Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**Лабораторная работа №3**

**по дисциплине**

**«Технологии программирования»**

**ДОСТУП К ДАННЫМ В .NET. ТЕХНОЛОГИЯ ADO.NET**

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Д. А. Грачев

**Принял**:

Данилов В. В.

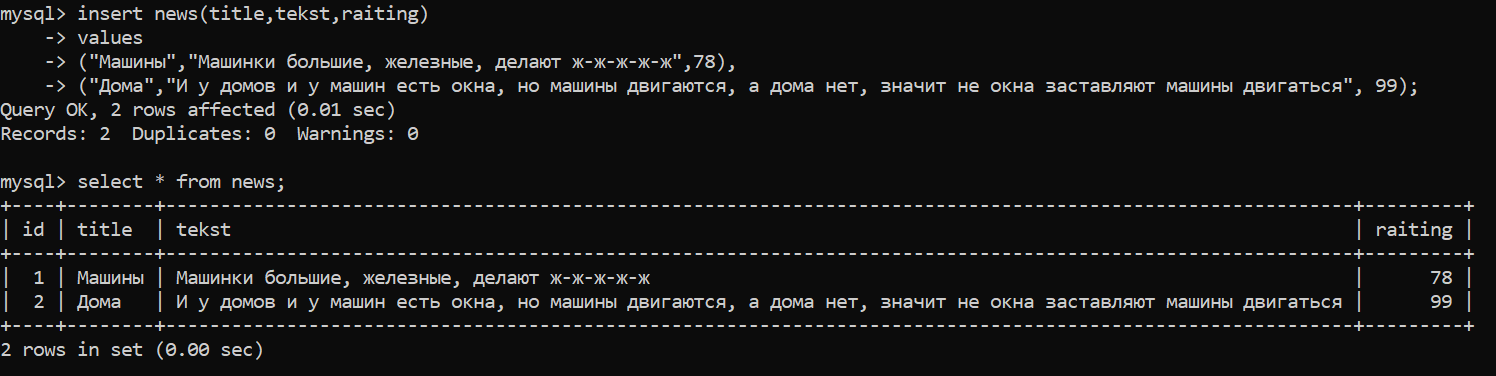
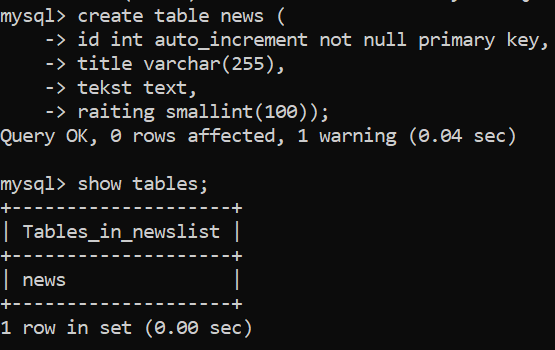
Владимир, 2021

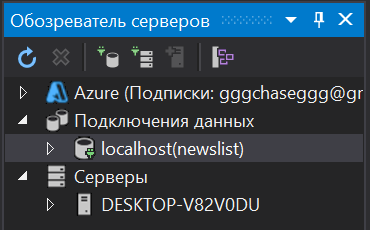
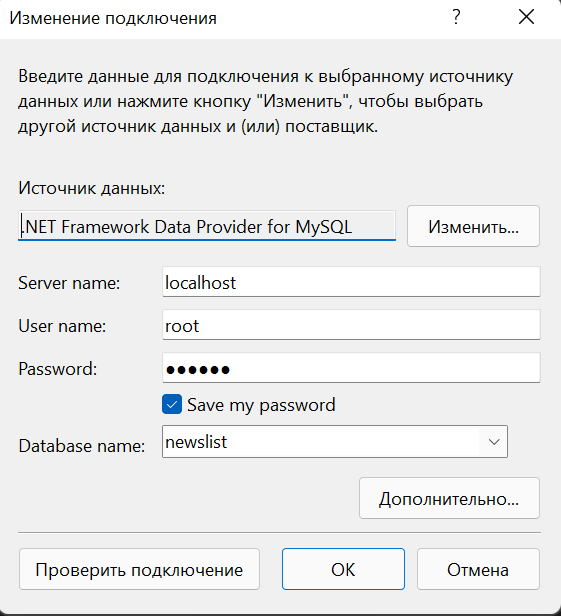
ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Познакомиться с технологией доступа к данным ADO.NET

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. С помощью меню Средства>Подключиться к базе данных была подключена созданная ранее база данных из MySQL

