Лабораторная работа №1

Знакомство с HTML

1. Цель работы.

Цель лабораторной работы - знакомство с HTML, знакомство с CSS.

2. Выполнение работы

2.1. Подготовка к работе

В среде VisualStudio создайте новый проект ASP.NET Core
Выберите шаблон «Web Application (Model-View-Controller)» (Рисунок

1).

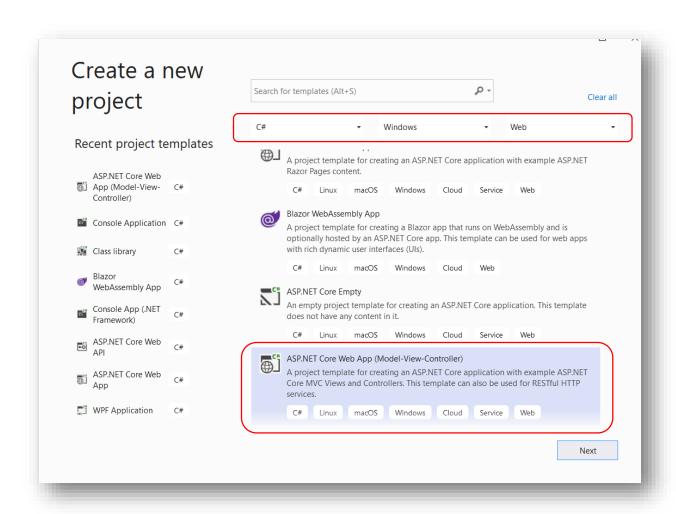
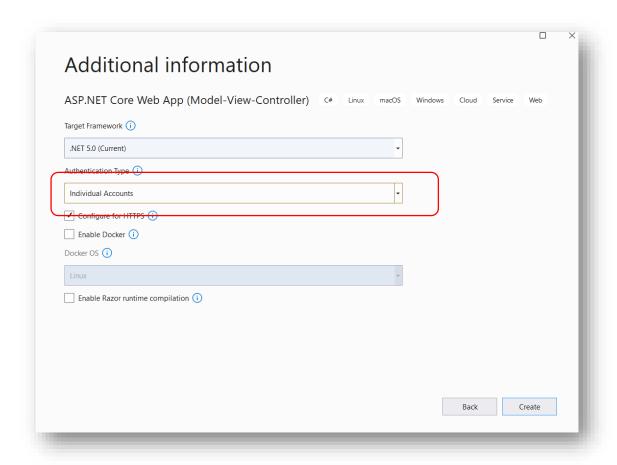


Рисунок 1 Создание проекта

Назначьте проекту имя WEB_GGGG_NNN, где GGGG — номер группы, а NNN — фамилия.

В окне «Additional information», в поле «Authentication type» выберите «Individual accounts»



Добавьте библиотеку стилей font-awesome. Это библиотека, содержащая большой выбор иконок. Подробную информацию можно найти на сайте производителя (https://fontawesome.com/). Кликните правой кнопкой по папке ~wwwroot/lib и выберите Add-Client-side library (Рисунок 2)

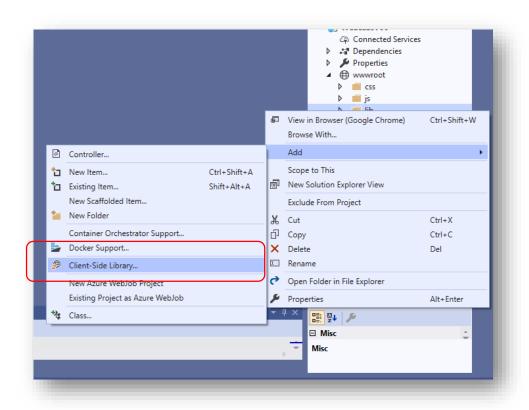


Рисунок 2Добавление библиотеки

В открывшемся окне введите font-awesome (Рисунок 3).

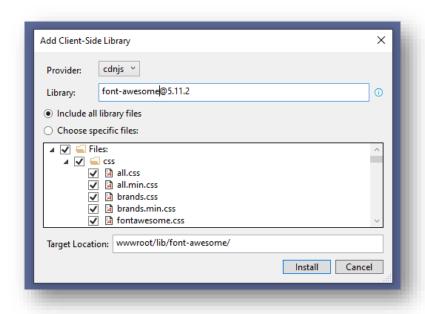


Рисунок 3 Выбор библиотеки

2.2. Создание страницы Html

В папку ~wwwroot добавьте новый элемент – страницу html.

