

Практическая работа 21

Создание WEB- приложения баз данных Microsoft SQL Server в Microsoft Visual Studio

Цель занятия: Получить практический опыт создания WEB-приложений

Перечень оборудования и программного обеспечения

Персональный компьютер
Microsoft Office (Word, Visio, Access)
Microsoft SQL Server Management Studio
Microsoft Visual Studio

Краткие теоретические сведения

Начиная с версии SQLServer 2005, SQLServer обеспечивает интеграцию с компонентами CLR платформы .NET Framework для MicrosoftWindows. Это означает, что хранимые процедуры, триггеры, определяемые пользователем типы, определяемые пользователем функции, определяемые пользователем, статистические функции и возвращающие табличные значение потоковые функции теперь могут разрабатываться с использованием любого языка .NET Framework, включая Microsoft Visual Basic .NET и Microsoft Visual C#.

В меню Файл выберите команду Создать и щелкните Проект.

Выберите шаблон Приложение Веб-приложение ASP.NET, в поле Имя введите MyWEBProject и нажмите кнопку ОК.

Откроется конструктор ASP.NET с формой Клиентские объекты и события. Перейдите в Конструктор. Это WEB-страница Вашего приложения. Откорректируйте информацию на странице, используя каскадные таблицы стилей CSS.

Добавить к проекту через вкладку Данные – Добавить новый источник данных. Скопируйте источник данных в проект.

На главной форме измените информацию в соответствии с заданием.

Далее добавляем в проект две Web формы Проект->Добавить модуль-> ФормаWebForm.

На каждую из форм добавляем GridView и связываем с таблицами из базы данных.

На странице Site.Master между тегами <Items></Items> вставьте

```
<asp:MenuItemNavigateUrl="~/WebForm1.aspx" Text="имя таблицы"/>
```

```
<asp:MenuItemNavigateUrl="~/WebForm2.aspx" Text="имятаблицы"/>
```

На странице About.aspx откорректируйте личную информацию.

Запустите проект на выполнение.

Задания

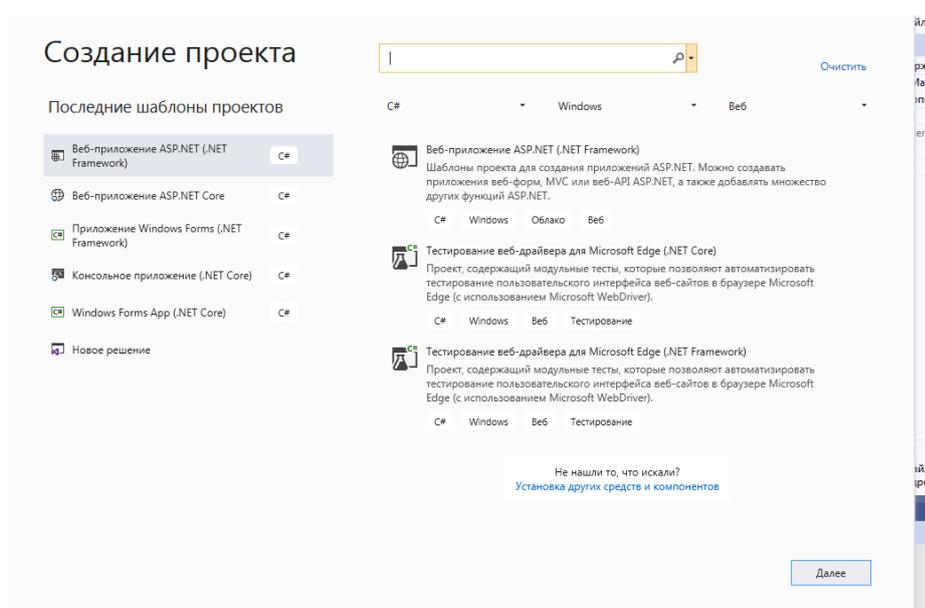
1 Изучить теоретические сведения.

2 В соответствии с вариантом задания создайте приложение для выдачи информации по всем таблицам. Используйте знания, полученные при изучении ПМ05 Разработка WEB-приложений.