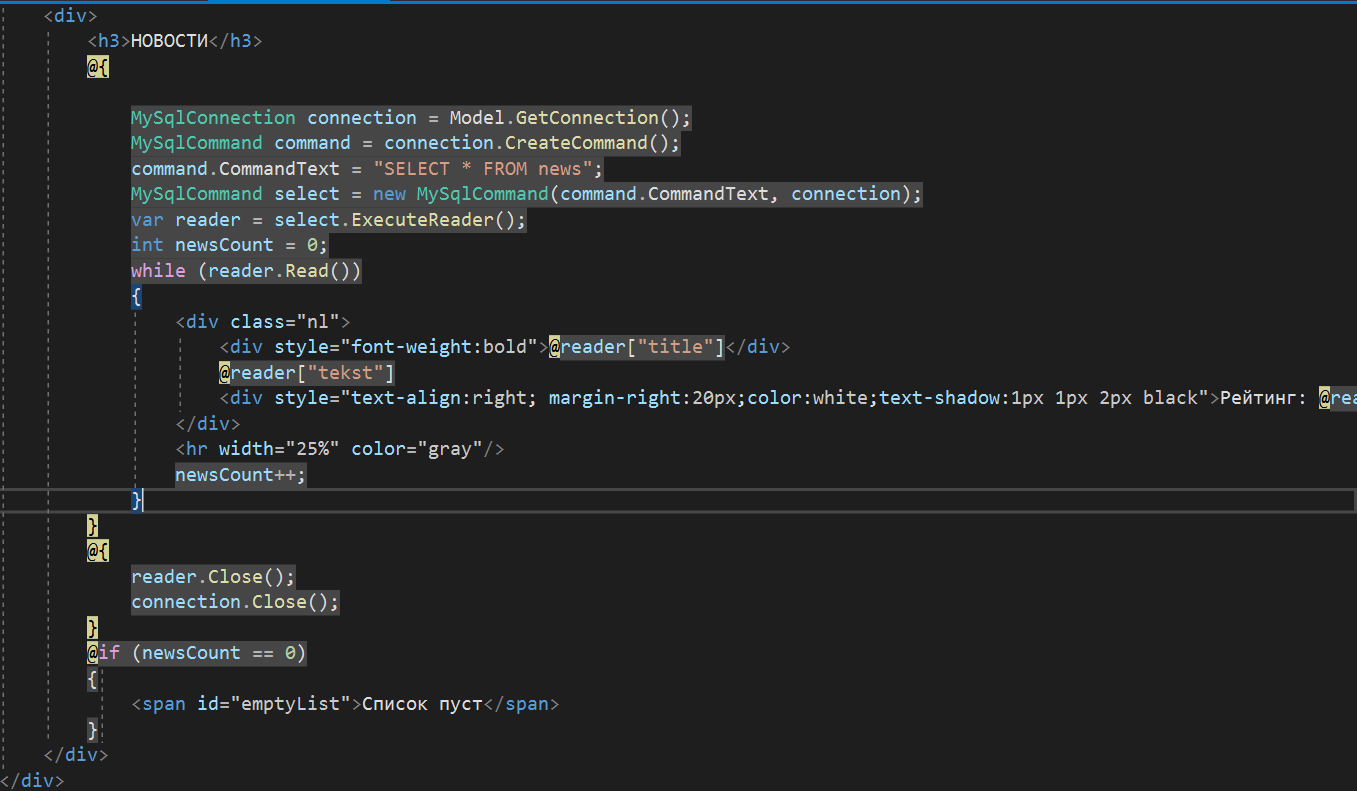




1. Для взаимодействия с базой данных был изменен контроллер страницы: в него были добавлены команды подключения страницы к БД, а также команда вставки новых значений в БД



1. Также для использования данных из БД был изменен код представления, в него был добавлен код select-запросов для базы данных



Часть листинга программы:

Index.cshtml:

<div style="text-align:center">

    <div>

        <h3>НОВОСТИ</h3>

        @{

            MySqlConnection connection = Model.GetConnection();

            MySqlCommand command = connection.CreateCommand();

            command.CommandText = "SELECT \* FROM news";

            MySqlCommand select = new MySqlCommand(command.CommandText, connection);

            var reader = select.ExecuteReader();

            int newsCount = 0;

            while (reader.Read())

            {

                <div class="nl">

                    <div style="font-weight:bold">@reader["title"]</div>

                    @reader["tekst"]

