Проект по информатике на тему:

«Разработка web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML»

Выполнил:

Ученик 9а класса

Ильинов Павел

Оглавление

1. Цели и задачи.
2. Что использовал при работе над проектом?
3. Описание работы.
   1. Создание и настройка проекта.
   2. Блок первый. Header.
   3. Блок второй. Navbar.
   4. Блок третий. About.
   5. Блок четвертый. Services.
   6. Блок пятый. Get in touch.
   7. Блок шестой. Signup.
   8. Блок седьмой. Footer.
4. Заключение.

Цели и задачи:

Занимаясь данным проектом, я поставил себе такие цели:

* Закрепить знание HTML
* Закрепить базовые знание селекторов в CSS
* Научиться писать простые скрипты на JS

Что использовал при работе над проектом?

Во время работы с проектом я использовал такие программы:

* Visual Studio Code – текстовый редактор, для редактирования кода
* Figma – графический редактор, для просмотра макета
* Google Chrome – браузер, для просмотра сайта

И такие инструменты:

* HTML, CSS, JS
* SASS – препроцессор CSS, для ускорения написания стилей
* Gulp.js – для сборки проекта
* Node.js – нужен для работы gulp

Описание работы.

Часть 1.

Создание и настройка проекта.

Самое главное во время разработки сайта, это правильно созданные папки. Когда все файла лежат в одном месте - это неудобно, и можно легко запутаться, особенно когда много файлов.

Сначала создаем папку с названием “Project\_for\_school” где будут храниться все наши файла (рис. 1).

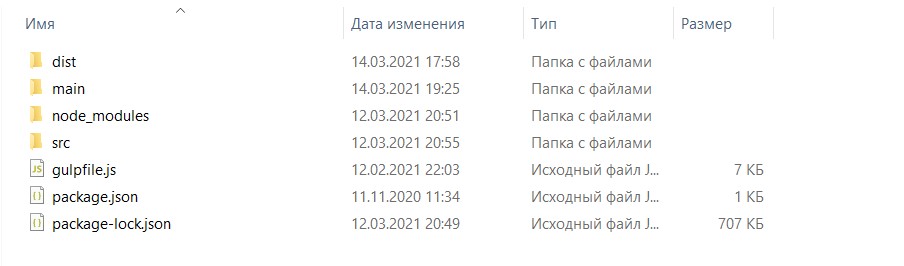


Рисунок 1

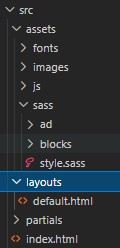
В нем я создал папки dist, main, src и файлы gulpfile.js и package.json.

Папка node\_modules и файл packege-lock.json были созданы gulp-ом.

В main папка со скриншотами, этот файл и файл с ссылками.

В dist уже собранный проект.

В src проект разделенный по блокам, в котором мы и будем писать.

В файлу gulpfile.js сценарий, который будет выполнять gulp а в package.json прописаны модули которые будет устанавливать node.js при работе.

В папке src лежат такие папки и файлы (рис. 2)

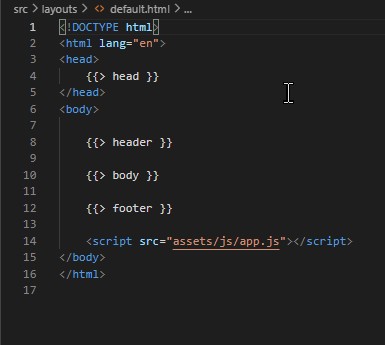
В assets папки с шрифтами, картинки, js-скрипты и папка с sass файлами.

Рисунок

В папке ad хранится файл reset.sass со сбросом стилей.

В папке blocks стили для отдельных блоков.

В файле style.sass все это стили импортируются.

 В файле default.html такой код (рис. 3).

Рисунок

Там я импортирую JS скрипты, head, header, body и footer.

Теперь рассмотрим код, который находится в файле style.sass (рис. 4). В первых строчках мы импортируем файлы из папки ad в последних стили блоков из папки blocks. Также задаем стиль блоку с классом container.

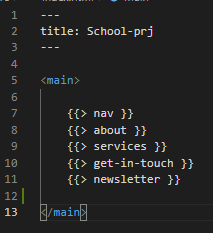


Рисунок 4

Рисунок 5

Так выгллядит файл index.html (рис. 5).

На 2 строчке мы называем проект, а в теге main импортируем все блоки.