Подключите таблицы стилей lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css, lib/font-awesome/css/all.css и css/site.css, а также фалы скриптов lib/jquery/dist/jquery.js и lib/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.js. В среде VisualStudio это можно сделать «перетаскиванием» мышью (Рисунок 4)

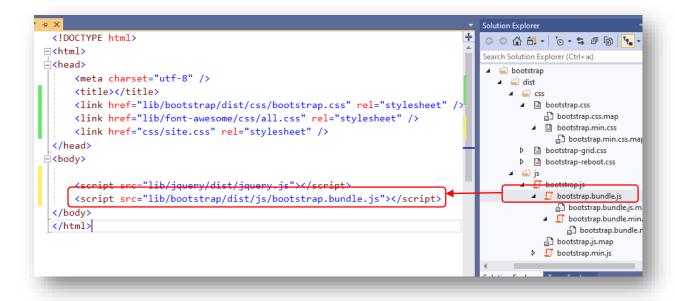


Рисунок 4 Подключение скриптов на страницу

Получаем страницу со следующим содержимым:

В файле Site.css удалите все содержимое и опишите следующие стили:

```
header, footer {
    background-color: #343a40;
}
```

```
.nav-color {
    color: rgba(255, 255, 255, 0.5)
}
```

2.3. Разметка структуры страницы

Выполните разметку страницы, чтобы получить структуру как на Рисунок 5



Рисунок 5 Структура страницы

На рисунке красными прямоугольниками обозначены тэги <header> (верхний прямоугольник) и <footer> (нижний прямоугольник). Зелеными прямоугольниками обозначены тэги <div>, имеющие класс css «container». Этот класс ограничивает ширину блока в зависимости от размера экрана.

Для такой структуры разметка в тэге body будет следующая:

</footer>

Откройте страницу в браузере.

Вы должны получить вид ка на Рисунок 6.

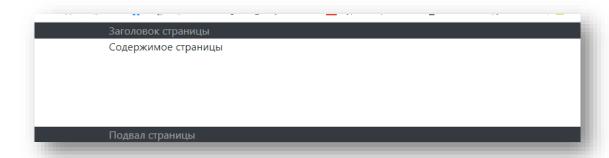


Рисунок 6 Базовый вид страницы

2.4. Оформление заголовка страницы

Заголовок страницы должен содержать следующее (Рисунок 7):

- меню сайта
- информация пользователя

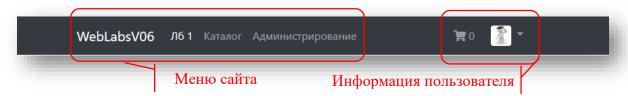


Рисунок 7 Заголовок страницы

Меню сайта (Рисунок 8) состоит из

- заголовка (Ваш номер зачетки ссылка на страницу Лаб1, класс Bootstrap «badge»)
- кнопок навигации по страницам сайта (Лб1, Каталог и Администрирование) используйте классы для оформления навигационных панелей bootstrap

(https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/navbar/#supported-content).

WebLabsV06 Лб 1 Каталог Администрирование

Информация пользователя (Рисунок 9) состоит из:

- ссылка на страницу корзины заказа. Текст ссылки информация о корзине заказа (общая стоимость и количество товаров). Для иконки использовать иконку font-awesome (класс «fas fa-shopping-cart»)
- выпадающее меню (класс dropdown https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/dropdowns/#menu-items) в виде аватарки пользователя. Меню состоит из аватарки, имени пользователя, ссылки на страницу списка всех заказанных товаров (услуг) пользователя и кнопки «Log off» (или «Выход»)

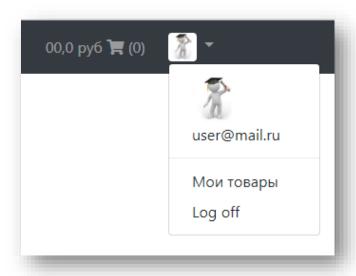


Рисунок 9 Информация пользователя

Для хранения аватарки создайте папку Images в папке wwwroot проекта.

