

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**.

- 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](https://fonts.google.com/).

1. 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">
```

2. Вставить эту строку в `<head>` HTML-файла.
3. Применить шрифт в CSS-файле:

```
body {
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
}
```

Рекомендации по выполнению

1. **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.

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=PLd3XpjKSrDevD7lQKoKG8nMGLI539UsVj>
 - <https://youtube.com/playlist?list=PLM6XATa8CAG4uCli-pMvuvwj46UaQoqlc>
 - <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**.