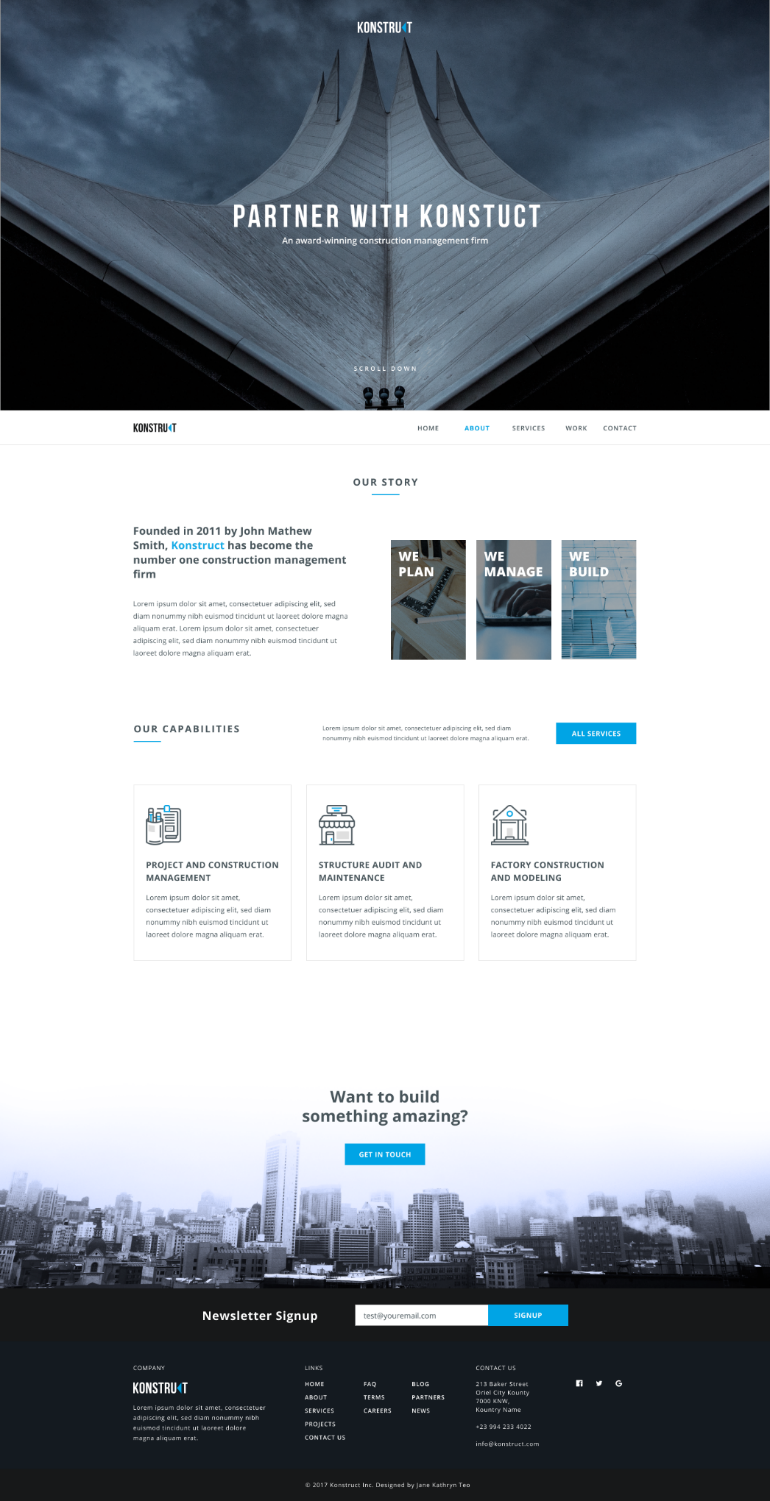


Рисунок 6

Таким образом выглядит сайт, который я собираюсь сверстать (рис. 5).

Часть 3. Блок первый. Header.

Начнем с верхней части. Так будет выглядеть наш код (рис. 7).

