MakeOutput (IEnumerable< object > line)
Выходной одно значение поля по мере необходимости

Защищенные данные

- StreamWriter _outstream

5.3.1 Подробное описание

См. определение в файле SaveData.cs строка 17

5.3.2 Конструктор(ы)

5.3.2.1 CSVWriter (StreamWriter source, char separator, char text_escape)

См. определение в файле SaveData.cs строка 27

5.3.3 Методы

5.3.3.1 void Dispose ()

См. определение в файле SaveData.cs строка 70

5.3.3.2 string MakeOutput (IEnumerable< object > line)

Аргументы

value	
-------	--

Возвращает

См. определение в файле SaveData.cs строка 91

5.3.3.3 void Write< T > (DataTable dt, bool write_header)

Аргументы

dt	The data table to write
write_header	Do not write the headers when appending

См. определение в файле SaveData.cs строка 40

5.3.3.4 void WriteLine (IEnumerable< object > line)

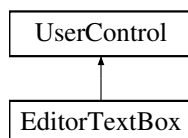
Аргументы

line	The array of values for this line
------	-----------------------------------

См. определение в файле SaveData.cs строка 81

5.4 Класс EditorTextBox

Граф наследования:EditorTextBox:



Открытые члены

- EditorTextBox ()

С помощью этого конструктора, помните, чтобы связать этот контроль перед использованием (назовем Bind DataRowView)

- void BindToDataRowView (DataRowView rowview, string column_name)

связать этот контроль на объекте DataRowView

- void UnbindFromData ()

Сброс свойства элемента управления на значения по умолчанию. Это полезно, так как мы можем затем использовать элементы управления.

Статические открытые данные

- static Color Success = Color.LightGreen
- static Color Failure = Color.LightPink
- static Color Default = Color.White

Свойства

- bool BindingOK [get, protected set]
Если мы сможем успешно связываться с DataTable (имеется в виду
- string Label [get, set]
Строка для описания окно ввода

5.4.1 Подробное описание

См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 15

5.4.2 Конструктор(ы)

5.4.2.1 EditorTextBox ()

См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 40

5.4.3 Методы

5.4.3.1 void BindToDataRowView (DataRowView rowview, string column_name)

Аргументы

rowview	
---------	--

См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 49

5.4.3.2 void UnbindFromData ()

См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 102

5.4.4 Полный список свойств

5.4.4.1 bool BindingOK [get], [protected set]

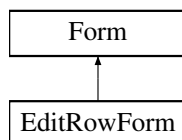
См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 25

5.4.4.2 string Label [get], [set]

См. определение в файле EditorTextBox.cs строка 31

5.5 Класс EditRowForm

Граф наследования:EditRowForm:



Открытые члены

- EditRowForm (Type rowtype)
- void GenListTextLabels (Type rowtype)
Создать поля ввода в зависимости от типа класса. Так один вход поле соответствует классу имущества.
- void ReBindControlsToDataRow (DataRowView rowview)
указан текст Входы для отслеживания состояния сетке данных. Это должно позволить пользователю редактировать записи. сбрасывает DataBindings и BackColor. необходимо сбросить управления, так как мы повторно использовать их.

5.5.1 Подробное описание

См. определение в файле EditRowForm.cs строка 15

5.5.2 Методы

5.5.2.1 void GenListTextLabels (Type rowtype)

Template Parameters

Type	The type which should be filled with information.
------	---

См. определение в файле EditRowForm.cs строка 32

5.5.2.2 void ReBindControlsToDataRow (DataRowView rowview)

Аргументы

rowview	
---------	--

См. определение в файле EditRowForm.cs строка 61

5.6 Шаблон интерфейса IFromMapDataRow< T >

Открытые члены

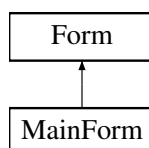
- T FromMapDataRow (MapDataRow input)

5.6.1 Подробное описание

См. определение в файле IFromMapDataRow.cs строка 9

5.7 Класс MainForm

Граф наследования:MainForm:



5.7.1 Подробное описание

См. определение в файле Form1.cs строка 18

5.8 Класс MapDataRow

Карты одна строка в CSV файл со свойствами.

Открытые члены

- MapDataRow ()
Беспараметрическая конструктор, необходимые для использования в CSV парсер.