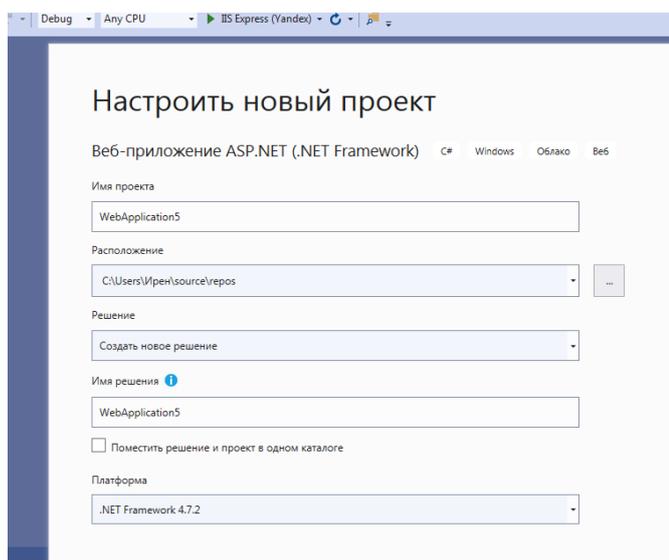
Порядок выполнения работы

Запустите Microsoft Visual Studio.

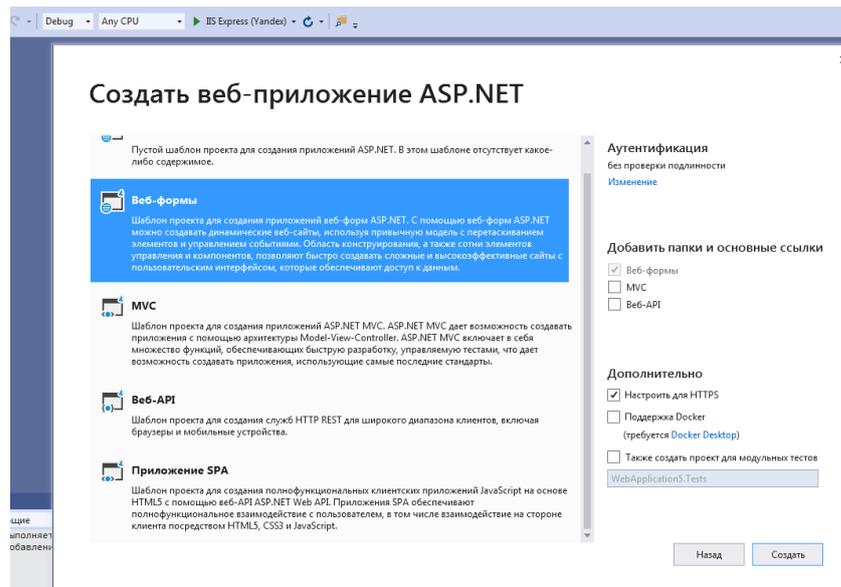
В меню Файл выберите команду Создать и щелкните Проект.



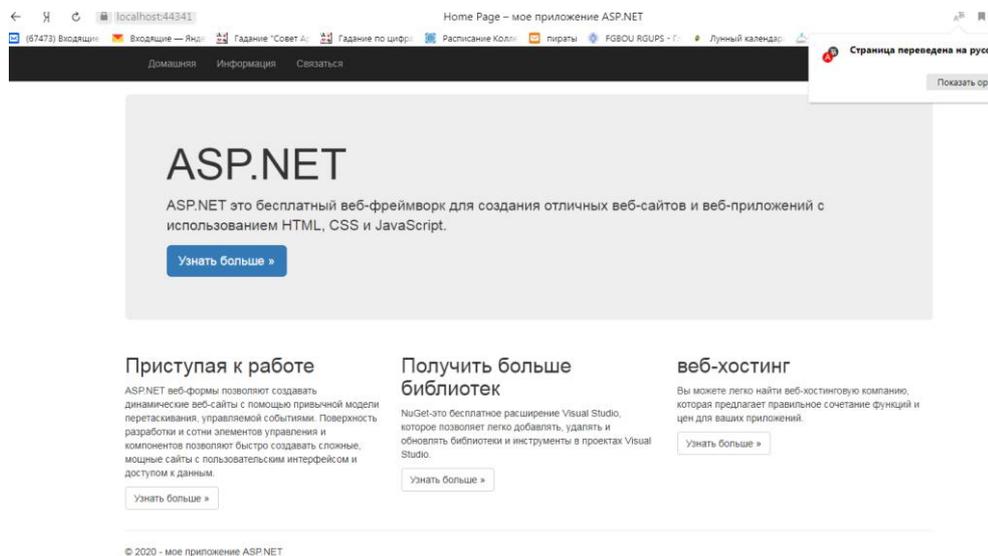
Выберите шаблон Приложение Веб-приложение ASP.NET, в поле Имя введите MyWEBProject и нажмите кнопку ОК.