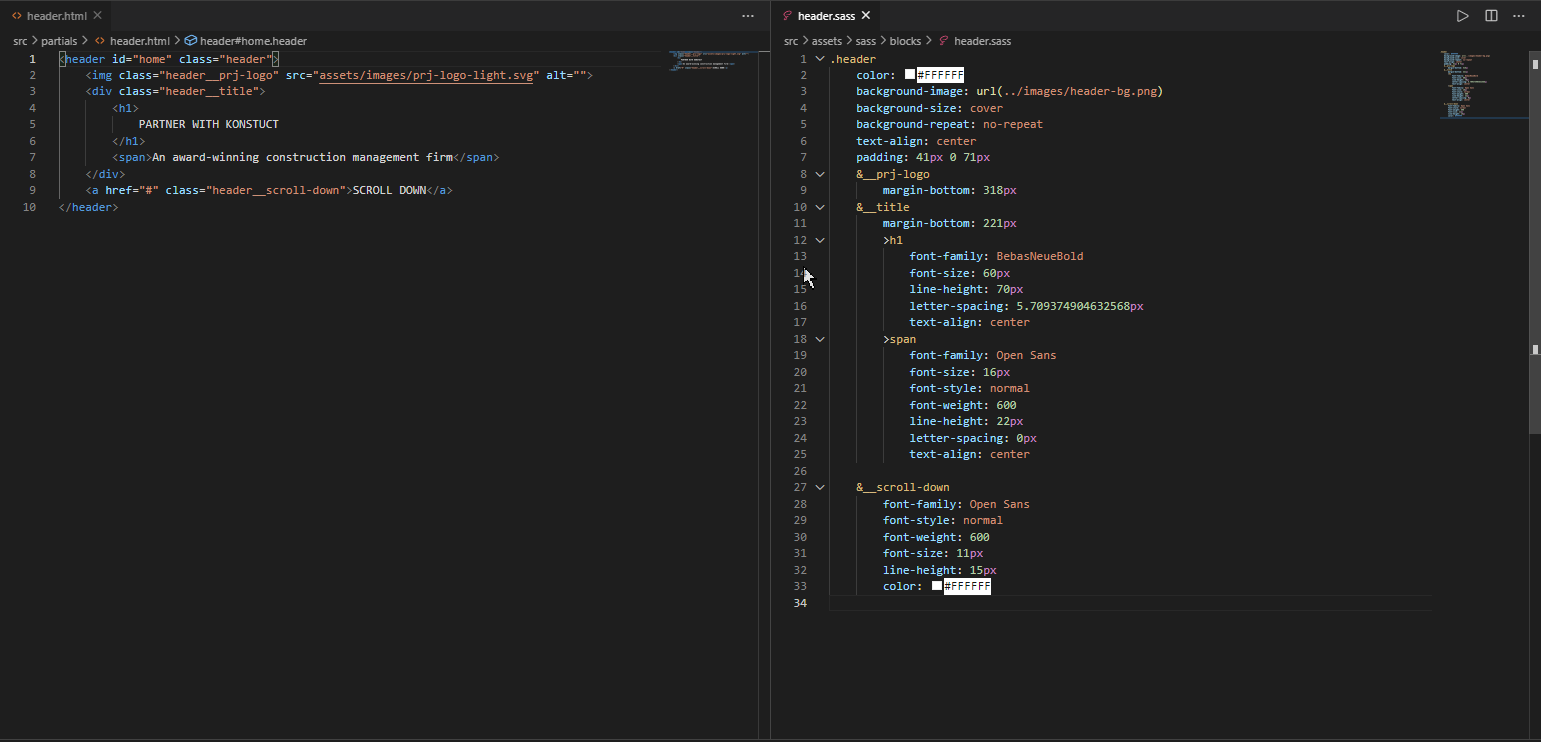


Рисунок 7

Справа html файл, а слева sass файл.

Тегом header я разграничиваю блок. Так он должен выглядеть (рис. 8).

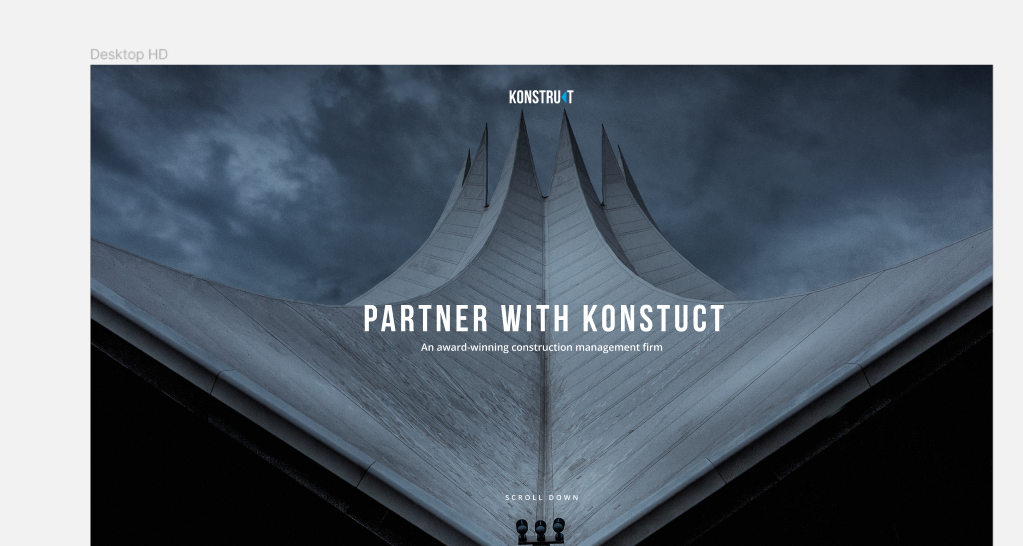


Рисунок 8

В тэг img я вставляю логотип. В файле header.sass выравниваем его по центру и делаем отступ от верхнего края.