Свойства

- int ROWNUM [get, set]
- string CommonName [get, set]
- string FullName [get, set]
- string ShortName [get, set]
- string AdmAreaCode [get, set]
- string AdmArea [get, set]
- string District [get, set]
- string PostalCode [get, set]
- string Address [get, set]
- string NearestMetroStations [get, set]
- string ChiefName [get, set]
- string ChiefPosition [get, set]
- string ChiefPhone [get, set]
- string ContactPhone [get, set]
- string ArchivePhone [get, set]
- string SignPGU [get, set]
- string WorkingHours [get, set]
- string ClarificationOfWorkingHours [get, set]
- string WebSite [get, set]
- float X_WGS [get, set]
- float Y_WGS [get, set]
- string GLOBALID [get, set]

5.8.1 Подробное описание

См. определение в файле MapDataRow.cs строка 12

5.8.2 Конструктор(ы)

5.8.2.1 MapDataRow ()

См. определение в файле MapDataRow.cs строка 40

5.9 Класс OpenData

Открытые члены

- void ParseAsMapDataCSV (string filepath)
Открыть файл, читать и проверять данные, сделать таблицу данных и запустить контроля инициализаций.
- void UpdateDynamicColumnOnRowEdit (DataTable dt, DataRow oldrow, DataRow newrow)
перерасчет динамический столбец строки.

- `void ImportProcessing ()`
Функция для заполнения внутренними и внешними списками на основе данных Raw списке.
- `DataTable ToDataTable< T > (IList< T > data)`
прочитать свойств T и собрать DataTable, которая будет представлять его.
- `DataTable EmptyTableFromType< T > ()`
сделать пустую таблицу данных с макета, чтобы содержать типа T.

Открытые статические члены

- `static string OpenFileDialogGetPath ()`
открывает диалоговое окно для получения путь файла для открытия из тэ пользователя.

Открытые атрибуты

- `List< RegistryOfficeDataRow > Inner`
Простой тип.
- `List< AdminAreaDataRow > Outer`
Расширенный тип, который объединяет простые типы.
- `List< MapDataRow > Raw`
Результат разбора файла CSV
- `string Outer2InnerQtyDynamicColumn = "RegionsInAdmArea"`
- `string OuterKeyColumn = "AdmAreaCode"`
- `string FilterAdmArea = "AdmArea"`
- `string FilterAdmAreaCode = "AdmAreaCode"`

5.9.1 Подробное описание

См. определение в файле OpenData.cs строка 306

5.9.2 Методы

5.9.2.1 `DataTable EmptyTableFromType< T > ()`

Template Parameters

T	
---	--

Аргументы

data	
------	--

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 464

5.9.2.2 `void ImportProcessing ()`

См. определение в файле OpenData.cs строка 399

5.9.2.3 `static string OpenFileDialogGetPath () [static]`

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 480

5.9.2.4 void ParseAsMapDataCSV (string filepath)

Аргументы

filepath	
----------	--

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 342

5.9.2.5 DataTable ToDataTable< T > (IList< T > data)

Template Parameters

T	
---	--

Аргументы

data	
------	--

Возвращает

См. определение в файле OpenData.cs строка 436

5.9.2.6 void UpdateDynamicColumnOnRowEdit (DataTable dt, DataRow oldrow, DataRow newrow)

Аргументы

dt	
oldrow	
newrow	

См. определение в файле OpenData.cs строка 360

5.9.3 Данные класса

5.9.3.1 List<RegistryOfficeDataRow> Inner

См. определение в файле OpenData.cs строка 312

5.9.3.2 List<AdminAreaDataRow> Outer

См. определение в файле OpenData.cs строка 316

5.9.3.3 List<MapDataRow> Raw

См. определение в файле OpenData.cs строка 320

5.10 Класс Program

5.10.1 Подробное описание

См. определение в файле Program.cs строка 30

5.11 Класс RecentFilesFolders

Открытые члены

- RecentFilesFolders ()
- void ReplaceOpenRecentMenu (ToolStripMenuItem open_recent_menu, Action< string > onclick)
открытом Последние файлы были изменены. Обновите представление в меню.
- void AddRecentFile (string file)
Добавить новый элемент в меню недавних файлов и сохранить его упорно

Свойства

- string CurrentlyOpenFilePath [get, set]

События

- Action< string > CurrentlyOpenFilePathChanged
событие огонь по текущим изменением пути к файлу.

5.11.1 Подробное описание

См. определение в файле RecentFilesFolders.cs строка 18

5.11.2 Конструктор(ы)

5.11.2.1 RecentFilesFolders ()

указан разумным соотношением каталога в диалоговом окне Open File.

