Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»

.В.

Технологии баз данных

18 июня, 4 пара

Методические указания к лабораторной работе № 3

## Задание

Выполнить действия, описанные далее в лабораторной работе.

Составить отчет, в который включить полученные копии экранов.

Ответить на все контрольные вопросы, ответы включить в отчет.

Выслать отчет на проверку Димитриеву А.П. через «Дистанционное обучение», «Контакты по e-mail с преподавателями:»

<http://vt.chuvsu.ru/kafedra-kompyuternyh-tehnologiy/67-nauchno-pedagogicheskiy-sostav.html>.

или [ВКонтакте](https://vk.com/g0sp0dj)

##### 

# Лабораторная работа 3

# Создание веб-приложения Course Manager

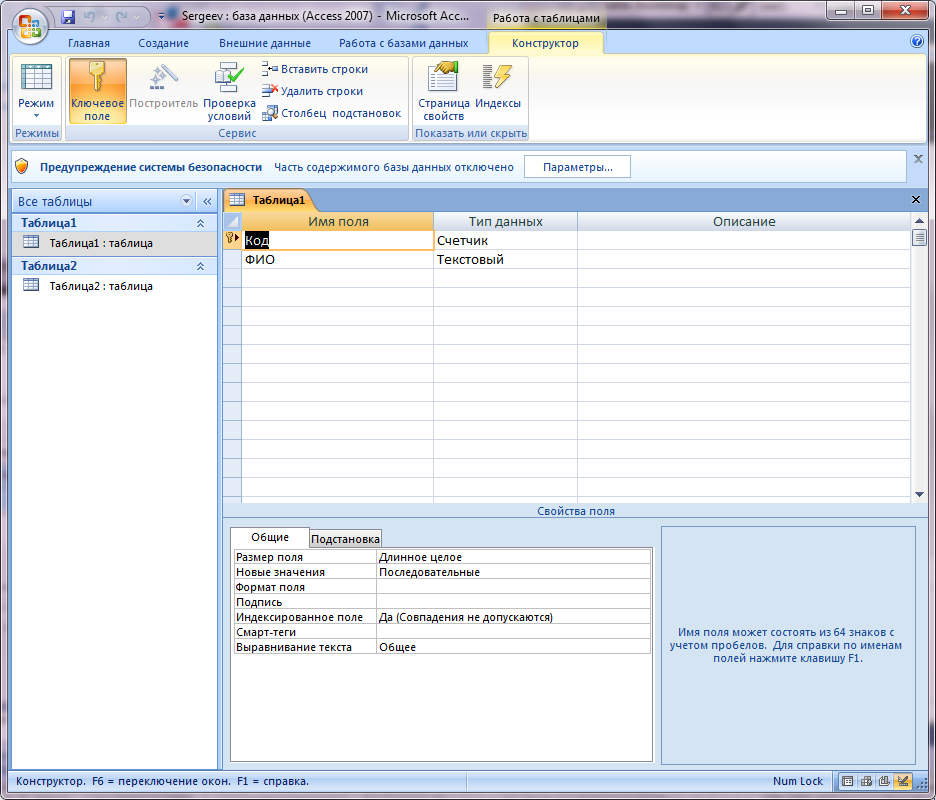
В этой лабораторной работе описано, как создать простое приложение ASP.NET на основе платформы Entity Framework[[1]](#footnote-2). Приложение CourseManagerWeb во многом напоминает приложение Course Manager Windows Forms в разделе [Краткое руководство](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb399182(v=vs.100).aspx) для ADO.NET Entity Framework.

Цель работы: получение навыков создания веб-приложения, обращающегося с БД.

Предварительные требования

Для работы с этим пошаговым руководством потребуются следующие установленные продукты.

