**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики».**

**Предмет: ВвИТ**

Лабораторная работа №13

**Лабораторная работа HTML/CSS**

*При выявлении факта автоматической генерации работы лабораторная* ***не засчитывается****.*

**Тема:** Создание персонального сайта-визитки (портфолио) с использованием HTML и CSS

**Цель работы**

Закрепление навыков работы с языком разметки HTML и каскадными таблицами стилей CSS путем создания персонального сайта-визитки (портфолио). В ходе выполнения лабораторной работы студенты научатся:

создавать веб-страницу с разделением структуры (HTML) и оформления (CSS);

применять семантические теги для организации содержимого страницы;

использовать современные подходы к верстке, включая **flexbox**;

оформлять интерактивные элементы с применением псевдоклассов;

подключать и использовать **Google Fonts** для стилизации текста.

**Требования к работе 1. HTML-структура**

В HTMLдокументе должны присутствовать:

**header** – верхняя часть страницы с заголовком сайта, навигационным меню; **main** – основное содержимое, включающее:

**раздел "О себе"** с кратким описанием; **раздел "Проекты"** с перечнем выполненных работ; **раздел "Навыки"** с выделением ключевых компетенций (hard и soft skills);

**footer** – нижняя часть страницы с контактной информацией и ссылками на социальные сети.

**2. Файл со стилями (CSS)**

Все стили должны быть вынесены в **отдельный CSSфайл**. Оформление должно осуществляться **через классы и глобальные стили**.

Лабораторная работа HTML/CSS 1

Должно быть реализовано **использование псевдоклассов** (например, :hover для интерактивных элементов).

Верстка должна быть организована **по принципу блочной модели**, применяя flexbox для расположения элементов.

**Шрифты** должны быть загружены через **Google Fonts** или иными способами.

**Организация файлов проекта**

Структура проекта должна быть следующей:

/project-folder

│── index.html (основной HTMLфайл)

│── style.css (файл стилей)

│── assets/ (папка для изображений, шрифтов, дополнительных файлов)

Связь между файлами осуществляется через <link rel="stylesheet" href="style.css"> в <head> HTML документа.

**Использование Google Fonts**

Для стилизации текста необходимо подключить шрифты с сайта Google Fonts.  ֐Выбрать желаемый шрифт и скопировать ссылку для подключения, например:

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

 ֐Вставить эту строку в <head> HTMLфайла.  ֐Применить шрифт в CSSфайле:

body {

font-family: 'Roboto', sans-serif; }

**Рекомендации по выполнению**

 ֐**Разработка HTMLразметки**

Используйте **семантические теги** ( header , main , footer , section и др.).

Обратите внимание на правильную **структуру заголовков** ( h1 – h6 ).

Вставьте **список ссылок** на социальные сети в footer.

Лабораторная работа HTML/CSS 2

 ֐**Создание стилей CSS**

Определите **основные глобальные стили** ( body , h1 , p и т. д.).

Настройте **гибкое расположение элементов** с использованием **flexbox**.

Реализуйте **цветовую схему** и оформление кнопок/ссылок через :hover .

**Дополнительные ресурсы для изучения**

**Примеры портфолио:**

https://elforastero.dev

https://nikolovlazar.com/

https://dribbble.com/tags/portfolio

**Материалы по HTML и CSS**

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting\_started\_with\_the\_web/HTML\_basics

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting\_started\_with\_the\_web/CSS\_basics

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox

**Видеоуроки:**

https://youtube.com/playlist?list=PLd3XpjKSrDevD7IQKoKG8nMGLl539UsVj

https://youtube.com/playlist?list=PLM6XATa8CAG4uCli-pMvuvwj46UaQoqIc

https://www.youtube.com/watch?v=HihYQVuH64U

https://www.youtube.com/watch?v=EO8hH\_2OwCU

https://tpverstak.ru/flex-cheatsheet/

**Важно!!!!**

Лабораторная работа должна быть выполнена **самостоятельно**. Использование нейросетей и генераторов кода **не допускается**



