См. определение в файле RecentFilesFolders.cs строка 36

5.11.3 Методы

5.11.3.1 void AddRecentFile (string file)

Аргументы

file	
------	--

См. определение в файле RecentFilesFolders.cs строка 74

5.11.3.2 void ReplaceOpenRecentMenu (ToolStripMenuItem open_recent_menu, Action< string > onclick)

См. определение в файле RecentFilesFolders.cs строка 54

5.11.4 События

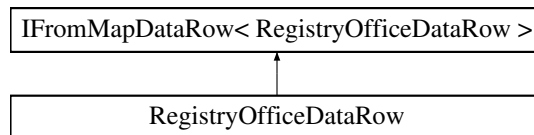
5.11.4.1 Action< string> CurrentlyOpenFilePathChanged

См. определение в файле RecentFilesFolders.cs строка 33

5.12 Класс RegistryOfficeDataRow

Представляет несколько книг.

Граф наследования:RegistryOfficeDataRow:



Открытые члены

- RegistryOfficeDataRow ()
Беспараметрическая конструктор необходимо для использования в CSV парсер.
- RegistryOfficeDataRow (MapDataRow input)
Сделать из карт необработанных данных
- RegistryOfficeDataRow FromMapDataRow (MapDataRow input)
Создать новый экземпляр из разобранного данных

Свойства

- int ROWNUM [get, set]
- string CommonName [get, set]
- string FullName [get, set]
- string ShortName [get, set]
- string District [get, set]
- string PostalCode [get, set]
- string Address [get, set]
- string NearestMetroStations [get, set]
- string ChiefName [get, set]
- string ChiefPosition [get, set]
- string ChiefPhone [get, set]
- string ContactPhone [get, set]
- string ArchivePhone [get, set]
- string SignPGU [get, set]
- string WorkingHours [get, set]
- string ClarificationOfWorkingHours [get, set]
- string WebSite [get, set]
- float X_WGS [get, set]
- float Y_WGS [get, set]
- string GLOBALID [get, set]

5.12.1 Подробное описание

См. определение в файле RegistryOfficeDataRow.cs строка 12

5.12.2 Конструктор(ы)

5.12.2.1 RegistryOfficeDataRow ()

См. определение в файле RegistryOfficeDataRow.cs строка 40

5.12.2.2 RegistryOfficeDataRow (MapDataRow input)

Аргументы

input	Original object to deep copy from.
-------	------------------------------------

См. определение в файле RegistryOfficeDataRow.cs строка 70

5.12.3 Методы

5.12.3.1 RegistryOfficeDataRow FromMapDataRow (MapDataRow input)

Возвращает

См. определение в файле RegistryOfficeDataRow.cs строка 101

5.13 Класс SaveData

Открытые статические члены

- static void WriteFileCSV< T > (DataTable dt, string filepath)
Написать таблицу данных в поток в формате CSV
- static void AppendFileCSV< T > (DataTable dt, string filepath)
Написать таблицу данных в поток в формате CSV Добавить к существующему файлу.
- static string SaveFileDialogGetPath ()
Открывает диалог, чтобы получить путь, по которому для сохранения текущих данных.
- static string AppendFileDialogGetPath ()
Открывает диалог, чтобы получить путь, по которому для сохранения текущих данных. Не предупреждать пользователя о перезаписи файла.

5.13.1 Подробное описание

См. определение в файле SaveData.cs строка 130

5.13.2 Методы

5.13.2.1 static void AppendFileCSV< T > (DataTable dt, string filepath) [static]

Аргументы

dt	The data table to write
filepath	The file path where the CSV text will be written

См. определение в файле SaveData.cs строка 166

5.13.2.2 static string AppendFileDialogGetPath () [static]

Возвращает

См. определение в файле SaveData.cs строка 196

5.13.2.3 static string SaveFileDialogGetPath () [static]

Возвращает

См. определение в файле SaveData.cs строка 175

5.13.2.4 static void WriteFileCSV< T > (DataTable dt, string filepath) [static]

Аргументы

dt	The data table to write
filepath	The file path where the CSV text will be written

См. определение в файле SaveData.cs строка 155

5.14 Класс ViewData

Открытые члены

- ViewData (NumericUpDown current_page, NumericUpDown rows_per_page)
- string EscapeLikeFilterValue (string valueWithoutWildcards)
Полезный так что пользователь может поставить свой матч точно. (Мы избегаем странные символы)
- string MakeFilter (string column, string match)
Создание базовой фильтр, основанный на имени столбца и строки, чтобы соответствовать.
- void AddFilter (string filter)
Применить введенные пользователем запрос таблицы данных строк.
- void DropFilters ()
Удалить все фильтры
- void RePageViewOfData ()
Вызывается при переходе к другой странице или номер изменения строк на странице. принимает фильтры и сортировки учетом.

