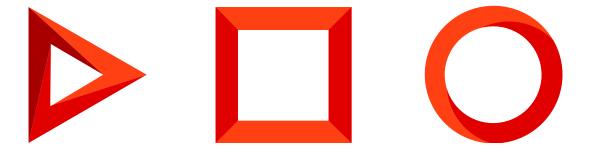


# **АРІ для работы с файлами**

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

### Содержание

API <b>для работы с файлами</b>	4
Местоположение файла и файловые локаторы	4
Файлы и файловые хранилища	4
Получить файл (IFileFactory)	5
Реализовать и зарегистрировать новый тип файлового хранилища	5
Исключения при работе с файлами	6
Настройка активного хранилища	6
Примеры работы с файлами	7
Пример реализации файлового хранилища контента	10
<b>Интерфейс</b> IFile	12
Свойства	12
Методы	13
Интерфейс IFileContentStorage	14
Методы	14
<b>Интерфейс</b> IFileFactory	15
Свойства	15
Методы	15
Класс EntityFileLocator	15
Конструкторы	16
Свойства	16
Класс EntityFileMetadata	16
Конструкторы	16
Свойства	17
Методы	17
<b>Класс</b> FileFactoryUtils	17
Методы	17
Класс FileMetadata	18
Свойства	19
Методы	19
Класс FileUtils	20
Метолы	20

# API для работы с файлами



Начиная с версии 7.17.2 ядро Creatio предоставляет набор классов и интерфейсов по работе с файлами:

- пространство имен Terrasoft.File.Abstractions интерфейсы и абстрактные классы, описывающие логику работы с файлами в Creatio.
- пространство имен Terrasoft.File конкретные реализации абстракций, использующиеся в системе.

### Местоположение файла и файловые локаторы

Местоположение файла в файловом хранилище задается с помощью файлового локатора — объекта, который реализует интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFileLocator.

Файловый локатор обязательно содержит **уникальный идентификатор файла** RecordId.

Можно создавать разные реализации файловых локаторов для различных файловых хранилищ. В зависимости от специфики хранилища файловый локатор может содержать дополнительные свойства, позволяющие определить место хранения файла. Например, класс Terrasoft.File.EntityFileLocator — это реализация файлового локатора для текущего файлового хранилища Creatio [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]). Объект класса EntityFileLocator , кроме свойства RecordId , имеет свойство EntitySchemaName — имя схемы объекта, в котором хранится файл, например: "ActivityFile" или "CaseFile".

Все методы по работе с файлами оперируют с файловыми локаторами.

### Файлы и файловые хранилища

#### Структура файла в Creatio:

- метаданные файла;
- контент файла.

#### Метаданные описывают свойства файла:

- имя;
- размер в байтах;
- дата создания и т. п.

Основой для метаданных файла является абстрактный класс

Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.FileMetadata . Примером его конкретной реализации является класс Terrasoft.File.Metadata.EntityFileMetadata для описания метаданных файлов в объекте [ Файлы и ссылки ] ([ Attachments ]).

Контент — это непосредственно содержимое файла.

Метаданные файла и его контент хранятся в Creatio в разных **хранилищах**:

- Хранилище метаданных файлов должно реализовывать интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.IFileMetadataStorage.
- Хранилище контента файла должно реализовывать интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.IFileContentStorage.

Конкретные реализации этих интерфейсов скрывают в себе нюансы взаимодействия с различными системами хранения файлов: [  $\Phi$ айлы и ссылки ] ([ Attachments ]) Creatio, файловая система сервера, Amazon S3, Google Drive и т. п.

Интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFile предоставляет необходимые методы для работы с файлами, хранящимися в любых типах файловых хранилищ. Реализация этого интерфейса означает "файл" в терминах Creatio. Методы в этом интерфейсе обеспечивают асинхронную работу с файлами. Синхронные версии этих методов находятся в расширяющем классе Terrasoft.File.Abstractions.FileUtils.

