

Namespace Common_Lab8

Classes

[DateHelper](#)

Класс работы с датами

Enums

[DateHelper.DateFormat](#)

Class DateHelper

Namespace: [Common_Lab8](#)

Assembly: Common-Lab8.dll








Класс работы с датами

```
public class DateHelper
```

Inheritance

[object](#)  ← DateHelper

Inherited Members

[object.ToString\(\)](#)  , [object.Equals\(object\)](#)  , [object.Equals\(object, object\)](#)  ,
[object.ReferenceEquals\(object, object\)](#)  , [object.GetHashCode\(\)](#)  , [object.GetType\(\)](#)  ,
[object.MemberwiseClone\(\)](#) 

Remarks

Данный класс содержит методы для максимально неудобной работы с датами

Fields

FisrtDate

Поле первой даты

```
public DateTime FisrtDate
```

Field Value

[DateTime](#) 

SecondDate

Поле второй даты

`public DateTime SecondDate`

Field Value

[DateTime](#)↗

Methods

ConvertingStringToDateTime(string)

Метод для преобразования строки в объект `DateTime`.

```
public static DateTime ConvertingStringToDateTime(string value)
```

Parameters

`value` [string](#)↗

Строка, представляющая дату.

Returns

[DateTime](#)↗

Дата, полученная из строки, иначе - исключение.

Examples

Демонстрация работы:

```
DateHelper.ConvertingStringToDateTime(DateTime.Now);
```

Exceptions

[ArgumentNullException](#)↗

Возникает, если передано пустое значение.

[FormatException](#)↗

Возникает при ошибке формата даты.

[Exception](#)↗

Возникает при общей ошибке преобразования строки в дату.

See Also

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.datetime.parse?view=net-8.0>

FormatDate(DateTime, string)

Метод для форматирования даты в строку по разным форматам.

```
public static string FormatDate(DateTime date, string format)
```

Parameters

date [DateTime](#)↗

Дата для форматирования.

format [string](#)↗

Тип формата.

Returns

[string](#)↗

Форматированная строка, представляющая собой дату, иначе - исключение.

Examples

Демонстрация работы:

```
DateHelper.FormatDate(DateTime.Now, "D");
```

Exceptions

[ArgumentNullException](#)↗

Возникает, когда переданная дата пустая.

[ArgumentException](#)

Возникает, если тип формата пустой или дата имеет неверный формат.

GetNumberOfDaysBetweenTwoDates()

Метод для вычисления количества дней между двумя датами.

```
public int GetNumberOfDaysBetweenTwoDates()
```

Returns

[int](#)

Целое число дней между двумя датами, иначе - исключение.

Examples

Демонстрация работы:

```
DateHelper dh = new();  
dh.FirstDate = DateTime.Now;  
dh.SecondDate = DateTime.Now.AddYears(1);  
dh.GetNumberOfDaysBetweenTwoDates();
```

Remarks

В качестве стартовой и конечной дат выступают поля класса : и <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.timespan.days?view=net-8.0>

Exceptions

[ArgumentNullException](#)

Возникает, если хотя бы одна из дат не указана.

[ArgumentException](#)

Возникает, если стартовая дата больше конечной даты.

GetNumberOfDaysBetweenTwoDates(DateTime, DateTime)

Метод для вычисления количества дней между двумя датами.

```
public static int GetNumberOfDaysBetweenTwoDates(DateTime firstDate, DateTime secondDate)
```

Parameters

firstDate [DateTime](#)↗

Первая (стартовая) дата.

secondDate [DateTime](#)↗

Вторая (конечная) дата.

Returns

[int](#)↗

Целое число дней между двумя датами, иначе - исключение.

Examples

Демонстрация работы:

```
DateTime startDate = DateTime.Now;  
DateTime endDate = DateTime.Now.AddYears(1);  
GetNumberOfDaysBetweenTwoDates(startDate, endDate)
```

Remarks

В качестве параметров выступают даты, введённые пользователем. <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.timespan.days?view=net-8.0>

Exceptions

[ArgumentNullException](#)↗

Возникает, если хотя бы одна из дат не указана.

[ArgumentException](#)↗

Возникает, если стартовая дата больше конечной.

IsALeapYear(int)

Метод, определяющий, является ли год високосным.

```
public static bool IsALeapYear(int year)
```

Parameters

year [int](#)↗

Год, введенный пользователем.

Returns

[bool](#)↗

Истина/ложь, иначе - исключение.

Examples

Демонстрация работы:

```
DateHelper.IsALeapYear(2005);
```

Exceptions

[ArgumentOutOfRangeException](#)↗

Возникает, если год меньше единицы.

See Also

<https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.datetime.isleapyear?view=net-8.0>

Enum DateHelper.DateFormat

Namespace: [Common Lab8](#)

Assembly: Common-Lab8.dll

```
public enum DateHelper.DateFormat
```

Fields

```
DateAndTime = 1
```

```
DateOnly = 0
```

```
TimeOnly = 2
```