Открытые атрибуты

- DataView ViewOfData

Свойства

- DataTable TableOfData [get, set]
- DataView PagedViewOfData [get]
- int TotalRows [get]
Получить общее количество строк, которые мы имеем (после фильтрации и сортировки на DataTable)
- int TotalPages [get]
Получить общее число страниц
- int TotalFilteredRows [get]
Получить количество записей после применения фильтров.
- int TotalFilteredPages [get]
Получить количество страниц, полных записей после применения фильтров.
- int RowsPerPage [get]
Получить набор количество записей на странице, чтобы показать в dataGridView1
- int CurrentPage [get]
Получить набор индекс текущей страницы для отображения в dataGridView1

5.14.1 Подробное описание

См. определение в файле ViewData.cs строка 18

5.14.2 Методы

5.14.2.1 void AddFilter (string filter)

Аргументы

filter	
combining_↔ operation	"how to combine the filter with previous: AND/OR"

См. определение в файле ViewData.cs строка 150

5.14.2.2 void DropFilters ()

См. определение в файле ViewData.cs строка 158

5.14.2.3 string EscapeLikeFilterValue (string valueWithoutWildcards)

Аргументы

value↔ Without↔ Wildcards	
---------------------------------	--

Возвращает

См. определение в файле ViewData.cs строка 116

5.14.2.4 string MakeFilter (string column, string match)

Аргументы

column	
match	

Возвращает

См. определение в файле ViewData.cs строка 138

5.14.2.5 void RePageViewOfData ()

См. определение в файле ViewData.cs строка 167

5.14.3 Полный список свойств

5.14.3.1 int CurrentPage [get]

См. определение в файле ViewData.cs строка 94

5.14.3.2 int RowsPerPage [get]

См. определение в файле ViewData.cs строка 86

5.14.3.3 `int TotalFilteredPages` [get]

См. определение в файле `ViewData.cs` строка 78

5.14.3.4 `int TotalFilteredRows` [get]

См. определение в файле `ViewData.cs` строка 70

5.14.3.5 `int TotalPages` [get]

См. определение в файле `ViewData.cs` строка 62

5.14.3.6 `int TotalRows` [get]

См. определение в файле `ViewData.cs` строка 54

Предметный указатель

- AddFilter
 - kdz_manager::ViewData, 19
- AddRecentFile
 - kdz_manager::RecentFilesFolders, 15
- AdminAreaDataRow, 5
 - kdz_manager::AdminAreaDataRow, 5
- AppendFileCSV< T >
 - kdz_manager::SaveData, 17
- AppendFileDialogGetPath
 - kdz_manager::SaveData, 17
- BindToDataRowView
 - kdz_manager::EditorTextBox, 10
- BindingOK
 - kdz_manager::EditorTextBox, 10
- CSVReader, 6
 - kdz_manager::CSVReader, 6
- CSVWriter, 8
 - kdz_manager::CSVWriter, 8
- CurrentPage
 - kdz_manager::ViewData, 19
- CurrentlyOpenFilePathChanged
 - kdz_manager::RecentFilesFolders, 15
- Deserialize< T >
 - kdz_manager::CSVReader, 7
- Dispose
 - kdz_manager::CSVReader, 7
 - kdz_manager::CSVWriter, 9
- DropFilters
 - kdz_manager::ViewData, 19
- EditRowForm, 10
- EditorTextBox, 9
 - kdz_manager::EditorTextBox, 10
- EmptyTableFromType< T >
 - kdz_manager::OpenData, 13
- EscapeLikeFilterValue
 - kdz_manager::ViewData, 19
- FromMapDataRow
 - kdz_manager::AdminAreaDataRow, 5
 - kdz_manager::RegistryOfficeDataRow, 17
- GenListTextLabels
 - kdz_manager::EditRowForm, 11
- GetLines
 - kdz_manager::CSVReader, 7
- GetQtyOfDistinctBookPrices
 - kdz_manager::AdminAreaDataRow, 6
- IFromMapDataRow< T >, 11
- ImportProcessing
 - kdz_manager::OpenData, 13
- Inner
 - kdz_manager::OpenData, 14
- kdz_manager, 4
- kdz_manager::AdminAreaDataRow
 - AdminAreaDataRow, 5
 - FromMapDataRow, 5
 - GetQtyOfDistinctBookPrices, 6
- kdz_manager::CSVReader
 - CSVReader, 6
 - Deserialize< T >, 7
 - Dispose, 7
 - GetLines, 7
 - NextLine, 7
 - ParseLine, 7
 - ParseMultiLine, 7
 - TryParseLine, 8
- kdz_manager::CSVWriter
 - CSVWriter, 8
 - Dispose, 9
 - MakeOutput, 9
 - Write< T >, 9
 - WriteLine, 9
- kdz_manager::EditRowForm
 - GenListTextLabels, 11
 - ReBindControlsToDataRow, 11
- kdz_manager::EditorTextBox
 - BindToDataRowView, 10
 - BindingOK, 10
 - EditorTextBox, 10
 - Label, 10
 - UnbindFromData, 10
- kdz_manager::MapDataRow
 - MapDataRow, 12
- kdz_manager::OpenData
 - EmptyTableFromType< T >, 13
 - ImportProcessing, 13
 - Inner, 14
 - OpenFileDialogGetPath, 13
 - Outer, 14
 - ParseAsMapDataCSV, 13
 - Raw, 14
 - ToDataTable< T >, 14
 - UpdateDynamicColumnOnRowEdit, 14
- kdz_manager::RecentFilesFolders
 - AddRecentFile, 15
 - CurrentlyOpenFilePathChanged, 15
 - RecentFilesFolders, 15
 - ReplaceOpenRecentMenu, 15
- kdz_manager::RegistryOfficeDataRow
 - FromMapDataRow, 17
 - RegistryOfficeDataRow, 16
- kdz_manager::SaveData
 - AppendFileCSV< T >, 17
 - AppendFileDialogGetPath, 17
 - SaveFileDialogGetPath, 17
 - WriteFileCSV< T >, 18
- kdz_manager::ViewData