* Microsoft Visual Studio.
* Образец базы данных. Для этого нужно сначала создать в MS Access или SQL Server базу данных с таблицей с несколькими столбцами и строками, с ключевым полем типа Счетчик:



**Задание**. Выполнить последующие пункты.

Создание решения

При создании проекта выбрать следующее:

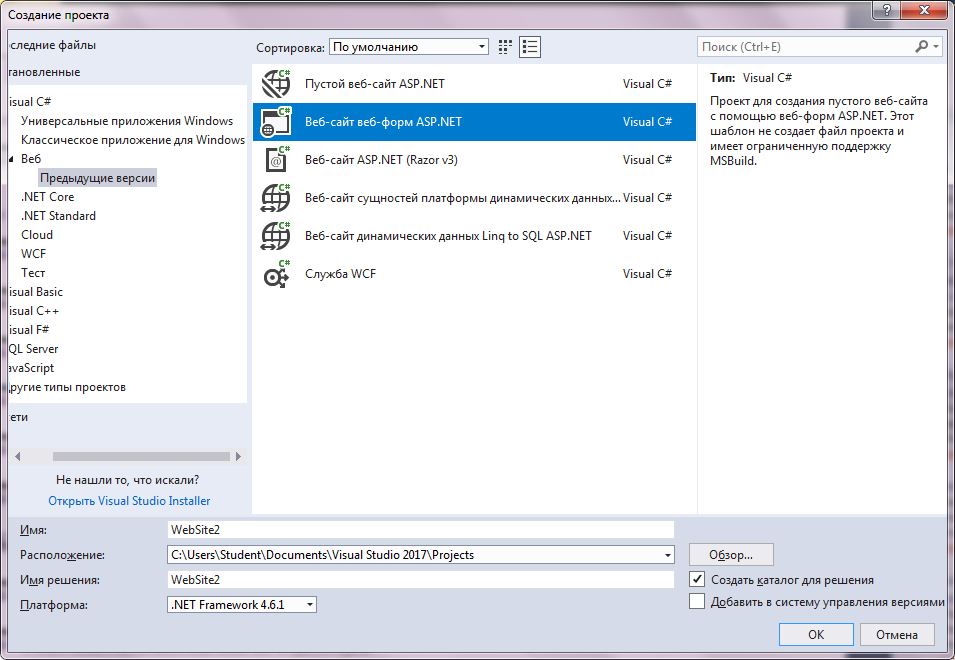


Рис. Visual Studio 2017

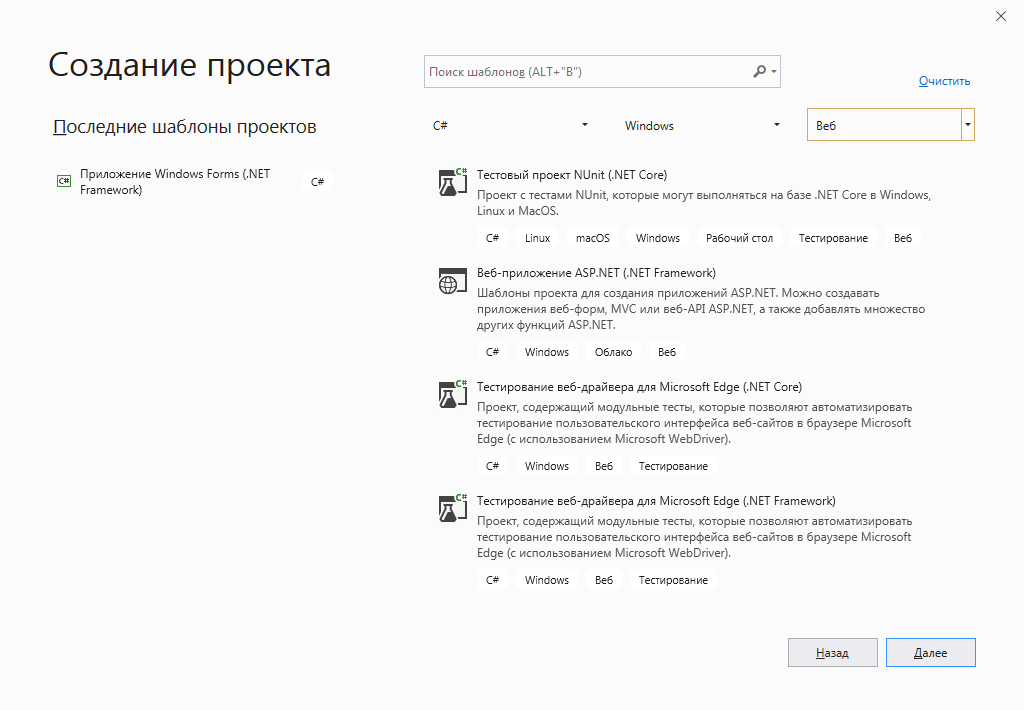
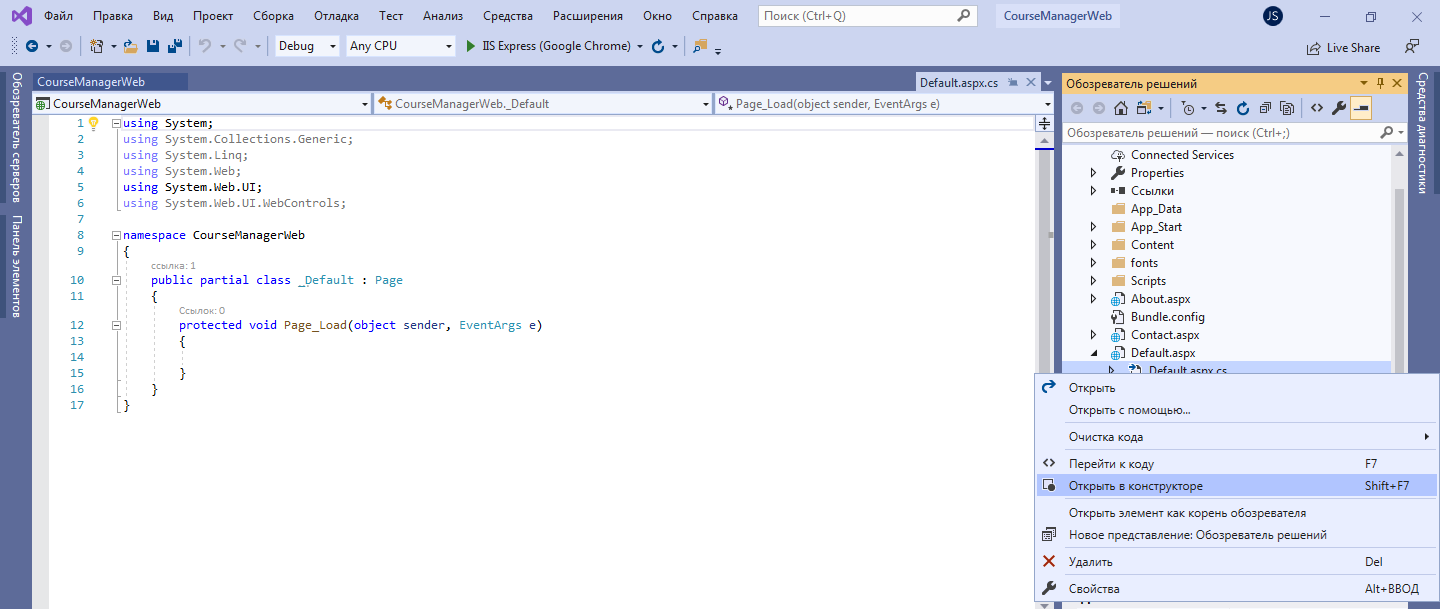


