

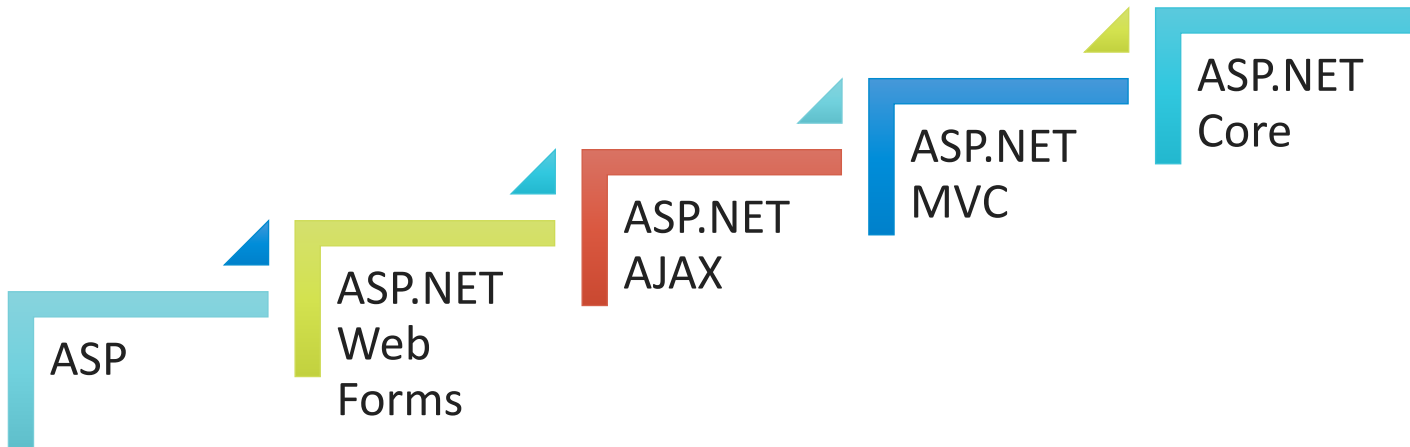


# Web-разработка на C# и платформе Microsoft .NET

## Основы ASP.NET

# Развитие технологии ASP

---



# Виды веб проектов

---

| Веб-сайт                                      | Веб-приложение                                      |
|---|---|
| Файлами проекта считаются все файлы каталога  | Отдельный файл проекта                              |
| Удобно для небольших проектов                 | Можно добавлять другие проекты в качестве reference |
| На каждую страницу создаётся отдельная сборка | Одна сборка на всё приложение                       |

# Платформы визуализации

---



## ASPX

- Страница **page.aspx** + Code-behind файл **page.aspx.cs**

## Razor

- Насыщенная страница **page.cshtml**

И многие другие 😊

# Концепция MVC

---

## Модель (Model)

Данные и методы работы с этими данными. Не содержит информации, как эти данные можно визуализировать.

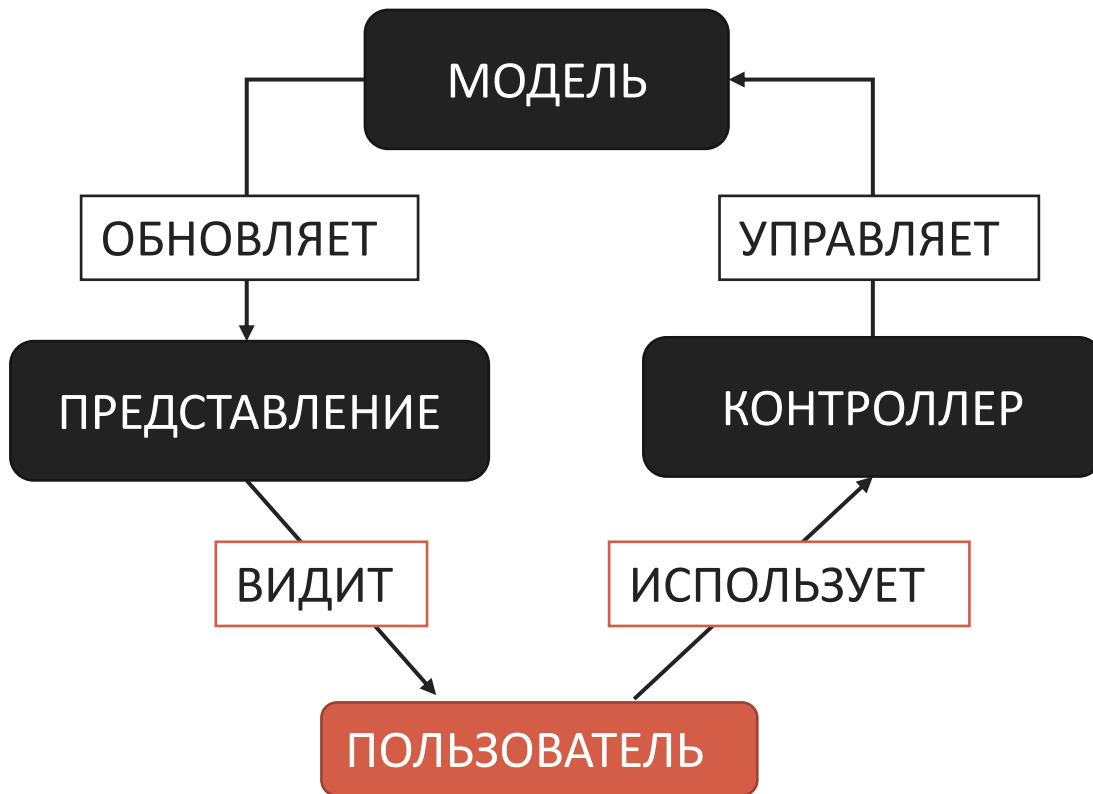
## Представление, вид (View)