### Получить файл (IFileFactory)

Интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFileFactory предоставляет методы для создания и получения объектов некоторого класса, реализующего интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFile. Этот интерфейс реализует фабрика, доступ к которой обеспечивается через методы класса Terrasoft.File.FileFactoryUtils, расширяющего класс UserConnection. Соответственно, для успешной работы с файлами необходимо иметь экземпляр UserConnection или SystemUserConnection.

Место хранения нового или существующего файла однозначно определяется его файловым локатором. Для получения доступа к существующему файлу необходимо знать его уникальный идентификатор RecordId. Для нового файла этот идентификатор формируется самостоятельно и передается в метод по созданию локатора.

# Реализовать и зарегистрировать новый тип файлового хранилища

Для реализации нового типа файлового хранилища необходимо:

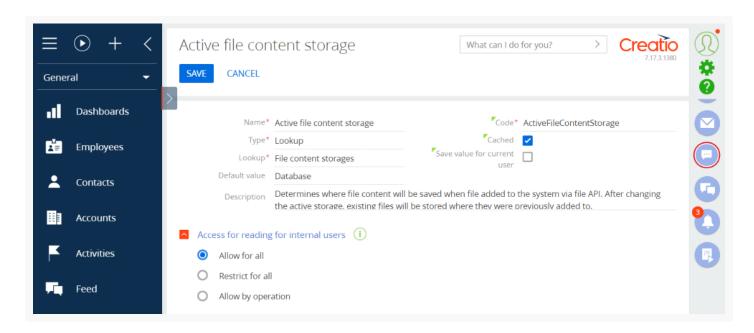
- 1. Создать свою реализацию интерфейса Terrasoft.File.Abstractions.Content.IFileContentStorage , который описывает необходимое API для работы с хранилищем файлового контента.
- 2. Если текущее хранилище метаданных файлов ( Terrasoft.File.Metadata.EntityFileMetadataStorage ) по каким-то причинам не подходит, необходимо реализовать собственное хранилище метаданных, свой тип метаданных и свой тип файлового локатора:
  - Хранилище данных должно реализовывать интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.IFileMetadataStorage.
  - Файловый локатор должен реализовывать интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFileLocator.
  - Класс метаданных должен быть наследником абстрактного класса Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.FileMetadata.
- 3. Новые хранилища контента и метаданных файлов необходимо зарегистрировать в соответствующих справочниках "SysFileContentStorage" и "SysFileMetadataStorage".

### Исключения при работе с файлами

Тип исключения	Сообщение	Условия возникновения
Terrasoft.File.Abstractions. FileNotFoundByLocatorException	File not found by locator '{тип_локатора} {локатор.ToString}'	При доступе к любому из свойств или методов интерфейса Ifile, если метаданные файла не найдены.
System.InvalidOperationException	Can't delete new file: '{тип_локатора}, {локатор.ToString}'	При попытке удаления только что созданного файла:  FileMetadata.StoringState == FileStoringState.New
Terrasoft.Common.NullOrEmptyException	File name cannot be null or empty	При попытке сохранения файла с пустым полем Name
System.InvalidOperationException	Can't find a metadata storage for the '{тип_локатора}' locator type	Если подходящее по типу локатора хранилище метаданных файла не найдено
System.InvalidOperationException	Can't find a content storage for the '{тип_метаданных}' metadata type	Если подходящее по типу метаданных хранилище контента файла не найдено.

### Настройка активного хранилища

Настройка активного хранилища происходит путем установки значения системной настройки [ Активное хранилище содержимого файлов ] (код "ActiveFileContentStorage").