Потом я создаю отдельный контейнер header\_\_title и в тэге h1 вписал заголовок, а в тэге span вписал текст.

Тэгом a я добавил кнопку “scroll down”.

Часть 4. Блок второй. Navbar.

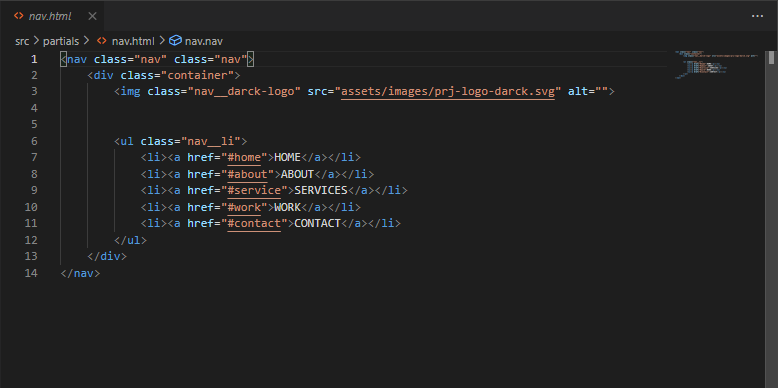
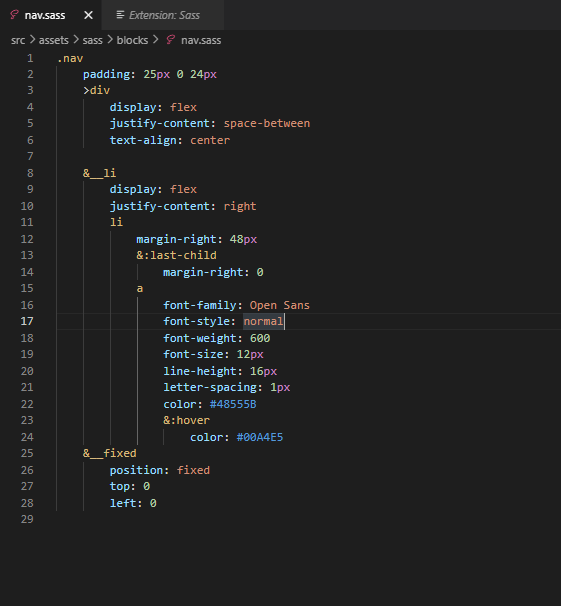


Рисунок 9

Следующий блок это Navbar. Это самый легкий блок.

Рисунок

Сначала я объединю все в тэг, под названием nav.

В нем будет тэг div с классом container. Этот div я буду использовать, если мне нужно будет выровнять текст. Мы пропишем стили для него только один раз, и будем его вызывать с помощью этого класса.

Тэгом img вставляем логотип.

Дальше создаем кнопки навигации. Их мы будем располагать с помощью таблицы (тэга ul). Каждая кнопка — это отдельная строчка в таблице (тэг li).

И чтобы они работали добавим тэг a.

Чтобы они были в строчку, а не в столбик, я использую display: flex.

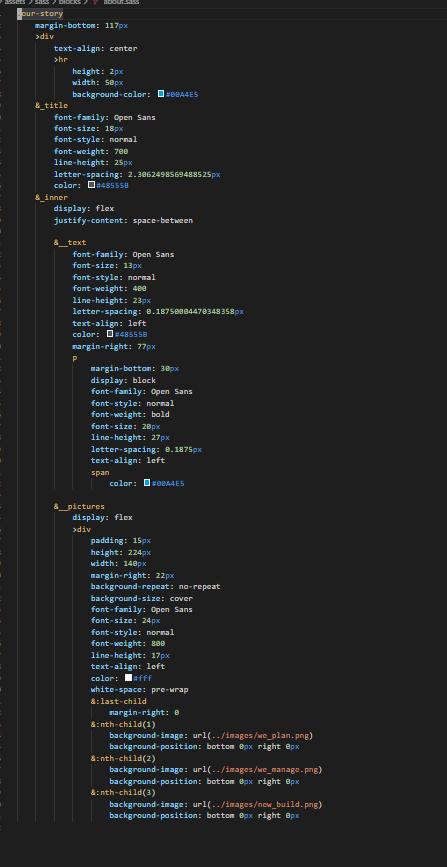
Часть 5. Блок третий. About.