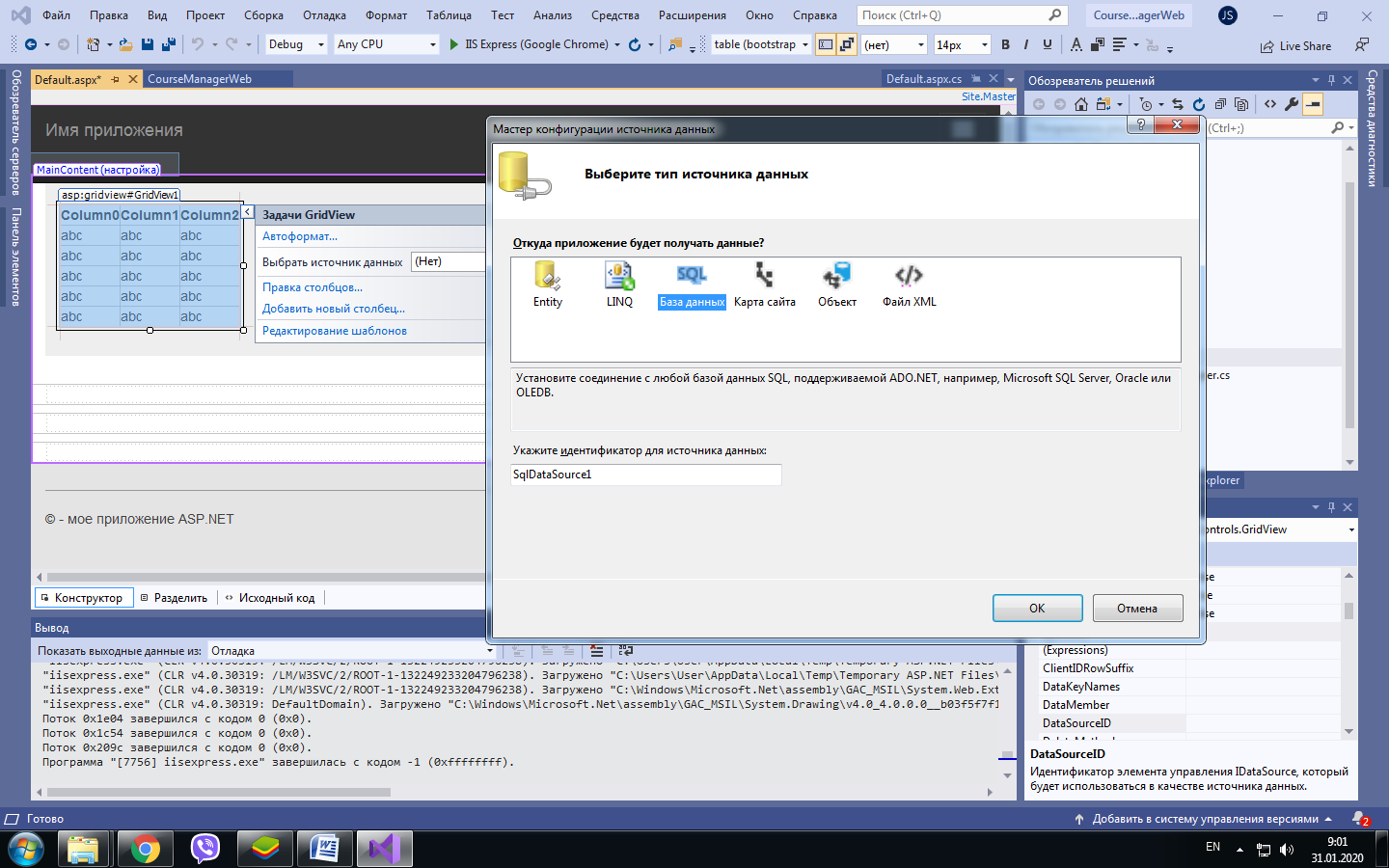
Рис. Visual Studio 2019

Default.aspx.cs открыть в конструкторе. Удалить лишние надписи на странице, написать вместо них, кто разработал (свою фамилию).