# Примеры работы с файлами



**Важно.** Для корректной работы приведенных ниже примеров кода необходимо подключить пространство имен Terrasoft.Common.

using Terrasoft.Common;

**Пример.** Получить экземпляр класса, реализующего интерфейс IFile.

```
Получение IFile для существующего файла (вариант 1)

// Получаем фабрику файлов.

IFileFactory fileFactory = UserConnection.GetFileFactory();

// Создаем файловый локатор для файла с идентификатором recordId, который хранится в таблице БД

// "ActivityFile" ("Файлы и ссылки" для объекта "Activity").

var fileLocator = new EntityFileLocator("ActivityFile", recordId);

// Передаем сформированный локатор в метод Get фабрики.

IFile file = fileFactory.Get(fileLocator);

// В результате в file получаем экземпляр некоего класса, который реализует интерфейс IFile, чер

// можно производить другие манипуляции с файлом и его содержимым.
```

```
Получение IFile для существующего файла (вариант 2)

// Создаем файловый локатор для файла с идентификатором recordId, который хранится в таблице БД

// "ActivityFile" ("Файлы и ссылки" для объекта "Activity").

var fileLocator = new EntityFileLocator("ActivityFile", recordId);

// Передаем сформированный локатор в расширяющий метод GetFile.

IFile file = UserConnection.GetFile(fileLocator);

// В результате в file получаем экземпляр некоего класса, который реализует интерфейс IFile, чер

// можно производить другие манипуляции с файлом и его содержимым.
```

```
Получение IFile для нового файла (вариант 1)

// Получаем фабрику файлов.

IFileFactory fileFactory = UserConnection.GetFileFactory();

// Создаем уникальный идентификатор нового файла.

Guid recordId = Guid.NewGuid();

// Создаем файловый локатор для нового файла с идентификатором recordId, который хранится в табл

// "ActivityFile" ("Файлы и ссылки" для объекта "Activity").

var fileLocator= new EntityFileLocator("ActivityFile", recordId);

// Передаем сформированный локатор в метод Create фабрики.

IFile file = fileFactory.Create(fileLocator);

// В результате в file получаем экземпляр некоего класса, который реализует интерфейс IFile, чер

// можно производить другие манипуляции с файлом и его содержимым.
```

```
Получение IFile для нового файла (вариант 2)

// Создаем уникальный идентификатор нового файла.

Guid recordId = Guid.NewGuid();

// Создаем файловый локатор для нового файла с идентификатором recordId, который хранится в табл

// "ActivityFile" ("Файлы и ссылки" для объекта "Activity").

var fileLocator= new EntityFileLocator("ActivityFile", recordId);

// Передаем сформированный локатор в расширяющий метод CreateFile.

IFile file = UserConnection.CreateFile(fileLocator);

// В результате в file получаем экземпляр некоего класса, который реализует интерфейс IFile, чер

// можно производить другие манипуляции с файлом и его содержимым.
```

**Пример.** Создать новый файл с привязкой к записи раздела [ *Активности* ] ([ *Activities* ]).

#### Создание нового файла

```
// Создаем уникальный идентификатор нового файла.
Guid fileId = Guid.NewGuid();
// Создаем файловый локатор для нового файла.
var fileLocator= new EntityFileLocator("ActivityFile", fileId);
// Получаем объект IFile для нового файла.
IFile file = UserConnection.CreateFile(fileLocator);
// В хранилищах еще не сохранены ни метаданные нового файла, ни его контент.
// Задаем имя файлу в его метаданных.
file.Name = "New file";
// Устанавливаем новому файлу атрибут: привязываем этот файл к записи Активности с ключом activi
// Это тоже метаданные файла.
file.SetAttribute("ActivityId", activityId);
// Сохраняем метаданные файла. Это нужно делать обязательно ПЕРЕД сохранением его контента.
file.Save();
// byte[] content — это контент файла.
var content = new byte[] \{0x12, 0x34, 0x56\};
using (var stream = new MemoryStream(content)) {
    // Сохраняем контент в БД.
    // FileWriteOptions.SinglePart означает, что весь контент передается одним непрерывным кускс
    file.Write(stream, FileWriteOptions.SinglePart);
}
```

Пример. Получить содержимое файла.

