МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по практической работе

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему:

«Сайт-портфолио»

Выполнила:

Трухина Анастасия Александровна

студент группы БПИ2401

Проверил:

Мкртчян Грач Маратович

Москва

2025

1. Общая информация

Сайт представляет собой простую веб-страницу, созданную с использованием HTML и CSS. Он состоит из двух файлов: index.html (основной файл разметки) и style.css (файл стилей). Сайт разделен на три основные части: шапка (header), основное содержимое (main) и подвал (footer). Каждый элемент страницы имеет свою структуру и стилизацию.

2. Подробное описание кода

HTML-часть

<!DOCTYPE html>

Это объявление типа документа. Оно сообщает браузеру, что это HTML5-документ. Без него браузер может неверно интерпретировать код.

<html lang="ru">

Начало HTML-документа. Атрибут lang="ru" указывает, что язык контента — русский. Это важно для поисковых систем и скринридеров.

<head>

Секция, содержащая метаданные и ссылки на внешние ресурсы. Здесь определяются заголовок страницы, кодировка, подключение шрифтов и стилей.

<meta charset="UTF-8">

Указывает кодировку документа. UTF-8 поддерживает все символы Unicode, что позволяет корректно отображать русские буквы и специальные символы.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

Делает сайт адаптивным для мобильных устройств. width=device-width устанавливает ширину страницы равной ширине устройства, а initial-scale=1.0 задает начальный масштаб.

<title>Портфолио - Трухина Анастасия Александровна</title>

Заголовок страницы, который отображается в верхней части браузера или вкладке.

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">

Подключение шрифта Roboto с Google Fonts. Используются два варианта толщины: 400 (обычный) и 700 (полужирный).

<link rel="stylesheet" href="style.css">

Подключение файла стилей style.css. Все CSS-правила из этого файла применяются к HTML-документу.

<body>

Основная часть документа, которая содержит видимое содержимое страницы.

<header class="header">

Шапка страницы. Класс header используется для стилизации через CSS. Внутри находится заголовок <h1>.

<h1>Трухина Анастасия Александровна</h1>

Заголовок первого уровня. Это главное название страницы. В CSS для всех <h1> и <h2> задан цвет текста #333.

<main class="main">

Основное содержимое страницы. Класс main используется для стилизации. Внутри находятся три раздела: "О себе", "Проекты" и "Навыки".

<section id="about" class="section">

Раздел "О себе". Атрибут id="about" позволяет ссылаться на этот раздел (например, через навигацию). Класс section используется для стилизации.

<h2>О себе</h2>

Заголовок второго уровня. В CSS для всех <h2> задан отступ снизу (margin-bottom: 1rem).

<p>Студентка 1 курса МУТСИ по направлению программная инженерия. Увлекаюсь разработкой ПО и веб-технологиями.</p>

Параграф с текстом. В CSS для всех <p> задан межстрочный интервал (line-height: 1.6) и цвет текста #333.

<section id="projects" class="section">

Раздел "Проекты". Атрибут id="projects" позволяет ссылаться на этот раздел. Внутри находится список проектов.

<ul>

Неупорядоченный список. В CSS для всех <ul> удалены маркеры (list-style: none) и внутренние отступы (padding: 0).

<li>

Элемент списка. Каждый <li> содержит описание одного проекта.

<section id="skills" class="section">

Раздел "Навыки". Атрибут id="skills" позволяет ссылаться на этот раздел. Внутри находится список навыков.

<strong>

Выделение текста жирным шрифтом. Используется для подзаголовков внутри списка навыков.

<footer class="footer">

Подвал страницы. Класс footer используется для стилизации. Внутри находится контактная информация.

<a href="https://github.com/NT-005-TN">github.com/NT-005-TN</a>

Гиперссылка на GitHub. В CSS для всех <a> убрано подчеркивание (text-decoration: none), а при наведении добавляется подчеркивание (text-decoration: underline).

</body>

Конец основной части документа.

</html>

Конец HTML-документа.

CSS-часть

body { font-family: 'Roboto', sans-serif; margin: 0; padding: 0; line-height: 1.6; color: #333; background-color: #f9f9f9; }

Глобальные стили для всего документа.

font-family: 'Roboto', sans-serif; — шрифт Roboto. Если он недоступен, используется резервный шрифт sans-serif.

margin: 0; padding: 0; — убирает стандартные отступы у тега <body>.

line-height: 1.6; — увеличивает межстрочный интервал для удобства чтения.

color: #333; — цвет текста.

background-color: #f9f9f9; — светло-серый фон страницы.

h1, h2 { color: #333; }

Цвет текста для всех заголовков первого и второго уровня.

a { text-decoration: none; }

Убирает подчеркивание у всех ссылок.

ul { list-style: none; padding: 0; }

Убирает маркеры у списков и внутренние отступы.

.header { background-color: #f1f3e7; text-align: center; padding: 1rem 0; }

Стилизация шапки.

background-color: #f1f3e7; — светло-бежевый фон.

text-align: center; — выравнивание текста по центру.

padding: 1rem 0; — внутренние отступы сверху и снизу.

.main { padding: 2rem; }

Добавляет отступы вокруг основного содержимого.

.section { margin-bottom: 2rem; }

Добавляет отступ снизу для каждого раздела.

.section h2 { margin-bottom: 1rem; }

Добавляет отступ снизу для заголовков второго уровня.

.footer { background-color: #333; color: white; text-align: center; padding: 1rem 0; }

Стилизация подвала.

background-color: #333; — темный фон.

color: white; — белый текст.

text-align: center; — выравнивание текста по центру.

padding: 1rem 0; — внутренние отступы сверху и снизу.

.footer a:hover { text-decoration: underline; }

При наведении на ссылку в подвале добавляется подчеркивание.

3. Как работает связь между HTML и CSS

Каждый элемент HTML имеет свой класс или ID, который используется в CSS для применения стилей. Например, <header class="header"> связан с правилом .header в CSS.

CSS-правила применяются глобально (например, body, h1, h2) или локально (например, .header, .main, .footer).

Псевдокласс :hover используется для изменения стилей при наведении на элемент (например, ссылки в подвале).

4. Заключение

Сайт создан с учетом требований ТЗ. Он простой, но функциональный. Все элементы имеют четкую структуру и стилизацию. Код легко читается и понимается.