Визуализация информации

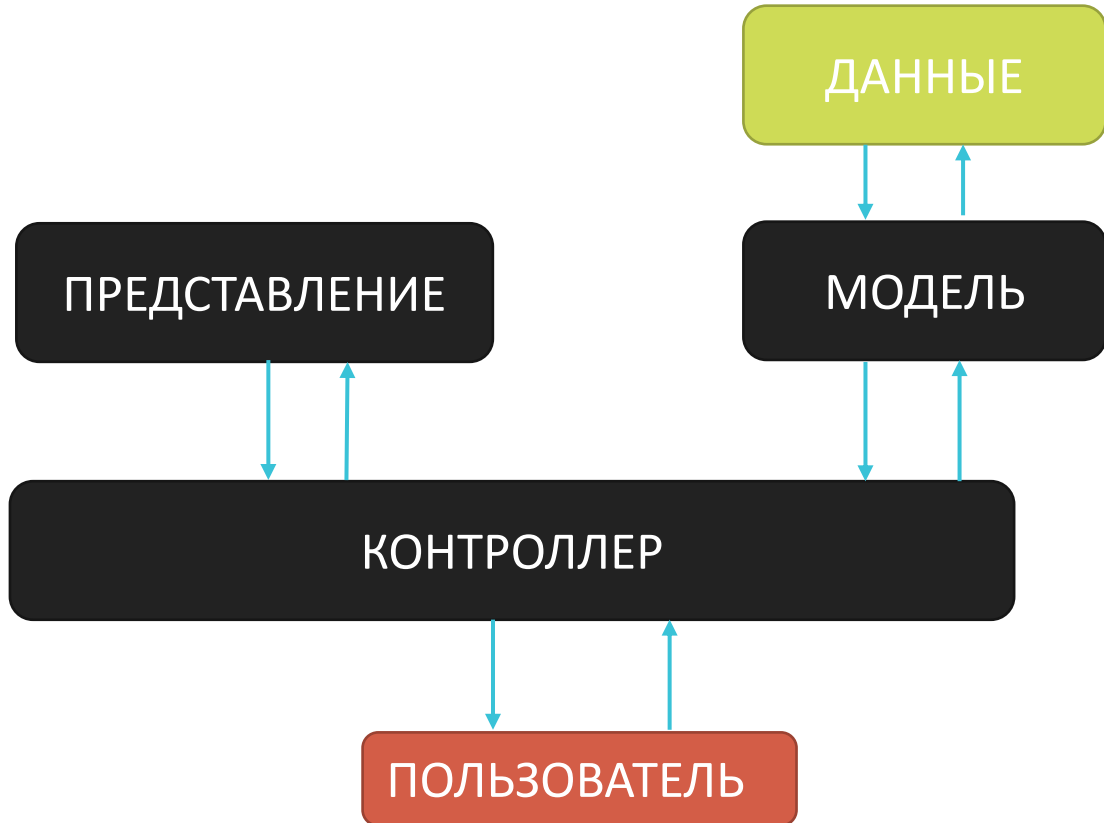
## Контроллер (Controller)

Обеспечивает связь между пользователем и системой: контролирует ввод данных пользователем и использует модель и представление для реализации необходимой реакции.

