Geekbrains

Специальность: Frontend-программист Цифровые профессии

Тема дипломного проекта: «Инструкция по HTML и СSS»

ФИО студента: Дьячков Антон Геннадьевич

г. Северодвинск

2023

Содержание дипломного проекта

Введение 4

1. HTML 5

1.1 Основные понятия HTML 5

1.2 Работа с атрибутами 8

1.3 Работа с текстом 9

1.4 Работа со ссылками 11

1.5 Работа с изображениями 14

1.6 Работа с таблицами 15

1.7 Работа со списками 18

1.8 Полезные ссылки 19

2. CSS 20

2.1 Основы CSS 20

2.2 Работа с текстом

2.3 Блочные и строчные элементы

2.4 Работа с полями

2.5 Позиционирование

2.6 Работа с display: flex

2.7 Работа с CSS Grid

3. JavaScript

4. Заключение

5. Список использованной литературы и ресурсов

6. Приложения

7. Презентация к дипломному проекту

Введение

Данный дипломный проект - небольшая практическая работа, в которой предполагается использовать все полученные сведения и закрепить теорию практикой верстки небольшого сайта. Защита проекта является обязательной итоговой аттестацией, после прохождения планируемых технологических специализаций (Frontend-программист. Цифровые профессии) для получения итогового документа об обучении после его окончания.

Тема проекта была выбрана автором самостоятельно с целью объединить знания о самых основных и минимально необходимых инструментах верстки сайтов, полученных на курсе, интересы и некоторый практический опыт верстки сайтов с соблюдением следующих условий: тема актуальна, реализуема и практична.

Используемые инструменты - HTML, CSS, Visual Studio Code.

Проект представляет из себя сжатую инструкцию по использованию основных инструментов, необходимых для верстки сайтов – HTML и CSS.

Цель выбранной темы - дать самое общее представление о вышеуказанных инструментах и возможностях использования в практической работе имеющихся сведений для верстки сайтов.

Задачи данного дипломного проекта:

Во-первых, рассмотреть основные понятия HTML, возможности работы с атрибутами, с текстом, со ссылками, с изображениями, с таблицами, списками и формами.

Во-вторых, рассмотреть основные понятия CSS, возможности работы с текстом, блочными и строчными элементами, с полями, позиционирование и работа с «display: flex» и CSS Grid.

Если рассматривать каждый инструмент обстоятельно и подробно, то общий объем данного проекта выйдет далеко за свои рамки. Для более глубокого и подробного понимания предлагается использовать список литературы и источников, приведенных в Разделе 5.

1. HTML

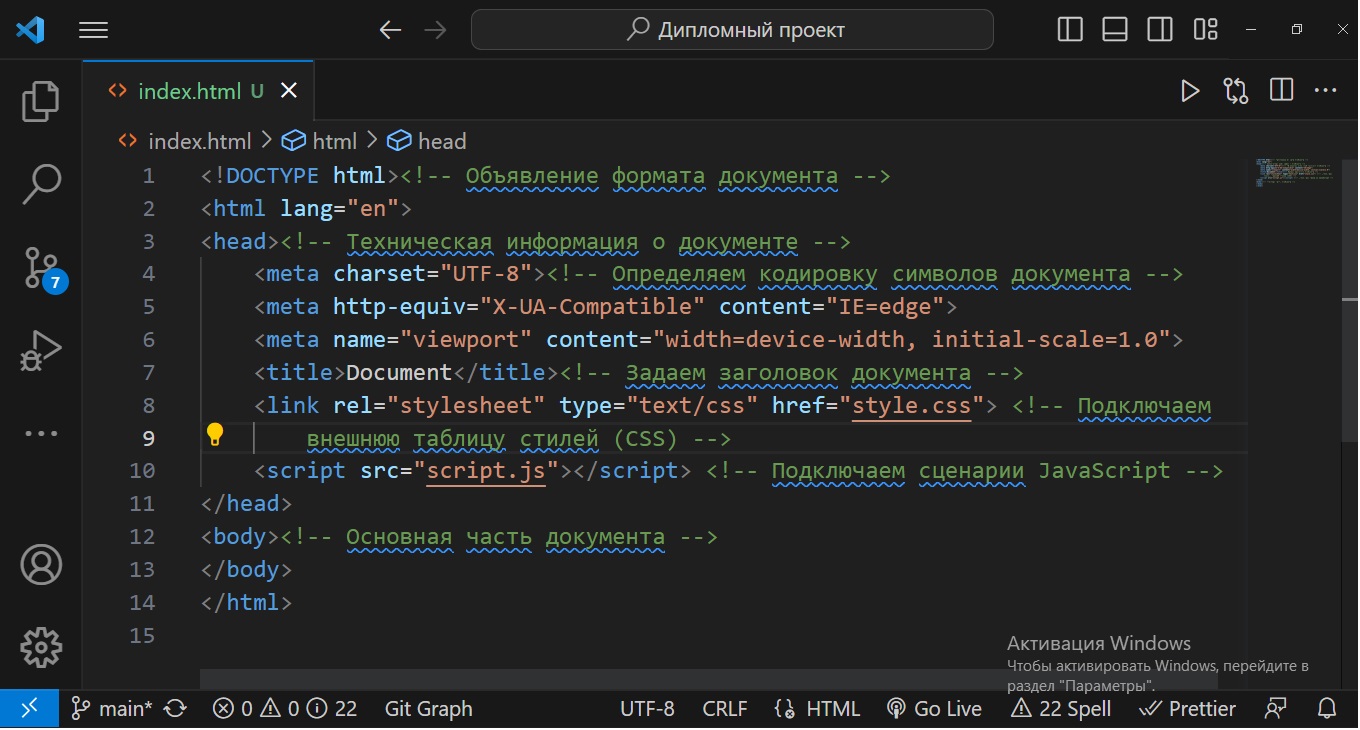
1.1. Основные понятия HTML

HTML (HyperText Markup Language) - это основной или стандартный язык разметки документов сети INTERNET. В данном разделе содержатся основные правила языка HTML, описание стандартной структуры HTML-страницы, отношения в структуре документа между его элементами. Данный язык «читается» браузерами, а затем полученная и обработанная ими информация выдается на экран монитора компьютера, ноутбука, планшета или мобильного телефона.

Гипертекст – система текстовых страниц, соединенных между собой ссылками, а сам HTML-документ - это текстовый документ, который можно создать в обычном текстовом редакторе (Блокнот, Word) или в специализированном, с подсветкой кода (Notepad++, Visual Studio Code и т.п.). HTML-документ имеет расширение «.html». Создав файл с таким расширением можно открыть его через любой веб браузер, просто кликнув на него как на обычный файл на своем ПК.

В рамках данного дипломного проекта в целях написания кода будет использоваться редактор кода - Visual Studio Code как наиболее подходящий по своим возможностям. Создадим файл index.html в данном редакторе кода и сформируем самую базовую структуру html-документа нашего сайта как представлено на Рисунке 1.1.

Рисунок 1.1



HTML-документ состоит из дерева HTML-элементов и текста. Каждый элемент обозначается в исходном документе начальным (открывающим) и конечным (закрывающим) тегами (с редкими исключениями). На Рисунке 1.1