



Язык программирования C# 8.0 модуль 1

Введение в платформу .Net

- Обзор платформ .Net.
- Основные элементы платформы .Net.
- Использование интегрированной среды разработки Visual Studio Code.
- Определение понятия Сборка и её описание.
- Особенности языка программирования C#.

Практика:

- Создание и работа со сборками в Visual Studio Code.
- Работа в командной строке.

Платформа .Net

- С 2000 года. История.
- CTS - Common Type System
- CLS - Common Language Specification
[assembly: CLSCompliant(true)]

- CLR - Common Language Runtime
- Библиотека
- Утилиты (ILDasm, ILSpy, csc.exe, ...)

Сборка (assembly)

- Единица развёртывания
- Версионность
- Безопасность
- Наличие описания – Манифест

Генерация сборок

- Visual Studio и свойства проекта
- Visual Studio Code и свойства проекта

- Командная строка

```
csc /target:library /out:my.dll /debug *.cs
```

- Основные ключи компилятора

<https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/6s2x2bzy.aspx>

Особенности C#

- Объектно-ориентированный язык программирования
- Си подобный язык
- Наличие безопасного и небезопасного режимов работы
- Standard ECMA-334 2006 год

Практика

- Создайте консольное приложение в Visual Studio Code. Выполните компиляцию консольного приложения. Запустите его.

или

- Создайте консольное приложение в Visual Studio (см. Лабораторные работы модуль 1)