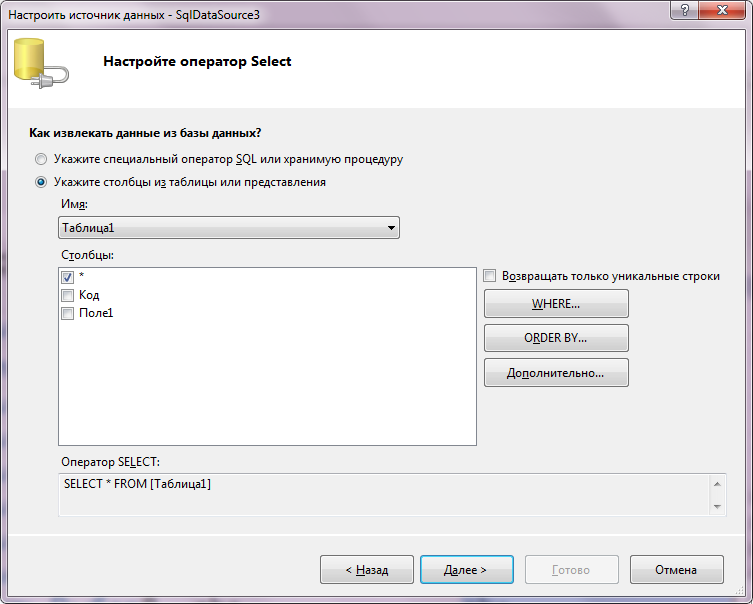


Из панели элементов поместить GridView в конструктор.

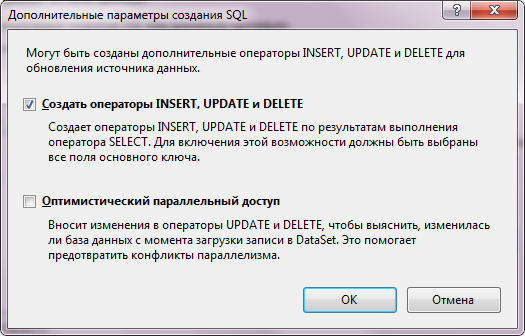
Для GridView нажать смарт-тег, нажать «Выбрать источник данных», «Новый источник данных», «База данных», «Новое соединение», Access (или SQL Server), «Обзор», выбрать созданный файл Access или базу данных SQL Server, выбрать таблицы и столбцы.



Нажать «Проверить подключение», «ОК», «Далее», включить флажок «Сохранить».

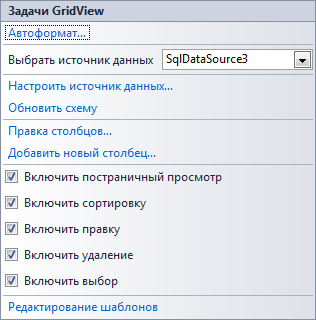


Нажать «Дополнительно», «Создать Insert, Update, Delete», «Ok», «Далее»



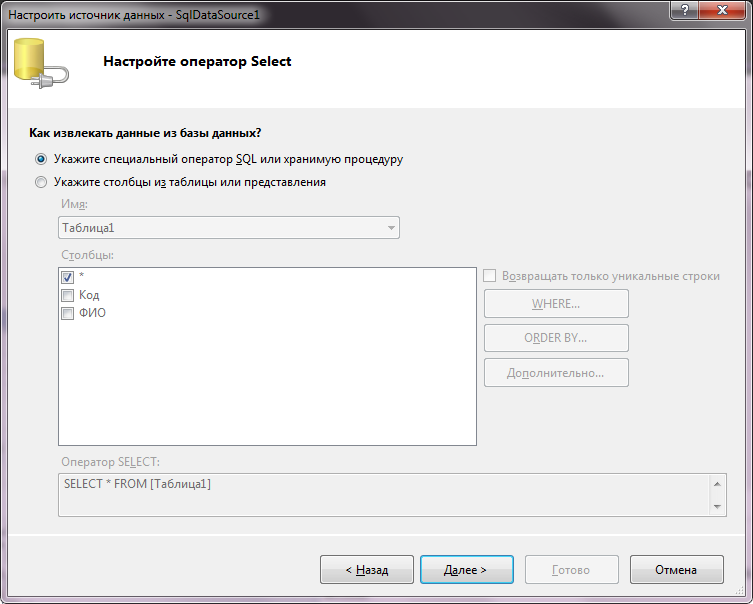
Нажать «Пробный запрос», «Готово».