Рисунок 11

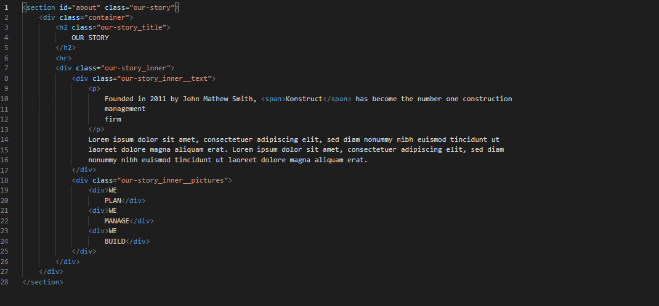
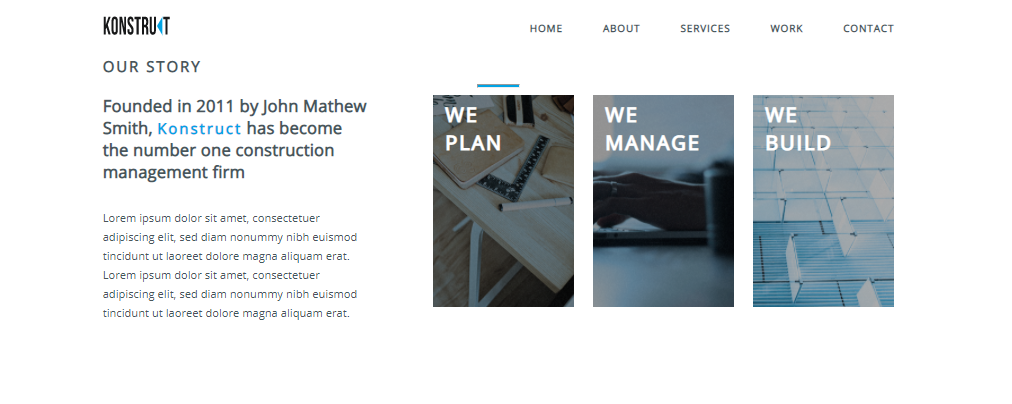
На рисунке 11 представлен стиль странички, а на рисунке 12 его HHTML код. На рисунке 13 представлена сама страничка.

Рисунок 12

Рисунок 13

Рисунок 13

Рассмотрим код подробнее.

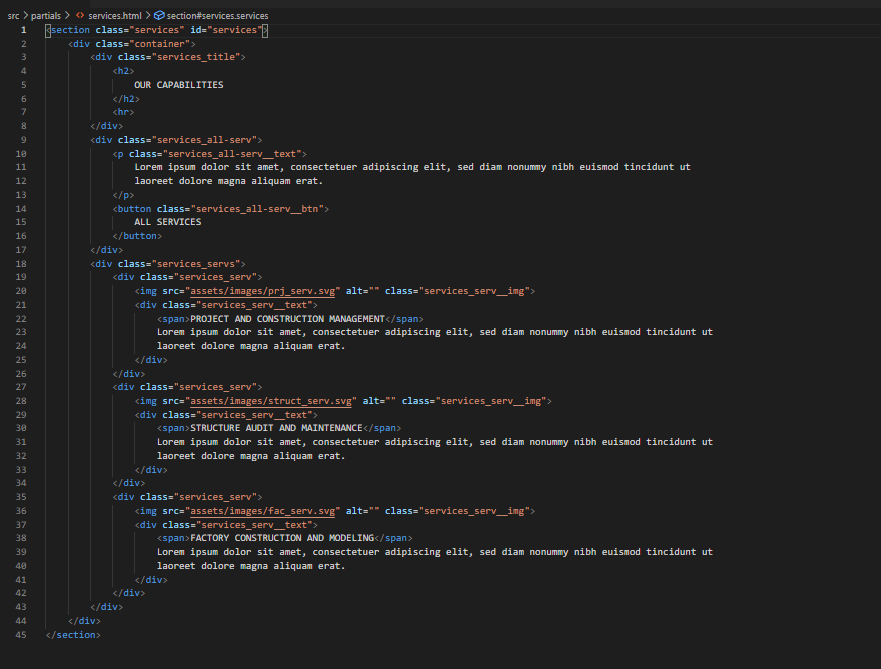
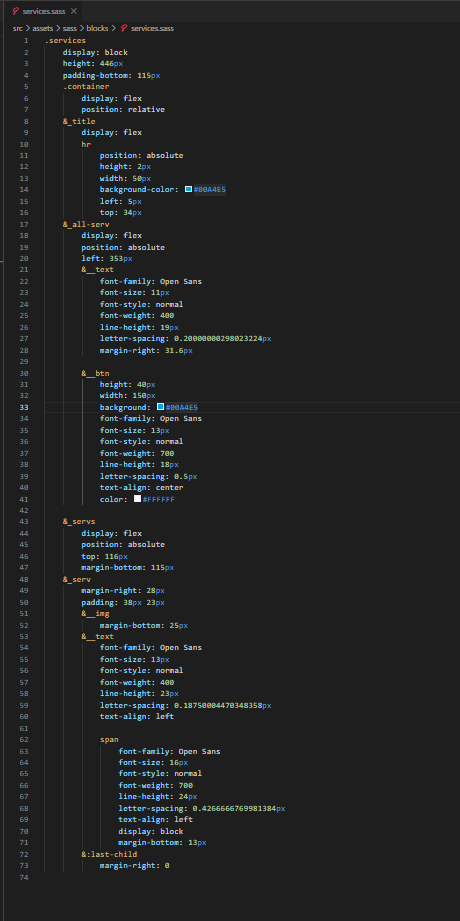
Начало html происходит как обычно. Сначала мы прописываем тэг section, чтобы отделить блоки, и добавил тэг с классом контейнер для того, чтобы добавить стили по умолчанию, такие, как отступы и центрирование.

