# Лабораторная работа №1. основы HTML и CSS.

**Цель работы:** изучение основ языков гипертекстовой разметки HTML и управления визуальным оформлением HTML CSS.

**Порядок выполнения работы**

1. Изучить темы 2.1–2.4 лекционного материала.

2. Выполнить задание по лабораторной работе.

3. Представить для проверки результат выполнения работы в виде файлов HTML, CSS.

**Рекомендации**

Выбор типа и структуры сайта, создание статических HTML-шаблонов страниц сайта, оформление их при помощи CSS.

**HTML 5**

- Использовать блочные структурные элементы для организации семантики страницы:

<header> в качестве первого элемента страницы, который может включать в себя логотип, слоган, имиджевую картинку фоном; <nav> в качестве списка ссылок, которые ведут на разные страницы сайта; <h1> в качестве заголовка страницы; <section> в качестве раздела страницы; <article> в качестве основного содержимого страницы (например, основного текста) ; <sidebar> - боковая колонка, <footer> в качестве последнего элемента страницы, расположенного внизу и т.п.

- использовать блочную верстку <div> для блочных элементов; <span> для строчных элементов.

- Корректно создать блок <head> с определением Doctype, языка, кодировки, meta-тегов.

- На одной из страниц создать простую форму <form> 2 поля ввода, текстовое поле, кнопка отправки.

**CSS 3**

- задать свойства заголовков, основного текста, элементов форм, цветового оформления, отступов в блочных элементах

- использовать свойство display (block, inline-block, flex и т.д.).

- в верстке использовать технологии блочной верстки float или flex.

- желательно использовать адаптивную верстку (@media) для адаптации под мобильные устройства.

Фреймворки (типа Bootstrap) не следует использовать. Приветствуется системная, смысловая организация классов CSS кода (подобно БЭМ-методологии и т.п.)

**Задание**

1. Выбрать тематику сайта.

2. Сделать набросок структуры страниц (расположение заголовка, меню, основной области, боковых блоков, подвала и т.д. см. пример рис.1)

3. Разработать набор веб-страниц (HTML, CSS) выбранной тематики. Наполнить страницу содержимым соответствующим предметной области выбранного сайта. На одной из страниц обязательно должна быть форма. Использовать блочную вёрстку.

4. Каждый набор должен включать не менее пяти страниц разного типа (титульная, новости, поиск, карта сайта, каталог товаров и тому подобное).

Пример структуры сайта а показан на рисунке 1.

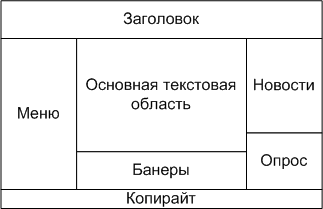


Рисунок 1 – Пример страницы

В процессе выполнения данной лабораторной работы особое внимание следует уделить корректности HTML и CSS кода и вопросам совместимости с различными браузерами. Изменение контента (добавление и удаление текста, изображений и тому подобное) не должно приводить к нарушению структуры HTML-страниц. По возможности следует уделить внимание вопросам дизайна, цветового оформления и использования графических элементов, а также вопросам удобства использования (юзабилити).

**Особое задание:**

Организовать WI-Fi сеть (локальную) и предусмотреть запуск разработанного сайта/страницы на другом устройстве или компьютере.

**Полезные ссылки:**

http://htmlbook.ru/

https://webref.ru/

https://webref.ru/html

https://webref.ru/css

https://ru.bem.info/methodology/

https://html5book.ru/css3-flexbox/

Аврамец Дмитрий Владимирович

dva@bsuir.by