#### Чтение содержимого файла

```
var content = new byte[]();
// Получаем файл по его локатору.
var fileLocator= new EntityFileLocator("ActivityFile", recordId);
IFile file = UserConnection.GetFile(fileLocator);
// Читаем все содержимое файла в массив байт content. Не забудьте освобождать объект потока с пс using (Stream stream = file.Read()) {
    content = stream.ReadAllBytes();
}
```

Пример. Скопировать файл, затем переместить его на новое место и удалить.

```
Копирование, перемещение, удаление файла
```

```
var content = new byte[]();
// Получаем файл по его локатору.
```

```
var fileLocator= new EntityFileLocator("ActivityFile", fileId);
IFile file = UserConnection.GetFile(fileLocator);
// Читаем все содержимое файла в массив байт content. Не забудьте освобождать объект потока с пс
using (Stream stream = file.Read()) {
   content = stream.ReadAllBytes();
}
// Копирование файла.
// Создаем новый IFile для копирования текущего.
Guid copyFileId = Guid.NewGuid();
var copyFileLocator = new EntityFileLocator("ActivityFile", copyFileId);
IFile copyFile = UserConnection.CreateFile(copyFileLocator);
copyFile.Name = file.Name + " - Copy";
copyFile.Save();
// Копируем содержимого первого файла в новый файл.
copyFile.Write(new MemoryStream(content), FileWriteOptions.SinglePart);
// Альтернативный способ копирования файла.
file.Copy(copyFile);
// Перемещение файла.
// Создаем новый файл для перемещения текущего.
Guid moveFileId = Guid.NewGuid();
var moveFileLocator = new EntityFileLocator("ContactFile", moveFileId);
IFile moveFile = UserConnection.CreateFile(moveFileLocator);
moveFile.Save();
// Перемещаем на новое место.
file.Move(moveFile);
// Удаление исходного файла.
file.Delete();
```

# Пример реализации файлового хранилища контента



**Пример.** Создать класс, реализующий интерфейс IFileContentStorage для создания хранилища контента в файловой системе.

#### Пример реализации файлового хранилища контента

```
namespace Terrasoft.Configuration
  using System.IO;
  using System. Threading. Tasks;
  using Terrasoft.File.Abstractions;
  using Terrasoft.File.Abstractions.Content;
  using Terrasoft.File.Abstractions.Metadata;
  using Terrasoft.File.Metadata;
  /// <summary>
  /// Хранилище контента в файловой системе.
  /// </summary>
  public class FsFileBlobStorage : IFileContentStorage
     // Корневой путь к хранилищу.
     private const string BaseFsPath = "C:\\FsStore\\";
      private static string GetPath(FileMetadata fileMetadata) {
         var md = (EntityFileMetadata)fileMetadata;
         string key = $"{md.EntitySchemaName}\\{md.RecordId}_{fileMetadata.Name}";
         return Path.Combine(BaseFsPath, key);
     }
      public Task<Stream> ReadAsync(IFileContentReadContext context) {
         string filePath = GetPath(context.FileMetadata);
         Stream stream = System.IO.File.OpenRead(filePath);
         return Task.FromResult(stream);
     }
      public async Task WriteAsync(IFileContentWriteContext context) {
         string filePath = GetPath(context.FileMetadata);
         FileMode flags = context.WriteOptions != FileWriteOptions.SinglePart
            ? FileMode.Append
            : FileMode.OpenOrCreate;
         string dirPath = Path.GetDirectoryName(filePath);
         if (!Directory.Exists(dirPath)) {
            Directory.CreateDirectory(dirPath);
         using (var fileStream = System.IO.File.Open(filePath, flags)) {
            context.Stream.CopyToAsync(fileStream);
         }
     }
      public Task DeleteAsync(IFileContentDeleteContext context) {
         string filePath = GetPath(context.FileMetadata);
```

```
System.IO.File.Delete(filePath);
         return Task.CompletedTask;
      }
      public Task CopyAsync(IFileContentCopyMoveContext context) {
         string sourceFilePath = GetPath(context.SourceMetadata);
         string targetFilePath = GetPath(context.TargetMetadata);
         System.IO.File.Copy(sourceFilePath, targetFilePath);
         return Task.CompletedTask;
     }
      public Task MoveAsync(IFileContentCopyMoveContext context) {
         string sourceFilePath = GetPath(context.SourceMetadata);
         string targetFilePath = GetPath(context.TargetMetadata);
         System.IO.File.Move(sourceFilePath, targetFilePath);
         return Task.CompletedTask;
     }
}
```