Затем



Откроется конструктор ASP.NET с формой Клиентские объекты и события. Если его запустить на выполнение, можно увидеть в браузере страницу:

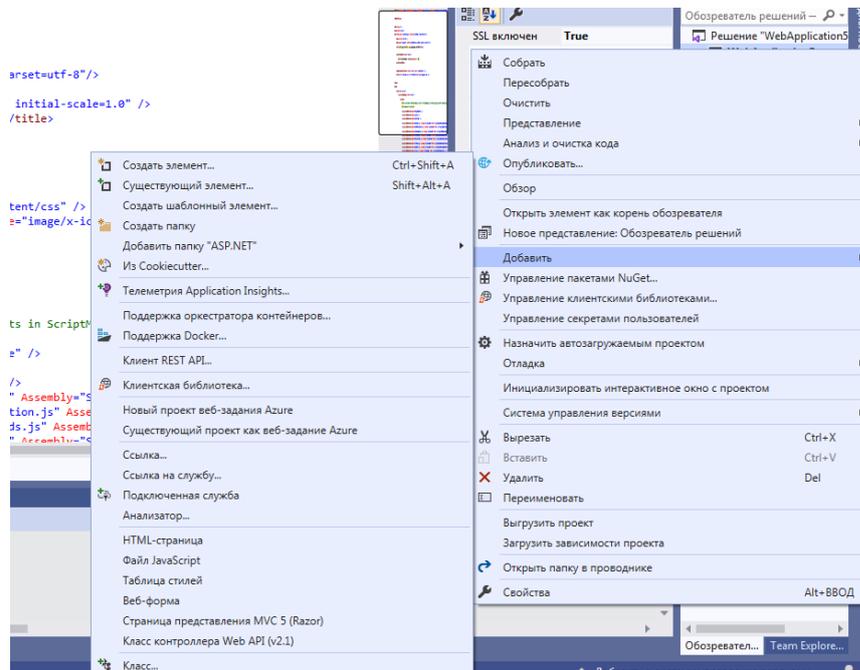


Перейдите в Конструктор. Это WEB-страница Вашего приложения. Откорректируйте информацию на странице, используя каскадные таблицы стилей CSS.

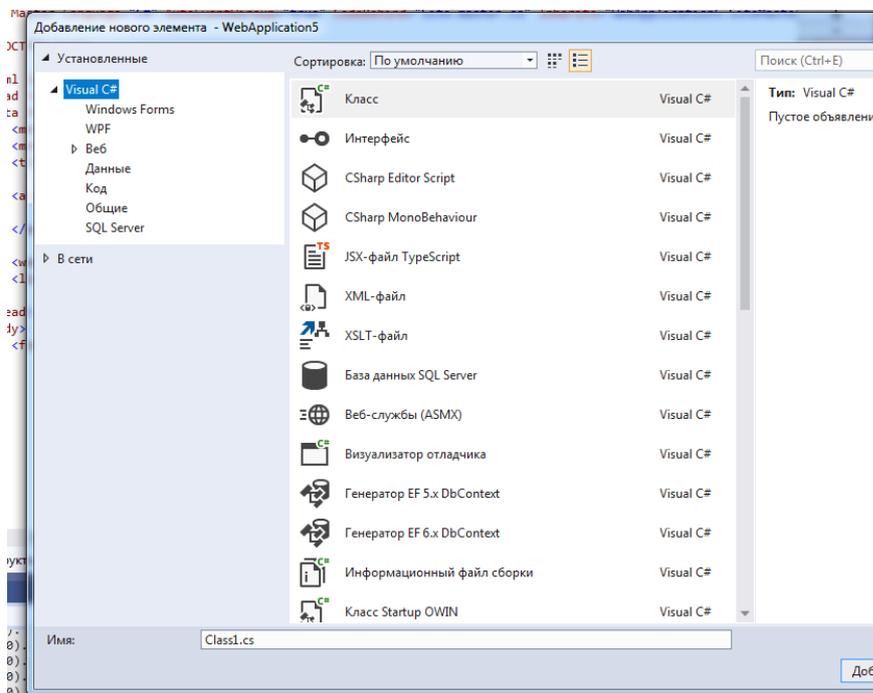
Добавить к проекту через вкладку Данные – Добавить новый источник данных. Скопируйте источник данных в проект.

На главной форме измените информацию в соответствии с заданием.

Далее добавляем в проект две Web формы Проект->Добавить модуль->ФормаWebForm.



На каждую из форм добавляем GridView и связываем с таблицами из базы данных.



...
 См <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/web-forms/overview/getting-started/creating-a-basic-web-forms-page>

Содержание отчета

1 Название работы

- 2 Цель работы
- 3 Перечень технических средств обучения
- 4 Порядок выполнения работы
- 5 Вывод

Варианты заданий

Варианты заданий представлены в практической работе № 13.

Используемая литература

- Г.Н.Федорова Основы проектирования баз данных. М.: Академия, 2020
- Г.Н.Федорова Разработка, администрирование и защита баз данных. М.: Академия, 2018
- <https://docs.microsoft.com/ru-ru/aspnet/web-forms/overview/getting-started/creating-a-basic-web-forms-page>