- AddFilter, 19
- CurrentPage, 19
- DropFilters, 19
- EscapeLikeFilterValue, 19
- MakeFilter, 19
- RePageViewOfData, 19
- RowsPerPage, 19
- TotalFilteredPages, 19
- TotalFilteredRows, 20
- TotalPages, 20
- TotalRows, 20
- Label
 - kdz_manager::EditorTextBox, 10
- MainForm, 11
- MakeFilter
 - kdz_manager::ViewData, 19
- MakeOutput
 - kdz_manager::CSVWriter, 9
- MapDataRow, 12
 - kdz_manager::MapDataRow, 12
- NextLine
 - kdz_manager::CSVReader, 7
- OpenData, 12
- OpenFileDialogGetPath
 - kdz_manager::OpenData, 13
- Outer
 - kdz_manager::OpenData, 14
- ParseAsMapDataCSV
 - kdz_manager::OpenData, 13
- ParseLine
 - kdz_manager::CSVReader, 7
- ParseMultiLine
 - kdz_manager::CSVReader, 7
- Program, 14
- Raw
 - kdz_manager::OpenData, 14
- ReBindControlsToDataRow
 - kdz_manager::EditRowForm, 11
- RePageViewOfData
 - kdz_manager::ViewData, 19
- RecentFilesFolders, 15
 - kdz_manager::RecentFilesFolders, 15
- RegistryOfficeDataRow, 16
 - kdz_manager::RegistryOfficeDataRow, 16
- ReplaceOpenRecentMenu
 - kdz_manager::RecentFilesFolders, 15
- RowsPerPage
 - kdz_manager::ViewData, 19
- SaveData, 17
- SaveFileDialogGetPath
 - kdz_manager::SaveData, 17
- ToDataTable< T >
 - kdz_manager::OpenData, 14
 - TotalFilteredPages
 - kdz_manager::ViewData, 19
 - TotalFilteredRows
 - kdz_manager::ViewData, 20
 - TotalPages
 - kdz_manager::ViewData, 20
 - TotalRows
 - kdz_manager::ViewData, 20
 - TryParseLine
 - kdz_manager::CSVReader, 8
 - UnbindFromData
 - kdz_manager::EditorTextBox, 10
 - UpdateDynamicColumnOnRowEdit
 - kdz_manager::OpenData, 14
 - ViewData, 18
 - Write< T >
 - kdz_manager::CSVWriter, 9
 - WriteFileCSV< T >
 - kdz_manager::SaveData, 18
 - WriteLine
 - kdz_manager::CSVWriter, 9