                    <div style="text-align:right; margin-right:20px;color:white;text-shadow:1px 1px 2px black">Рейтинг: @reader["raiting"]</div>

                </div>

                <hr width="25%" color="gray"/>

                newsCount++;

            }

        }

        @{

            reader.Close();

            connection.Close();

        }

        @if (newsCount == 0)

        {

            <span id="emptyList">Список пуст</span>

        }

    </div>

</div>

Index.cshtml.cs:

private string connectionString = "server=localhost;user id=root;Password=daniil;persistsecurityinfo=True;port=3306;;database=newslist;CharSet=utf8";

        public static List<News> newsList = new List<News>();

        public List<News> NewsList

        {

            get { return newsList; }

        }

        [BindProperty]

        public News formNews { get; set; }

        public IActionResult OnPost()

        {

            if (!ModelState.IsValid)

            {

                return Page();

            }

            try

            {

                MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

                connection.Open();

                string query = $"INSERT news(title, tekst, raiting) VALUES ('{formNews.title}','{formNews.text}',{formNews.raiting})";

                MySqlCommand command = new MySqlCommand(query, connection);

                command.ExecuteNonQuery();

            }

            catch (Exception ex)

            {

                Console.WriteLine(ex.Message);

            }

            return Page();

        }

        public MySqlConnection GetConnection()

        {

            try

            {

                MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString);

                connection.Open();

                return connection;

            }

            catch (Exception ex)

            {

                Console.WriteLine(ex.StackTrace);

            }

            return null;

