

Лабораторная работа 10
по курсу “Разработка веб-сайтов”
Применение компонентов интерфейса Bootstrap 4

16-05-2019

Цель лабораторной работы: научиться применять HTML, CSS компоненты из набора Bootstrap 4 для создания веб-страниц.

Задания:

- | | |
|--|----------|
| 1. Создать HTML-страницу | 2 |
| 2. Подключить библиотеку Bootstrap 4 | 2 |
| 3. Создать разметку страницы с использованием Bootstrap 4 | 2 |
| 4. Проверить корректность разметки и стилей | 3 |

Отчет по лабораторной работе должен содержать информацию о процессе выполнения и о результатах, а также полученные исходные коды и результат проверки на корректность разметки.

Полезные ссылки:

Introduction · Bootstrap

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/>

Bootstrap 3 Tutorial

<https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>

Bootstrap 4 Tutorial

<https://www.w3schools.com/bootstrap4/>

1. Создать HTML-страницу

Создать новую страницу lab10.html

2. Подключить библиотеку Bootstrap 4

Создать папку lib. Скачать последнюю версию Bootstrap 4 и подключить все ее компоненты.

например,

```
<link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">
```

...

```
<script src="lib/jquery-3.3.1.min.js"></script>
```

```
<script src="lib/popper.min.js"></script>
```

```
<script src="lib/bootstrap.min.js"></script>
```

3. Создать разметку страницы с использованием Bootstrap 4

Ориентироваться можно на этот пример

https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_templates.asp

Информация на создаваемой странице должна быть по вашей теме.

1. Создать каркас страницы, который должен содержать следующие элементы из Bootstrap 4:
 - a. jumbotron, как заголовок страницы
 - b. navbar, как элемент навигации
 - c. container с grid с двумя столбцами col-sm-4 и col-sm-8
 - d. jumbotron, как подвал страницы
2. В navbar должна быть кнопка "Войти", которая открывает модальное окно с формой. В форме должны быть поля:
 - a. поле ввода имени пользователя
 - b. поле ввода пароля
 - c. кнопка войти

Все поля обязательные для заполнения. Также следует использовать атрибут placeholder.

3. Элемент grid с двумя столбцами col-sm-4 и col-sm-8 должен содержать:
 - a. в левой части элемент nav nav-pills с вертикальной разметкой
 - b. в правой части небольшая статья которая должна содержать:
 - i. заголовок
 - ii. подзаголовок с датой
 - iii. изображение с отображением thumbnail
 - iv. подпись для изображения
 - v. цитату
 - vi. абзац текста
 - vii. таблицу с отображением Hover Rows

4. Проверить корректность разметки и стилей

Использую бесплатный публичный сервис проверить валидность разметки

<https://validator.w3.org/>