# Принцип функционирования MVC



# Принцип взаимодействия компонентов

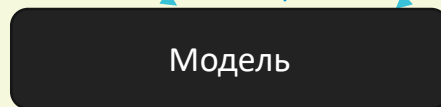


# Интеграция MVC в трехслойную архитектуру



PL

Бизнес-  
логика

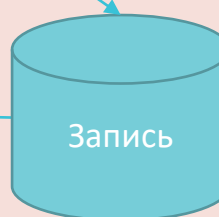


BLL

Логика доступа  
к данным



Чтение



Запись

DAL



# Преимущества ASP.NET MVC

---



Архитектура MVC

Расширяемость

Жёсткий контроль над HTML и HTTP

Тестируемость

Маршрутизация

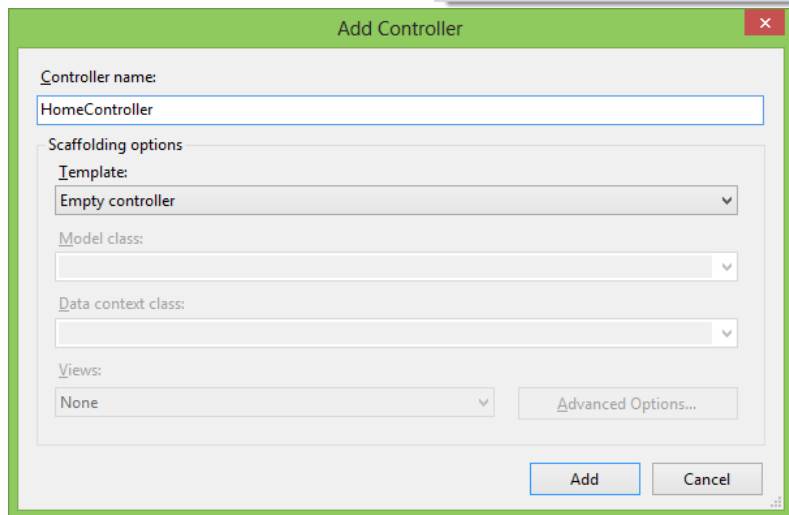
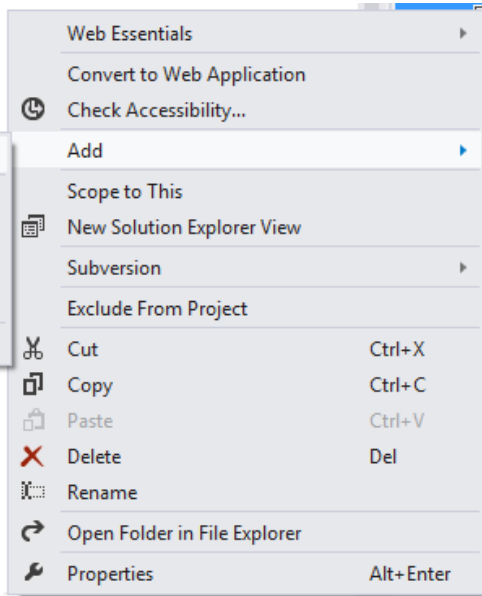
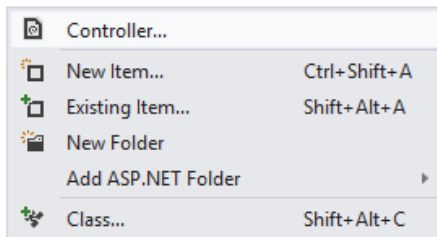
Open-source

# Контроллер

---

- Все основные классы ASP.NET MVC располагаются в пространстве имён `System.Web.Mvc`
- Базовый класс для всех контроллеров – `Controller`
- Имя контроллера **обязано** заканчиваться словом `Controller`

# Создание контроллера



# Создание контроллера

---

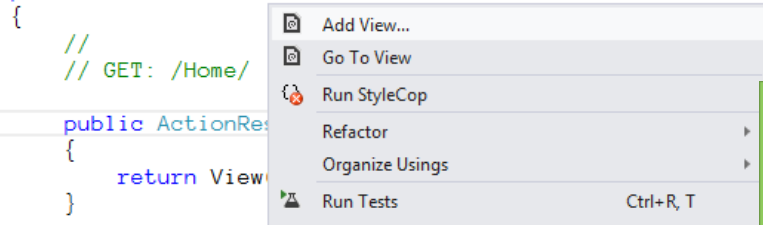
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Mvc;

namespace MvcApplication2.Controllers
{
    public class HomeController : Controller
    {
        //
        // GET: /Home/

        public ActionResult Index()
        {
            return View();
        }
    }
}
```

# Создание представления

```
public class HomeController : Controller
```



**Add View**

View name:

View engine:

☐ Create a strongly-typed view

Model class:

Scaffold template:  ☒ Reference script libraries

☐ Create a partial view

☒ Use a layout or master page:

...

(Leave empty if it is set in a Razor \_viewstart file)

ContentPlaceHolder ID:

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