        }

Скриншот работы программы представлен на Рис. 1

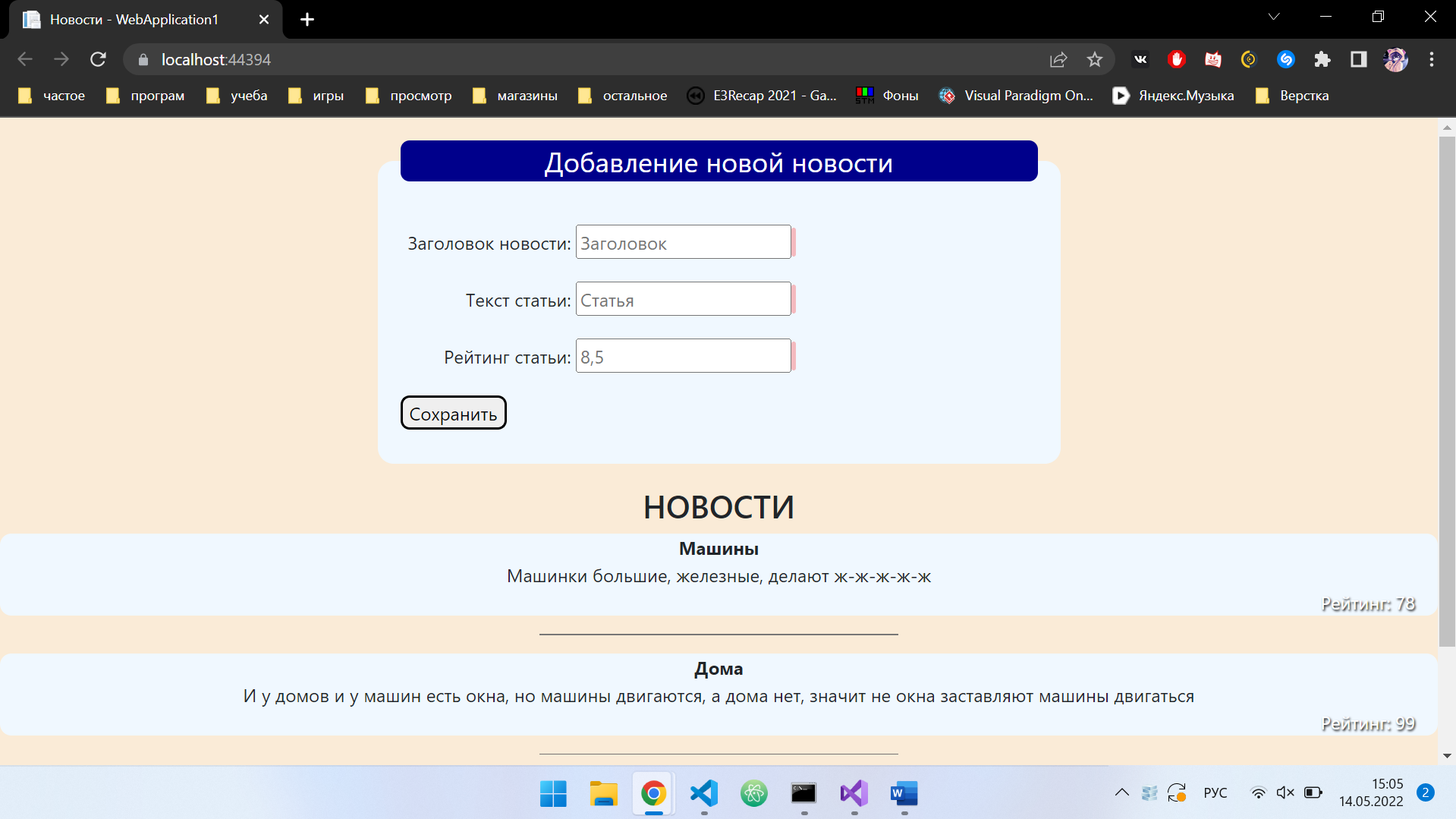


Рисунок 1

Пример работы добавления новости представлен на Рис. 2 и Рис. 3