Дальше я каждую отдельную часть выделял в div и давал им классы, чтобы потом можно было стилизовать.

Стилей не много. В основном это текст, стили которого я взял из фигмы.

Три картинки я назвал одним тэгом, и выбирал их с помощью :nth-child.

Часть 5. Блок четвертый. Services.

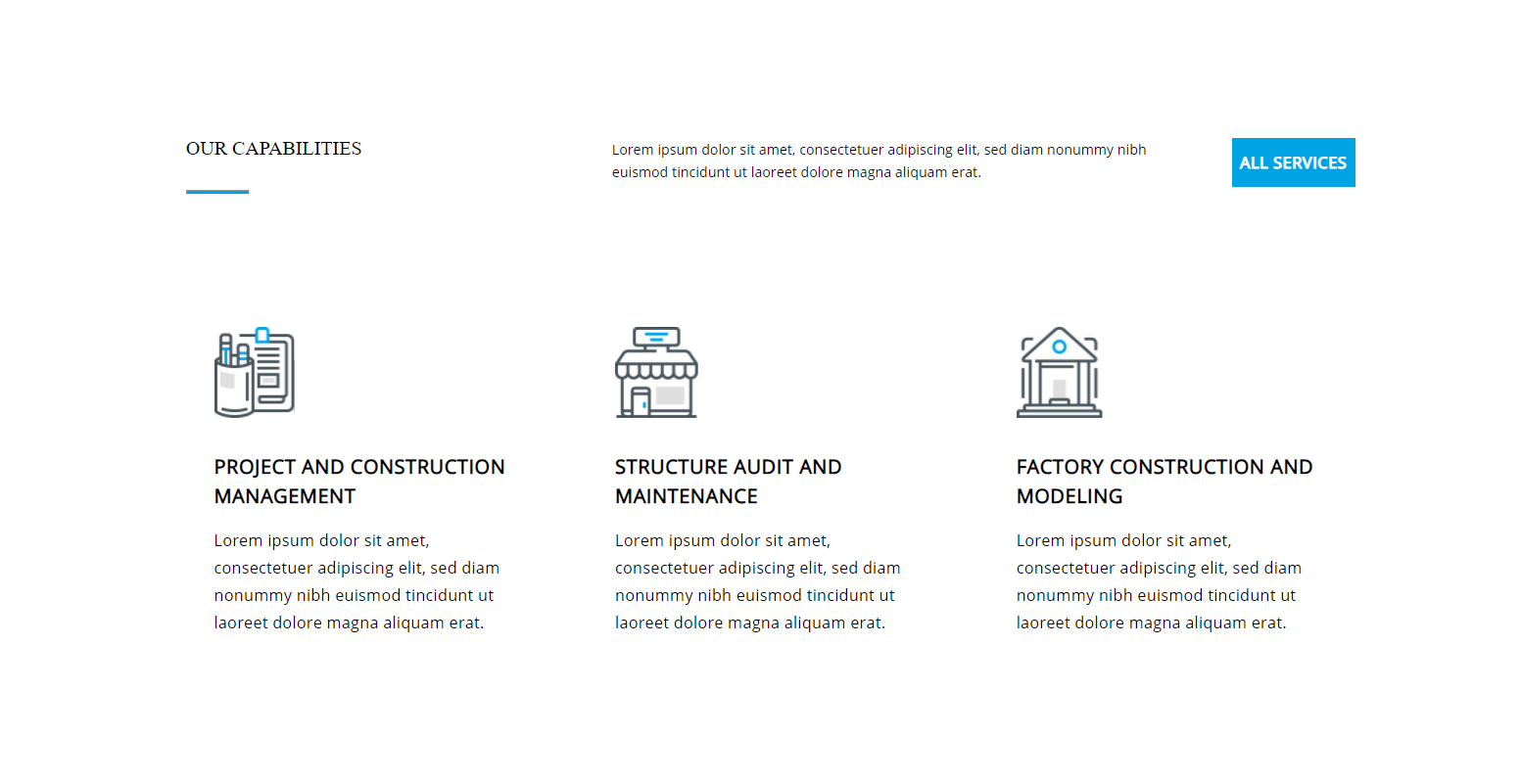
 Код к данному разделу представлен на рисунках 14 и 15. Рисунок 14 – это html, а русонок 15 – это sass.

