

# software engineering

---

UNIT 01

УПРАВЛЯЕМЫЙ КОД

# reference

---

<https://docs.microsoft.com/>

<https://dotnet.microsoft.com/>

<https://visualstudio.microsoft.com/>

Посмотреть о платформе сведения в консоли:

```
dotnet --info
```

# Что может ?



## Desktop

Create beautiful and compelling desktop apps for Windows and macOS.



## Microservices

Create independently deployable microservices that run on Docker containers



## Cloud

Consume existing cloud services, or create and deploy your own.



## Internet of Things

Make IoT apps, with native support



## Web

Build web apps and services for Windows, Linux, macOS, and Docker.



## Mobile

Use a single codebase to build native mobile apps for iOS, Android, and Windows.



## Gaming

Develop 2D and 3D games for the most popular desktops, phones, and consoles.



## Machine Learning

Add vision algorithms, speech processing, predictive models, and more to your apps.

# Как работает ?

---

● Код программы

● Компилятор

● Исполняемый файл

CLR

● Загрузчик классов

● JIT-компилятор

● Машинный код

● Выполнение программы

# Где все материалы ?

---

<https://github.com/permCoding/se-20>

# Пример программы

---

```
using System;

namespace CA_04
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("Время запуска программы:");
            Console.WriteLine(DateTime.Now);

            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```