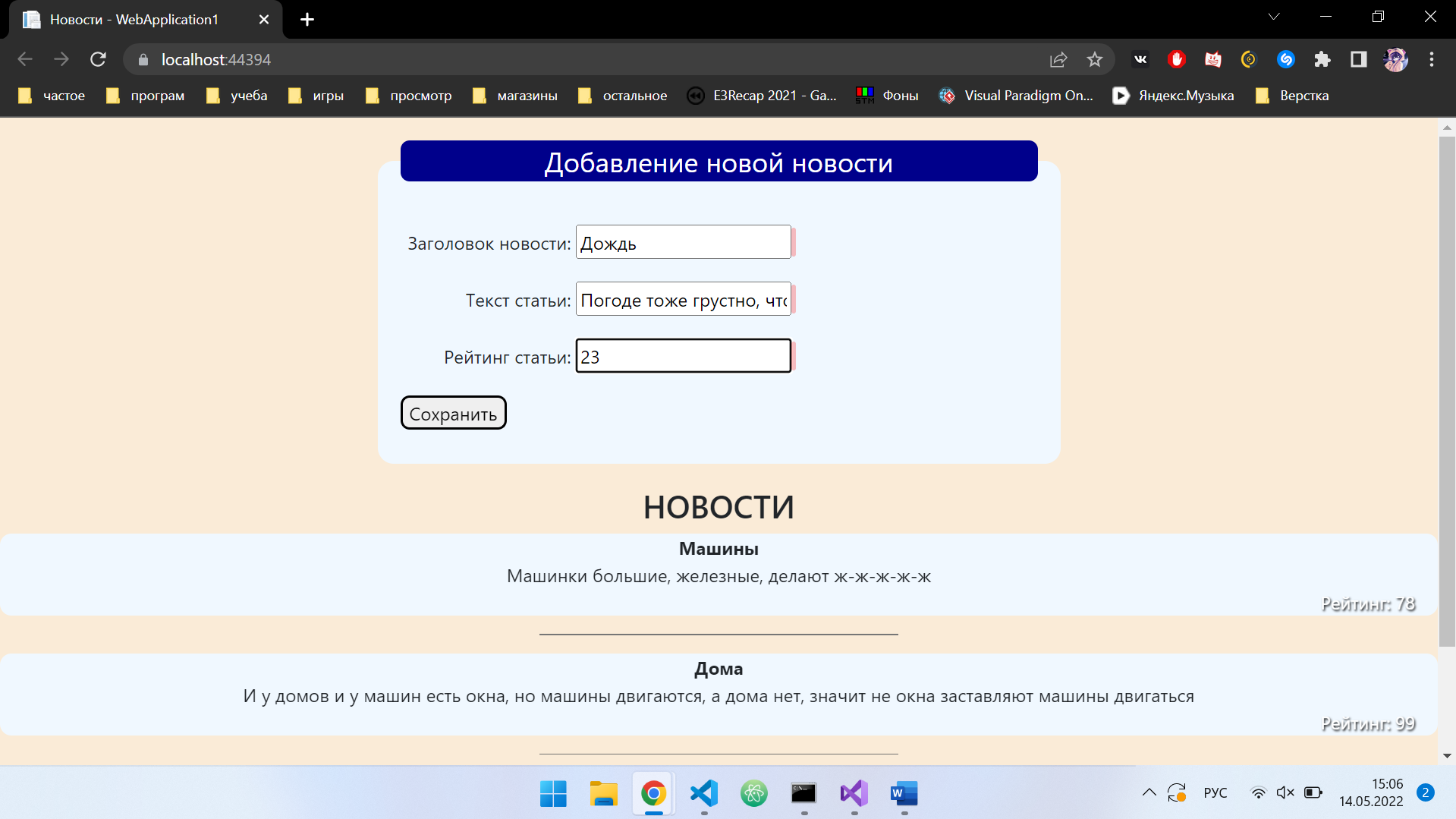


Рисунок 2

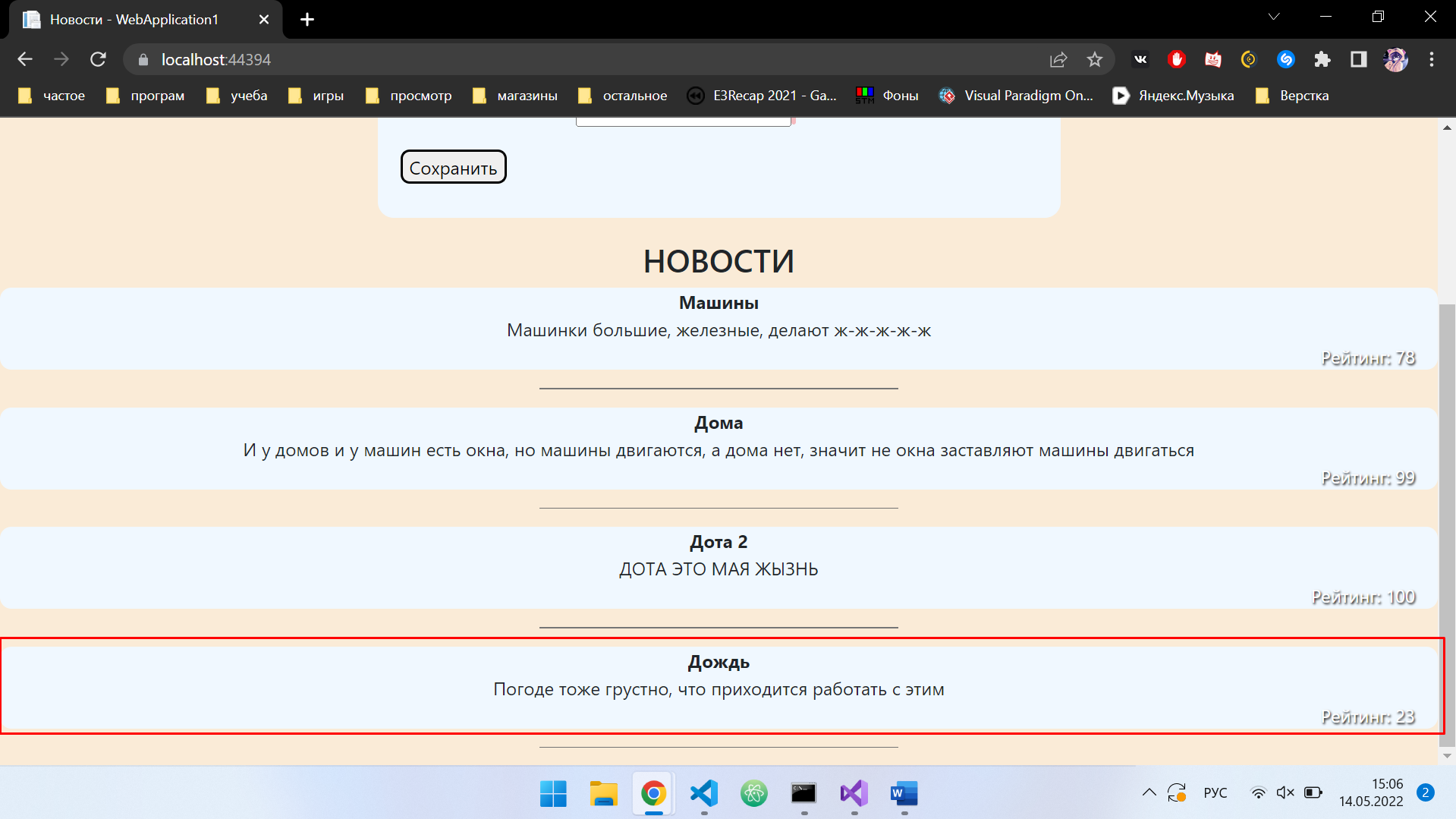


Рисунок 3

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы познакомился с технологией доступа к данным ADO.NET