

ОСНОВЫ WEB ПРОГРАММИРОВАНИЯ

02.03.03 -Математическое обеспечение и администрирование информационных систем,
направленность (профиль) -разработка и администрирование информационных систем

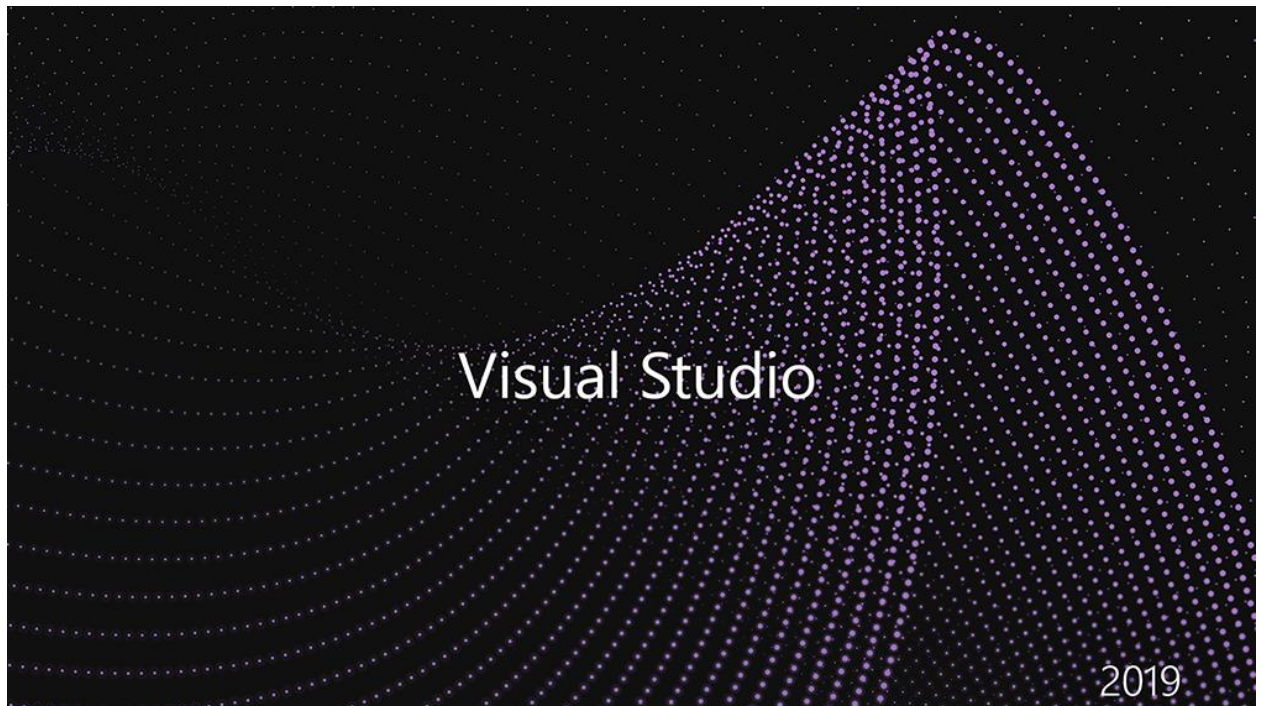
<http://vikchas.ru>

Лабораторная работа 2 «Создание WEB проекта»