# Интерфейс IFile 🚾



Пространство имен Terrasoft.File.Abstractions.

Интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFile предоставляет необходимые методы для работы с файлами, хранящимися в любых типах файловых хранилищ. Методы этого интерфейса обеспечивают асинхронную работу с файлами. Синхронные версии этих методов находятся в расширяющем классе Terrasoft.File.Abstractions.FileUtils.

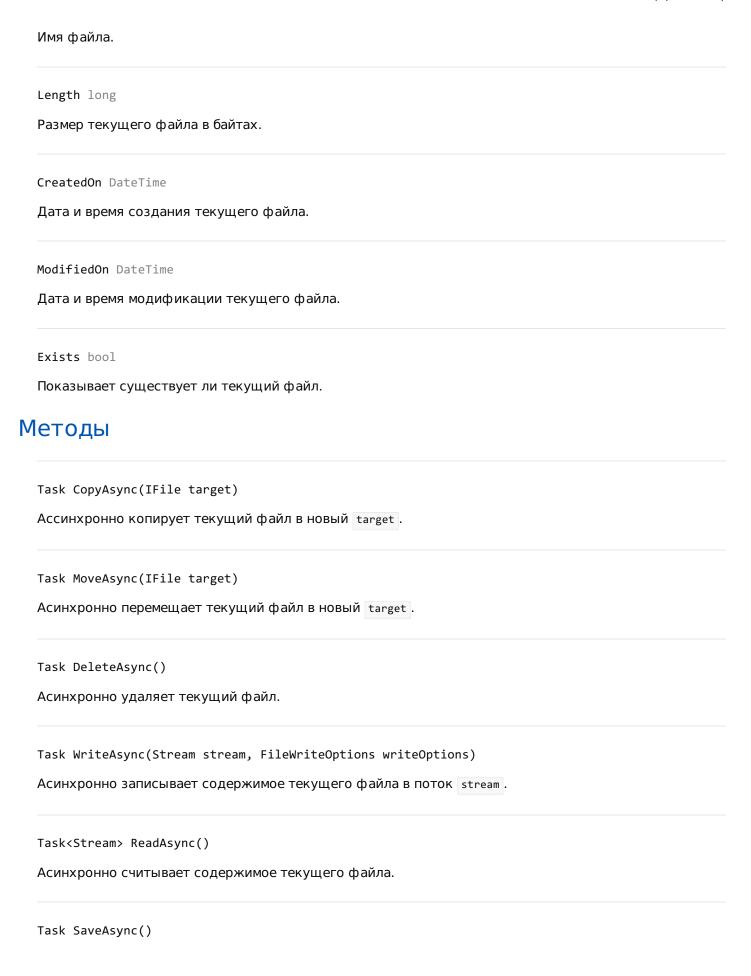
**На заметку.** Полное описание интерфейса Ifile можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

### Свойства

FileLocator IFileLocator

Файловый локатор, который связан с текущим экземпляром класса, реализующего интерфейс Ifile.

Name string



Асинхронно сохраняет метаданные текущего файла.

void SetAttribute<TValue>(string name, TValue value)

Устанавливает значение value атрибута name для текущего файла.

TValue GetAttribute<TValue>(string name, TValue defaultValue)

Возвращает значение defaultvalue атрибута name либо значение по умолчанию для текущего файла.