У смарт-тега включить флажки «Постраничный», «Сортировка», «Правка», «Удаление», «Выбор».

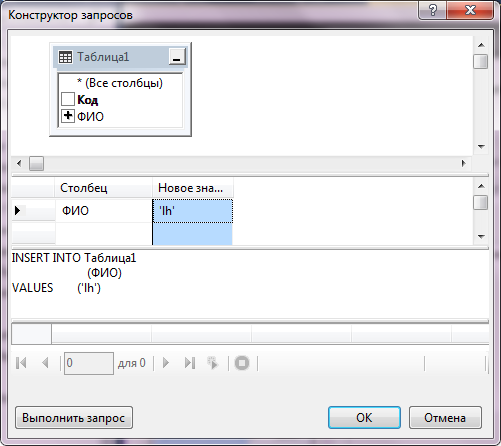
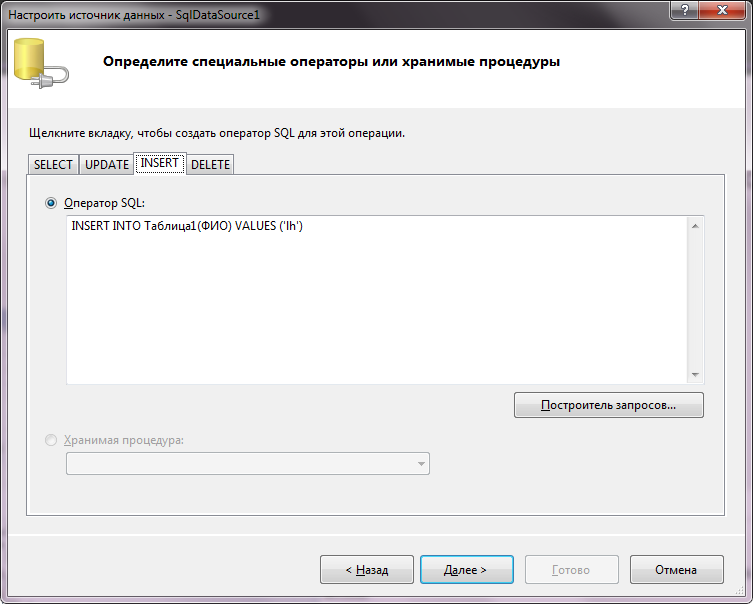


Запустить сайт и проверить, что в таблице можно удалять данные, изменять, сортировать. Открыть базу данных в MS Access или SQL Server, проверить, что изменения в данных сохранены.

Настроить источник данных:



Определите специальные операторы для Insert, при этом надо удалить добавление значений для ключевого поля:



Нажмите «Выполнить запрос», при возникновении ошибок устраните.

Создайте кнопку и напишите обработчик для кнопки:

SqlDataSource1.Insert();