Рисунок

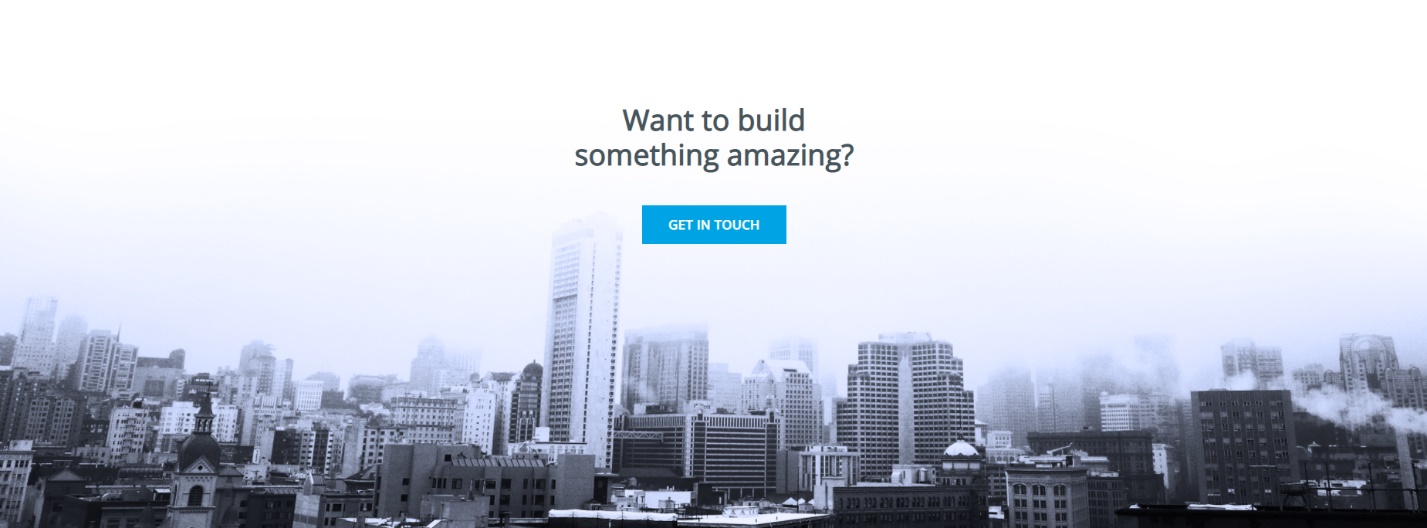
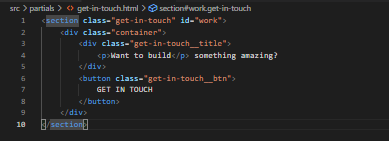
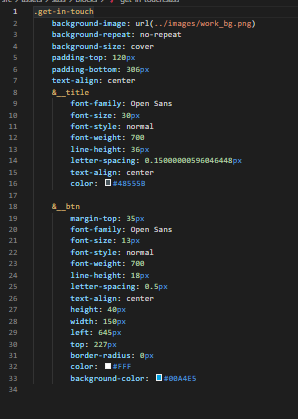
Рисунок

Оформляю этот блок анологично предыдущему.

Так он выглядит (рис.16).



Рисунок

Часть 6. Блок пятый. Get in touch

Рисунок

Рисунок

Это один из самых маленких блоков на сайте.

Картинку на задний фон я добавил в стилях. Стили текста я также скопировал из фигмы.

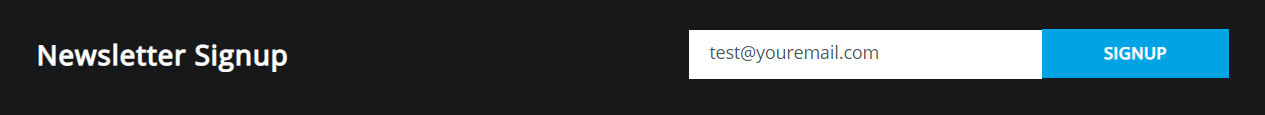
Рисунок 19 – вид блока.

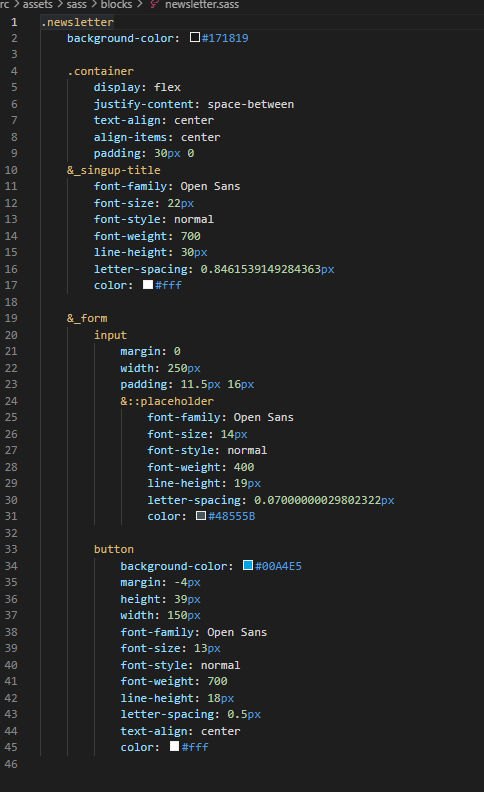
Рисунок

Рисунок 17 – html код.