# Интерфейс IFileContentStorage



Пространство имен Terrasoft.File.Abstractions.

Интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFileContentStorage предоставляет необходимые методы для работы с хранилищем контента файла.

**На заметку.** Полное описание интерфейса IFileContentStorage можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

#### Методы

Task<Stream> ReadAsync(IFileContentReadContext context)

Считывает файловый контент.

Task WriteAsync(IFileContentWriteContext context)

Записывает файловый контент.

Task DeleteAsync(IFileContentDeleteContext context)

Удаляет файловый контент.

Task CopyAsync(IFileContentCopyMoveContext context)

Копирует файловый контент.

Task MoveAsync(IFileContentCopyMoveContext context)

Перемещает файловый контент.

# Интерфейс IFileFactory



🔪 Средний

Пространство имен Terrasoft.File.Abstractions.

Интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFileFactory предоставляет набор методов для получения или создания экземпляра класса, реализующего интерфейс Terrasoft.File.Abstractions.IFile.

На заметку. Полное описание интерфейса IfileFactory можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

### Свойства

UseRights bool

Определяет должны ли учитываться права пользователя при создании файла или нет.

#### Методы

IFile Get(IFileLocator fileLocator, FileOptions options)

Возвращает экземпляр класса, реализующего интерфейс Ifile, с заданными параметрами options из определенного файлового локатора fileLocator.

IFile Create(IFileLocator fileLocator, FileOptions options)

Создает новый экземпляр класса, реализующего интерфейс IFile, с заданными параметрами options для определенного файлового локатора fileLocator.

### Класс EntityFileLocator



🔪 Средний

Пространство имен Terrasoft.File.

Класс предоставляет реализацию интерфейса IfileLocator для текущего файлового хранилища Creatio.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса EntityFileLocator, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

### Конструкторы

EntityFileLocator()

Создает новый экземпляр класса EntityFileLocator .

EntityFileLocator(string entitySchemaName, Guid recordId)

Создает новый экземпляр класса EntityFileLocator для заданного файла recordId , привязанного к конкретной схеме объекта entitySchemaName .

#### Свойства

EntitySchemaName string

Метаданные — имя схемы объекта, в котором хранится файл.

RecordId Guid

Метаданные — идентификатор файла.

# Класс EntityFileMetadata



Пространство имен Terrasoft.File.

Класс Terrasoft.File.EntityFileMetadata реализует абстрактный класс

Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.FileMetadata. Этот класс описывает метаданные файлов в объекте [  $\Phi$ айлы и ссылки ] ([ Attachments ]) и предоставляет методы для работы с ними.

**На заметку.** Полный перечень методов и свойств класса EntityFileMetadata , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

### Конструкторы

EntityFileMetadata(EntityFileLocator fileLocator)

Создает новый экземпляр класса EntityFileMetadata для файлового локатора fileLocator.

#### Свойства

Attributes IReadOnlyDictionary<string, object>

Коллекция значений аттрибутов.

RecordId Guid

Идентификатор файла.

EntitySchemaName string

Имя схемы объекта, в котором хранится файл.

#### Методы

override void SetAttribute<TValue>(string name, TValue value)

Устанавливает для файла дополнительный значение value дополнительного аттрибута name.

override TValue GetAttribute<TValue>(string name, TValue defaultValue)

Возвращает установленное значение либо значение по умолчанию defaultValue определенного дополнительного аттрибута name.

### Класс FileFactoryUtils



Средний

Пространство имен Terrasoft.File.

Kласс Terrasoft.File.FileFactoryUtils предоставляет расширяющие методы класса UserConnection и класса-фабрики, реализующего интерфейс Terrasoft.File.AbstractionsIFileFactory . Таким образом класс обеспечивает доступ к фабрике создания новых или получения существующих файлов. Соответственно, для успешной работы с файлами необходимо иметь экземпляр UserConnection или SystemUserConnection.