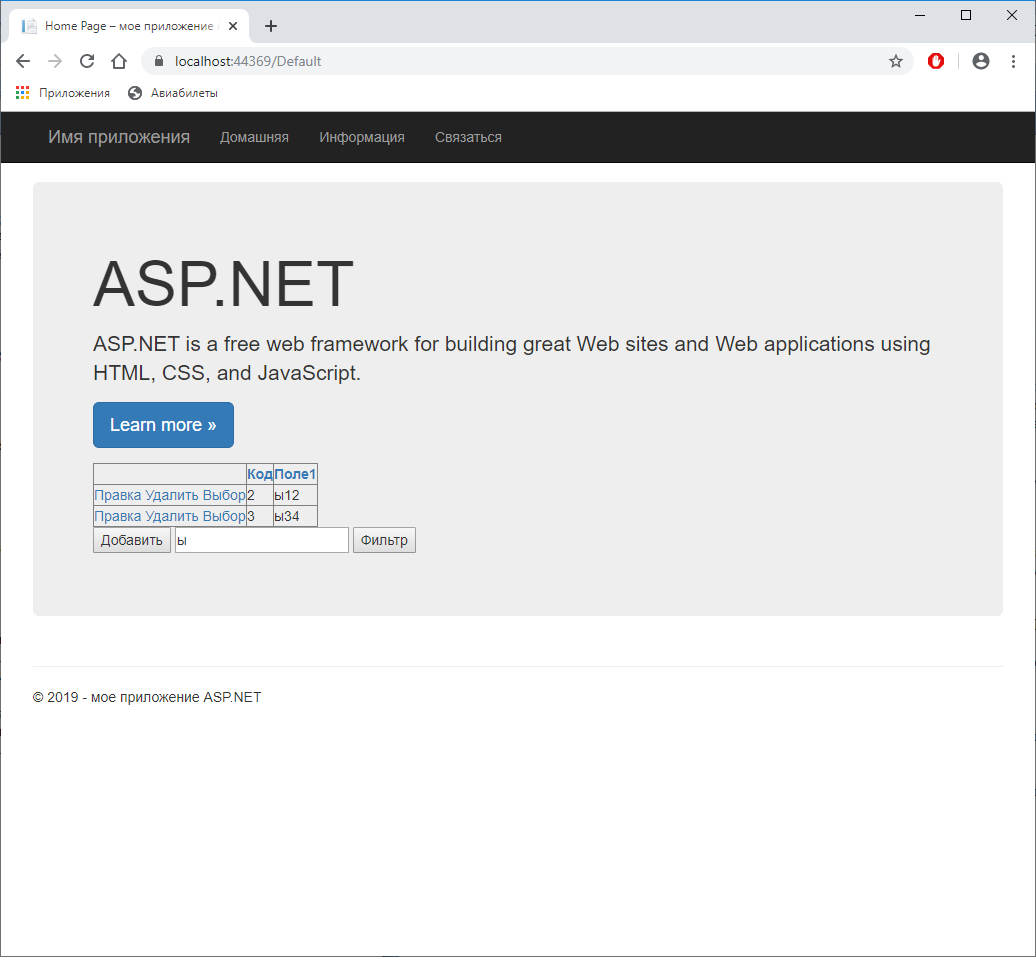
Проверьте, что строки добавляются с сайта.

Добавьте кнопку «Фильтр» и текстовое поле, в которое вводится строка для фильтра. Введите текст обработчика этой кнопки:

SqlDataSource1.FilterExpression = "[Поле1] LIKE'" + TextBox1.Text + "%'";

Где Поле1 – имя поля в таблице, SqlDataSource1 - имя источника данных.

Результат может выглядеть примерно так:

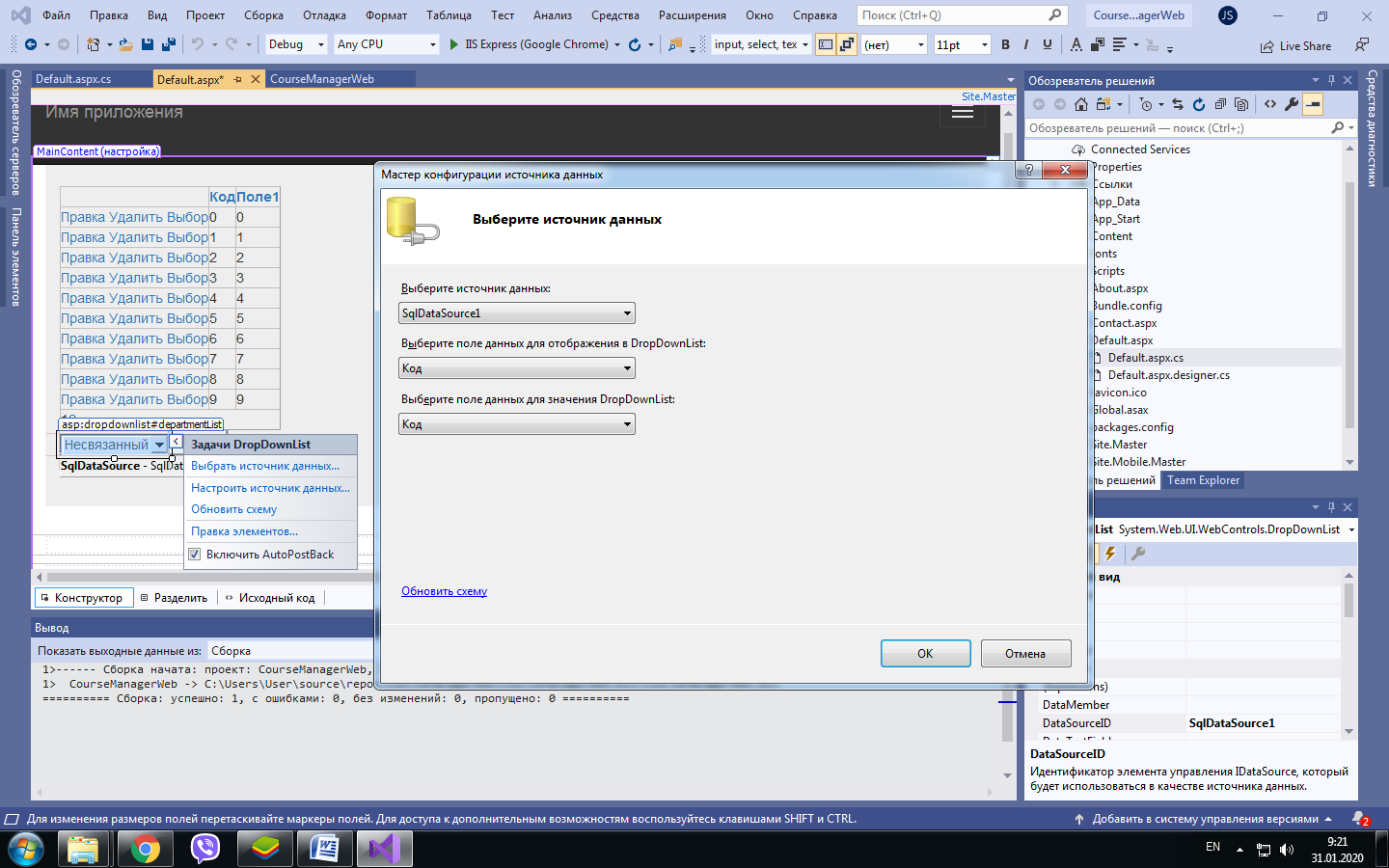


Проверьте работу фильтра.

Перетащите элемент управления **DropDownList** из области элементов в область конструктора и задайте следующие свойства.

* + Свойство **ID** со значением departmentList.
  + Свойство **AutoPostBack** со значением True.

Выберите для него источник данных и поле данных:



Нажмите клавиши Ctrl + F5, чтобы построить приложение.

Теперь решение будет успешно построено. После запуска приложения элемент управления **DropDownList** заполнится.

**Контрольные вопросы.**

1. Какие компоненты использованы?
2. Для чего использованы смарт-теги?
3. Для чего вставляется исходный код, приведенный в тексте лабораторной работы?

1. https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/bb896242(v=vs.100).aspx?cs-save-lang=1&cs-lang=csharp#code-snippet-2 [↑](#footnote-ref-2)