Разметка заголовка сайта может выглядеть так:

```
</a>
     <div class="dropdown ml-4 nav-color">
           <div class="dropdown-toggle" id="dropdownMenuButton"</pre>
                data-toggle="dropdown" aria-haspopup="true"
                aria-expanded="false">
           <img src="images/avatar.jpg" width="30"</pre>
                alt="User" class="rounded" />
           </div>
           <div class="dropdown-menu"</pre>
                aria-labelledby="dropdownMenuButton">
                <div class="dropdown-item-text">
                      <img src="images/avatar.jpg" width="50"</pre>
                alt="User" class="rounded" />
                      user@mail.ru
                </div>
                <div class="dropdown-divider"></div>
                <a class="dropdown-item" href="#">Мои товары</a>
                <a class="dropdown-item" href="#">Log off</a>
           </div>
     </div>
     <!-- Информация пользователя - конец -->
</nav> <!-- Панель навигации - конец -->
```

2.5. Разметка подвала страницы

Подвал страницы (Рисунок 10) представляет собой навигационную панель, смещенную вправо (класс «ml-auto»). Кнопки панели представляют собой иконки социальных сетей (классы font-awesome: «fab-facebook-f, fab-vk, fab-twitter») увеличенного размера (класс «fa-2x»).

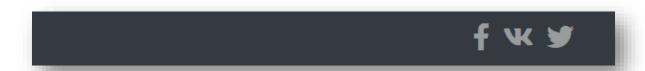


Рисунок 10 Подвал страницы

Пример разметки:

2.6. Разметка содержимого страницы

Требуется выполнить HTML разметку страницы, которая имеет вид как указано на Рисунок 11.

Список А. элемент 1 списка В. элемент 2 списка		
		Форма
-	□ Чек-бокс 1	
	□ Чек-бокс 2	
	Радио-1	
Логин:	Введите имя	
Пароль:	Введите пароль	

Рисунок 11 Содержимое страницы

Список формируется из тэгов (упорядоченный список), в котором для нумерации строк используются заглавные буквы.

Радио-кнопки, чек-боксы, поля ввода должны отправляться на сервер. Для этого они должны находиться внутри тэга <form>. Также не забудьте обязательно присвоить имена элементам формы (атрибут name)

Для наглядности в тэге <form> укажите метод отправки «get». Так вы сможете увидеть передаваемые формой данные в строке запроса.

Для разметки элементов формы используйте классы bootstrap (https://getbootstrap.com/docs/4.3/components/forms/#horizontal-form)

2.7. Использование режима «Developer tools»

Измените метод отправки формы на POST

Откройте страницу в браузере. Нажмите клавишу F12. Откроется окно разработчика. Выберите закладку Network (сеть). Введите данные формы и нажмите «Отправить». Выберите в списке вашу страницу Html. Перейдите в окно Headers (заголовки) и найдите Form Data (данные формы). Убедитесь, что данные отправились на сервер (Рисунок 12, использовался браузер Google Chrome):

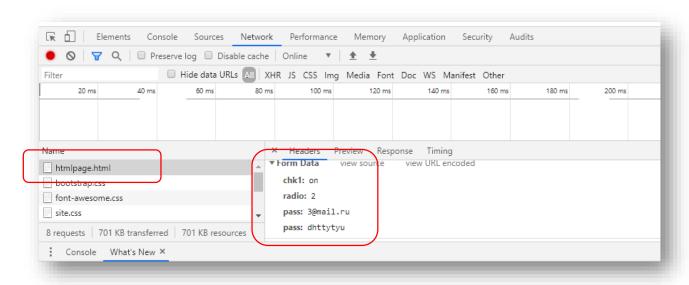


Рисунок 12 Режим разработчика

2.8. Окончательный вид страницы

Окончательный вид страницы приведен на Рисунок 13

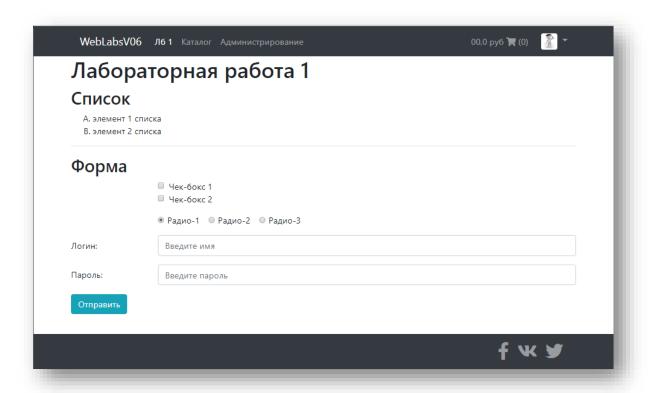


Рисунок 13 Окончательный вид страницы