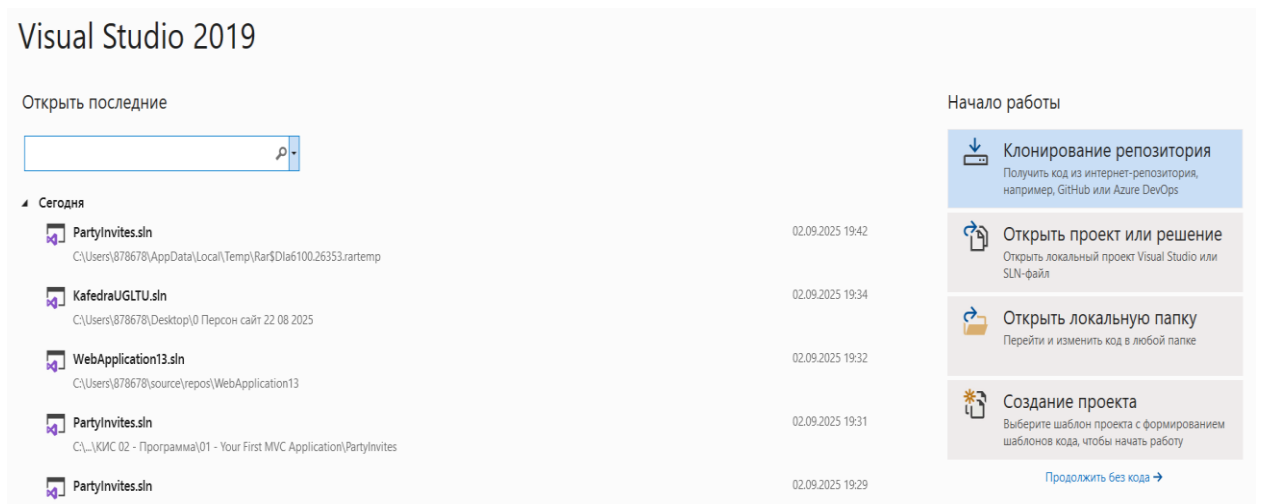
Часовских Виктор Петрович
доктор технических наук, профессор кафедры
ШИиКМ, ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет

Екатеринбург 2026

1. Запускаем VISUAL STUDIO 2019



2. Выбираем «Создание проекта»



3. Выбирает характеристики проекта

Создание проекта

Поиск шаблонов (ALT+“В”) Очистить все

Последние шаблоны проектов

Веб-приложение (модель-представление-контроллер) C#

Веб-приложение ASP.NET (.NET Framework) Visual Basic

C# Windows Веб

Веб-приложение

Шаблон проекта для создания приложения ASP.NET Core с образцом содержимого ASP.NET Core Razor Pages.

C# Linux macOS Windows Облако Служба Веб

Пустой

Пустой шаблон проекта для создания приложения ASP.NET Core. Этот шаблон не имеет содержимого.

C# Linux macOS Windows Облако Служба Веб

Веб-приложение (модель-представление-контроллер)

Шаблон проекта для создания приложения ASP.NET Core с образцом представлений MVC и контроллеров ASP.NET Core. Этот шаблон можно также использовать для служб HTTP RESTful.

C# Linux macOS Windows Облако Служба Веб

API

Шаблон проекта для создания приложения ASP.NET Core с образцом контроллера для службы HTTP RESTful. Этот шаблон можно также использовать для представлений MVC и контроллеров ASP.NET Core.

C# Linux macOS Windows Облако Служба Веб

Назад Далее

4. Нажимаем «Далее»

Указываем «Имя проекта», «Расположение», «Имя решения» или не меня — запоминаем «Имя проекта», «Расположение», «Имя решения»

Настроить новый проект

Веб-приложение (модель-представление-контроллер) C# Linux macOS Windows Облако Служба Веб

Имя проекта

WebApplication14

Расположение

C:\Users\878678\source\repos ...

Имя решения ⓘ

WebApplication14

☐ Поместить решение и проект в одном каталоге

Назад Далее

5. Нажимаем далее

Дополнительные сведения

Веб-приложение (модель-представление-контроллер)

C#

Linux

macOS

Windows

Облако

Служба

Веб

Целевая платформа ⓘ

.NET Core 2.1 (поддержка прекращена)

