

Лабораторная работа №3

«Фреймворк Bootstrap»

2ч

Цель:

Получить навыки работы с клиентским фреймворком Bootstrap версии 4.

Задание:

Создайте гипертекстовый документ в соответствии с предоставленным графическим макетом.

Этапы выполнения работы:

1. Создать пустой макет страницы
2. Подключить стили и скрипты, необходимые для работы фреймворка bootstrap
3. Изучить задание и исходный графический макет в соответствии с вариантом
4. Разбить макет на элементы, осуществить верстку страницы с использованием выбранных элементов

Дополнительные указания:

Использовать html5 и css3

Использовать Bootstrap v4

Убедиться в валидности верстки (<http://validator.w3.org>)

Использовать внешний файл со стилями

Использовать собственные иллюстрации и текст для наполнения макета

Дополнительные материалы:

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

Вариант 1

Создать макет «карточка товара», содержащий фотографию, описание, характеристики и похожие товары.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - изображение, под ним описание и характеристики, под ними похожие товары по 2 на строчку
- 3) Мобильный вариант - аналогично планшетному, но похожие товары по 1 на строчку

Вариант 2

Создать макет «категория товаров интернет-магазина», содержащий фотографии, наименования и краткие описания.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - товары по 2 на строчку
- 3) Мобильный вариант - товары по 1 на строчку

Вариант 3

Создать макет «информация о карте оплаты», содержащий все необходимые поля для проведения оплаты банковской картой.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - CCV под месяцем и годом
- 3) Мобильный вариант - каждое поле на новой строчке

Вариант 4

Создать макет «блог с изображениями», содержащий превью записей блога и основного изображения записи.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - изображение занимает меньше места, соотношение ширины изображения и текста 1/3 к 2/3
- 3) Мобильный вариант - текст расположен под изображениями

Вариант 5

Создать макет «форма авторизации и регистрации на сайте», содержащий необходимые поля для авторизации и рекламный блок для регистрации.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - блок с рекламой расположен под блоком авторизации
- 3) Мобильный вариант - аналогично планшетному

Вариант 6

Создать макет «информация о сотрудниках», содержащий список сотрудников с их фотографиями и кратким описанием.

Адаптивность:

- 1) Настольный вариант - исходный макет
- 2) Планшет - по два сотрудника на строчку
- 3) Мобильный вариант - по одному сотруднику на всю ширину экрана

Контрольные вопросы:

1. Каковы основные функции фреймворка Bootstrap? Что входит в состав фреймворка?
2. Как использовать фреймворк на своей веб-странице? Нужны ли сторонние компоненты?
3. Расскажите о системе, предлагаемой фреймворком Bootstrap для реализации адаптивной верстки.
4. Что такое контейнер?
5. Что такое строка грида? Что такое колонка грида? Как они располагаются друг относительно друга?
6. Какие классы размеров колонок вы знаете? Опишите основной принцип составления такого класса.
7. Каковы значения брейкпоинтов, используемые для классов размеров колонок?
8. Как оформить медиа-объект средствами Bootstrap?
9. Что такое reboot? Как он влияет на оформление ваших страниц?
10. Какие шрифты используются в Bootstrap?
11. В каких единицах задаются отступы в Bootstrap? Почему разработчики Bootstrap рекомендуют использовать эту единицу измерения?
12. Какие возможности предоставляет Bootstrap для вставки и оформления изображений?
13. Как оформить таблицу с помощью Bootstrap? Какие варианты оформления доступны?
14. Какие дополнительные компоненты Bootstrap, упрощающие верстку элементов страницы, вы знаете?
15. Какие основные цвета используются в Bootstrap? Как они связаны с контекстными классами? Где можно применять контекстные классы?