Лабораторная работа 3.

Выполнил: Михалев Никита Романович М3311

## Цели и задачи:

Произвести выравнивание всех ранее описанных элементов вашего сайта используя удобный для вас способ - флексы или флоты либо применить 12 столбчатую вёрстку. Обязательное наличие горизонтальных и вертикальных рядов элементов. Если у вас до этого не было - всегда можно добавить – например, галерею с картинками.

Также необходимо проработать то, как ваш макет будет выглядеть на различных мониторах (на маленьком ноутбуке, полноценном Full HD, 2K монитор). Выбрать элементы, которые не будут отображаться на маленьких мониторах, например, рекламный баннер во всю длину footer’a.

1. Использовать css-правила @media screen для скрытия элементов не умещающихся в клиентскую область
2. Закрепить элемент с помощью абсолютного позиционирования - например строку меню либо шапку или подвал сайта.

Добавить на страницу таблицу с заголовками и стилями для чётных и нечётных строк. В качестве типа отображения таблицы рекомендуется воспользоваться grid’ом, для достижения лучшей адаптивности. (т. е. необходимо добиться того, чтобы колонки таблицы изменяли свой размер в зависимости от размера окна).

## Ход выполнения работы:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описаниеВ соответствии с правками, полученными из первой и второй лабораторной был переделан index.html. Я постарался убрать как можно больше излишней вложенности, но убрать section\_\_content не получилось, т. к. для каждой секции class="section-name” указывается background cover, а в section\_\_content указываются внутренние отступы для контента внутри секции, из-за чего при удалении вложенного div class=”section\_\_content” отображение заднего фона становится некорректным.

Для адаптивной верстки и правильного отображения сайта на разных устройствах я создал файл breakpoints.scss, в котором описал все переломные точки на сайте.

Для того чтобы использовать @media с разными точками перелома я решил использовать миксины, передавая в качестве переменной различные ширины экрана, а также создал mixin, позволяющий передать ширину экрана через параметр и стилизовать media для не предусмотренной ширины экрана. В @media я использовал min-width для верстки с маленьких устройств на более широкие.

Для всех секций на сайте прописал стили так, чтобы сайт отображался корректно и не было горизонтальной прокрутки.

Для изменения размера шрифта использовал !important, потому что при компиляции scss в css некоторые стили шрифтов в @media находятся перед исходными, что не дает изменить размер шрифта на другое значение. То же самое происходит и с font-weight, для этих свойств в коде указан значение !important.



Адаптивный header реализовал через burger-menu, которое заменяет навигационный блок при ширине экрана меньшей tablet, также настроил будущие стили для кнопки, добавив модификатор –active, который превращает бургер меню в крестик.

Итогом выполнения работы стал готовая адаптивная верстка страницы, корректно отображающаяся на экранах в диапазоне 320px-1440, на экранах с разрешением выше сайт становится малочитаемым.