☐ Запустить на платформе .NET Framework ⓘ

Тип проверки подлинности ⓘ

Нет

☒ Настроить для HTTPS ⓘ

☐ Включить Docker ⓘ

Операционная система Docker ⓘ

Linux

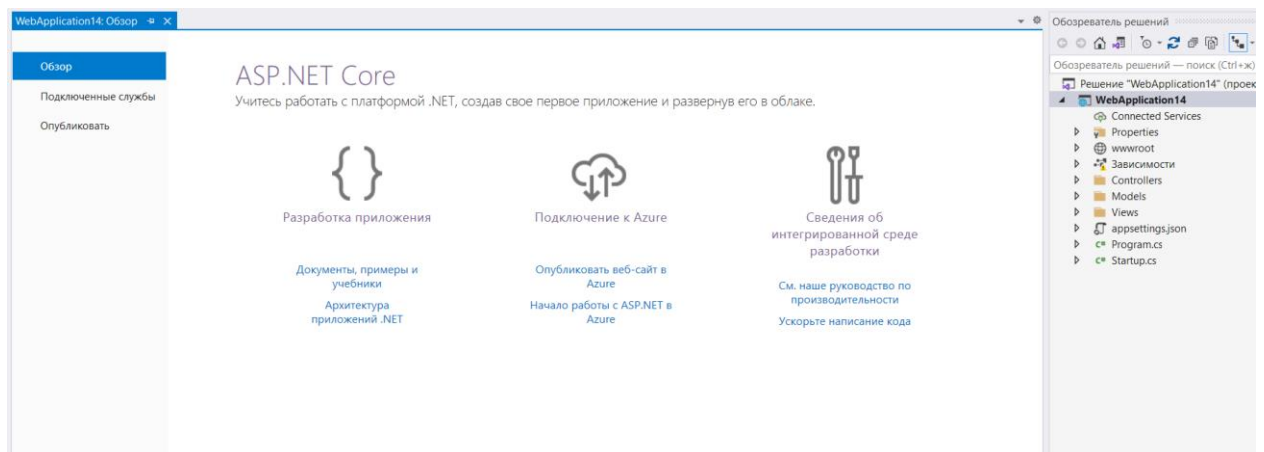
Назад

Создать

В дополнительных сведениях убираем указатель в «Настроить для HTTPS»

5. Нажимаем «Создать»

Visual Studio создает информационную систему в нотации WEB.



Начинаем изучать WEB компоненты.

Что такое HTML и CSS

HTML (HyperText Markup Language)— это стандартизированный язык разметки документов для создания веб-страниц. HTML определяет структуру и содержание веб-страницы с помощью специальных тегов и атрибутов.

CSS (Cascading Style Sheets)— это язык таблиц стилей, который используется для описания внешнего вида документа, написанного на HTML. CSS отвечает за визуальное оформление элементов: цвета, шрифты, расположение элементов на странице и т.д.

Как они работают вместе:

- HTML создает структуру страницы (что это - заголовок, абзац, изображение)
- CSS определяет внешний вид этих элементов (как это выглядит)

Это базовые технологии, которые лежат в основе большинства веб-сайтов и веб-приложений.

Абстрактные примеры HTML и CSS

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Мой первый сайт</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Добро пожаловать на мой сайт!</h1>
    <nav>
```

```
<ul>
  <li><a href="#about">О нас</a></li>
  <li><a href="#services">Услуги</a></li>
  <li><a href="#contact">Контакты</a></li>
</ul>
</nav>
</header>

<main>
  <section id="about">
    <h2>О нас</h2>
    <p>Это пример текста для раздела о нас.</p>
    
  </section>
</main>

<footer>
  <p>© 2023 Мой первый сайт. Все права защищены.</p>
</footer>
</body>
</html>
```

CSS

```
/* Общие стили для страницы */
```

```
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #f5f5f5;
```

```
    color: #333;  
}
```

```
/* Стили для шапки сайта */
```

```
header {  
    background-color: #4285f4;  
    color: white;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
}
```

```
/* Стили для навигационного меню */
```

```
nav ul {  
    list-style-type: none;  
    padding: 0;  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    gap: 20px;  
}
```

```
nav a {  
    color: white;  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
}
```

```
nav a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
/* Стили для основного содержимого */
```

```
main {  
    max-width: 1200px;  
    margin: 20px auto;  
    padding: 0 20px;  
}
```

```
section {  
    background-color: white;  
    border-radius: 8px;  
    padding: 20px;  
    margin-bottom: 20px;  
    box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);  
}
```

```
h2 {  
    color: #4285f4;  
}
```

```
/* Стили для изображений */
```

```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
    border-radius: 4px;  
}
```

```
/* Стили для подвала сайта */
```

```
footer {
```

```
background-color: #333;  
color: white;  
text-align: center;  
padding: 15px;  
margin-top: 20px;  
}
```

Эти примеры демонстрируют:

- Базовую структуру HTML-документа
- Использование различных тегов (заголовки, абзацы, списки, ссылки)
- Стилизацию элементов с помощью CSS
- Селекторы CSS и их применение
- Использование цветов, отступов, теней и других визуальных эффектов

Комбинируя HTML и CSS, вы можете создавать красивые и функциональные веб-страницы.

В созданном WEB проекте изучаем HTML и CSS.

Отчет – скриншоты всех действий