Рисунок 18 – sass.

Часть7. Блок шестой. Signup



Рисунок

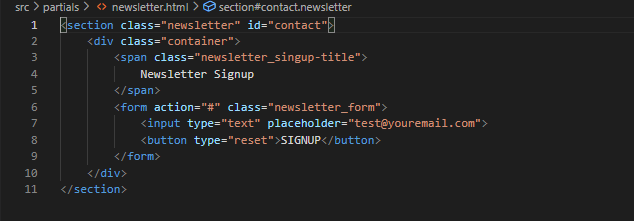
На рисунке 20 показан этот блок.

На рисунках 20 и 21 представлен код,который я написал.

Блок регистрации я сделал очень просто.

В тэге form я добавил тэги input и button.

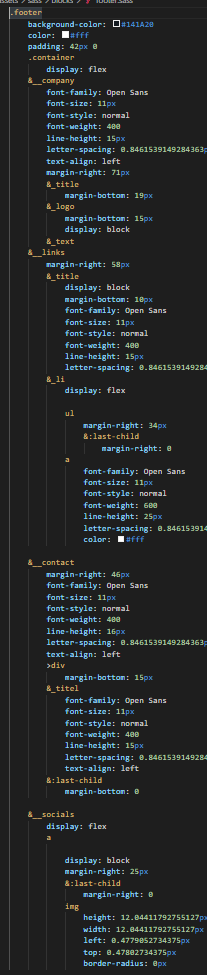
Чтобы в тэге input был текст я добавил placeholder и также стилизовал его в файле sass.



Рисунок

Рисунок

Часть 8. Блок седьмой. Footer.



Рисунок

На рисунке 23 и 24 представлен стиль этого блока, а на рисунке 25 – его html код.

Я считаю – это самый сложный блок.

Я разделил его но две части.

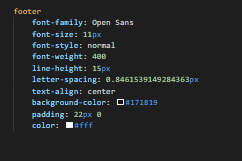
Превая отделена тэгом section, а вторая – footer.

Первая часть самая сложная.

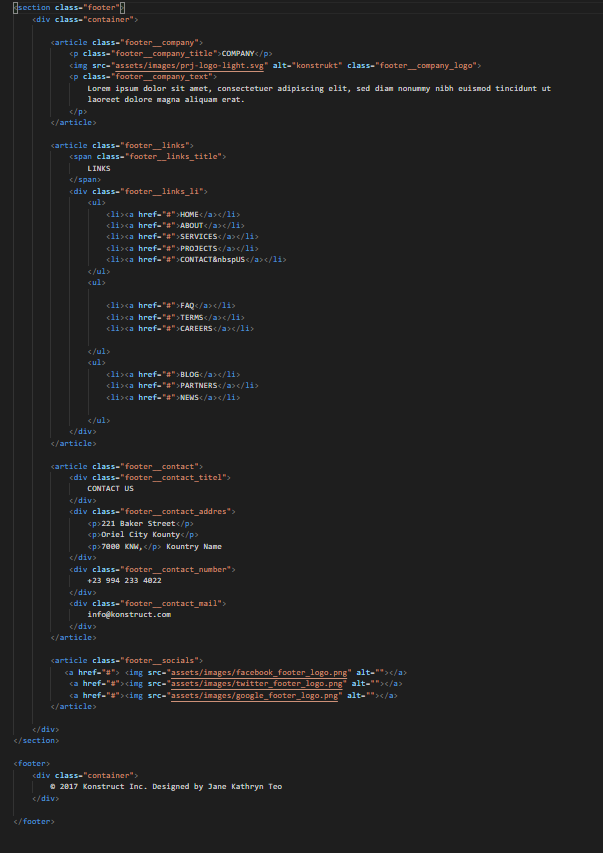
Все сложность заключается в расстановке элементов на страничке сайта.

Каждый блок – это таблица, которые отделяются друг от друго тэгом article.

Вряд они выстроены с помощью display:flex.



Рисунок



Рисунок

Заключение.

Выполняя этот проект я научился новым приемам верстки, научался понимать, как на макете выглядят отдельные блоки. И наконец закрепил свои уже имеющиеся знания в верстке сайтов.