

Курс: Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#

Встреча № 16

Тема: Взаимодействие с файловой системой.

Домашнее задание

Задание 1. Программа «Logger».

- Общие сведения

■ Файл регистрации, протокол, журнал или лог (англ. log) — специальный файл с записями о действиях пользователя программы (работы программы) в хронологическом порядке.

■ Файл конфигурации или ini-файл (англ. Initialization file) — специальный файл, который содержит данные настроек для Microsoft Windows или приложений.

Реализовать программный модуль (класс Logger), позволяющий записывать информацию о работе программы в log-файл. Каждая запись информации в log-файл должна содержать следующие поля: дата и время, тип сообщения (ошибка, exception, тестовое сообщение, информационное сообщение, предупреждение), имя текущего пользователя, текст сообщения. При этом должна быть реализована настройка данного класса. В данной настройке указывается маска записи информации в log-файл т.е. порядок информации в записи и наличие указанных полей. Настройка считывается из файла конфигурации (ini-файла).

Пример файла конфигурации (ini):

[DateTime]

Order = 3

Present = true

[Type]

Order = 1

Present = true

[User]

Order = 2

Present = true

[Message]

Order = 0

Present = false

Пример записи сообщения в лог-файл (.log):

IOException Serhii 15.04.2022 20:40:34