На заметку. Полный перечень методов и свойств класса FileFactoryUtils, его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

### Методы

static IFileFactory GetFileFactory(this UserConnection source)

Расширяющий метод класса UserConnection, который возвращает экземпляр класса, реализующего интерфейс IfileFactory.

static IFile GetFile(this UserConnection source, IFileLocator fileLocator)

Расширяющий метод класса UserConnection, который возвращает экземпляр класса, реализующего интерфейс Ifile из определенного файлового локатора fileLocator.

static IFile CreateFile(this UserConnection source, IFileLocator fileLocator)

Расширяющий метод класса UserConnection, который создает новый экземпляр класса, реализующего интерфейс Ifile для определенного файлового локатора fileLocator.

static IFile Get(this IFileFactory source, IFileLocator fileLocator)

Расширяющий метод класса, реализующего интерфейс IFileFactory. Возвращает экземпляр класса, реализующего интерфейс IFile для определенного файлового локатора fileLocator.

static IFile Create(this IFileFactory source, IFileLocator fileLocator)

Расширяющий метод класса, реализующего интерфейс IfileFactory. Создает новый экземпляр класса, реализующего интерфейс Ifile для определенного файлового локатора fileLocator.

static IFileFactory WithRightsDisabled(this IFileFactory source)

Расширяющий метод класса, реализующего интерфейс IFileFactory . Возвращает экземпляр класса, реализующего интерфейс IFileFactory , настроенного без учета прав пользователя.

### Класс FileMetadata



Пространство имен Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.

Абстрактный класс Terrasoft.File.Abstractions.Metadata.FileMetadata предоставляет свойства метаданных файла и методы для работы с метаданными.

**На заметку.** Полный перечень методов и свойств класса [FileMetadata], его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

#### Свойства

Name string Имя файла. Length long Размер файла в байтах. CreatedOn DateTime Дата и время создания файла. ModifiedOn DateTime Дата и время изменения файла. FileContentStorageId Guid Идентификатор хранилища контента файла. StoringState FileStoringState Состояние файла ("Новый", "Изменен", "Неизменен", "Удален"). Методы abstract void SetAttribute<TValue>(string name, TValue value) Устанавливает для файла дополнительный значение value дополнительного аттрибута name. abstract TValue GetAttribute<TValue>(string name, TValue defaultValue)

void SetStoringState(FileStoringState newState)

дополнительного аттрибута name.

Устанавливает состояние файла FileStoringState.Modified если предыдущее состояние не равно FileStoringState.New .

Возвращает установленное значение либо значение по умолчанию defaultValue определенного

### Класс FileUtils



Пространство имен Terrasoft.File.Abstractions.

Класс Terrasoft.File.Abstractions.FileUtils предоставляет расширяющие методы для работы с файлами.

**На заметку.** Полный перечень методов и свойств класса <code>FileUtils</code> , его родительских классов, а также реализуемых им интерфейсов, можно найти в документации ".NET библиотеки классов ядра платформы".

#### Методы

static void SetAttributes(this IFile source, IReadOnlyDictionary<string, object> attributes)

Устанавливает для файла значения аттрибутов, переданных в коллекции attributes.

static void Save(this IFile source)

Сохраняет метаданные файла.

static Stream Read(this IFile source)

Считывает содержимое файла.

static void Write(this IFile source, Stream stream, FileWriteOptions writeOptions)
static void Write(this IFile source, byte[] content)

Записывает содержимое файла.

#### Параметры

source	Файл, содержимое которого необходимо записать.
stream	Поток, предоставляющий содержимое файла.
writeOptions	Параметры для записи файла.
content	Содержимое файла в виде массива байтов.

static void Delete(this IFile source)

Удаляет определенный файл.

static void Copy(this IFile source, IFile target)

Копирует существующий файл source в новый target.

static void Move(this IFile source, IFile target)

Перемещает существующий файл source в новое место target.