

Завдання №2. Структура HTML-документа і навігація між сторінками.

Мета: Сформувати практичні навички створення базової структури HTML-документа, використання основних тегів для розмітки вебсторінки, організації гіперпосилань та навігації між окремими вебсторінками сайту; закріпити знання про призначення структурних елементів HTML та принципи побудови простої багатосторінкової вебструктури.

Завдання до роботи work2

1. Створіть публічний репозиторій з назвою work 2. Клонуйте публічний репозиторій work 2 у папку з назвою work 2 (це буде локальний репозиторій).
2. Створіть проєкт, який містить таку структуру папок і файлів:



3. У каталозі проєкту створіть точку входу `index.html` (це буде Головна сторінка Вашого сайту), додавши базову структуру HTML-документа з обов'язковими тегами `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>`. Придумайте назву Вашого сайту і підключить **favicon.ico** (іконку сайту, яка відображається на вкладці браузера), достатньо додати спеціальний тег у секцію `<head>` вашого HTML-документа, наприклад:

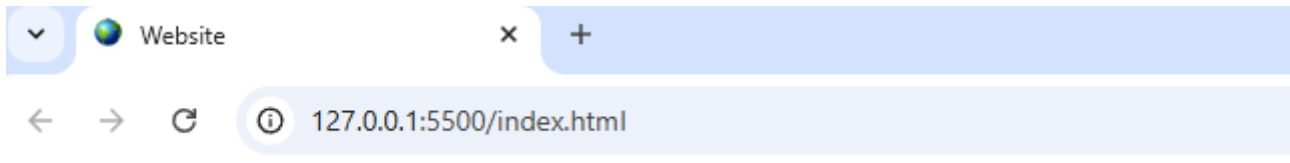
```
<title>Website</title>
<link rel="shortcut icon" href="./image/favicon.ico" type="image/x-icon">
```

```
<title>Website</title>
<link rel="shortcut icon" href="./image/favicon.ico"
type="image/x-icon">
```

Тут

- `rel="shortcut icon"` – вказує, що це іконка сайту;
- `type="image/x-icon"` – формат зображення (найчастіше `.ico` у розмірі 16×16, також можна використовувати `.png` чи `.svg`);
- `href="..."` – шлях до файлу.

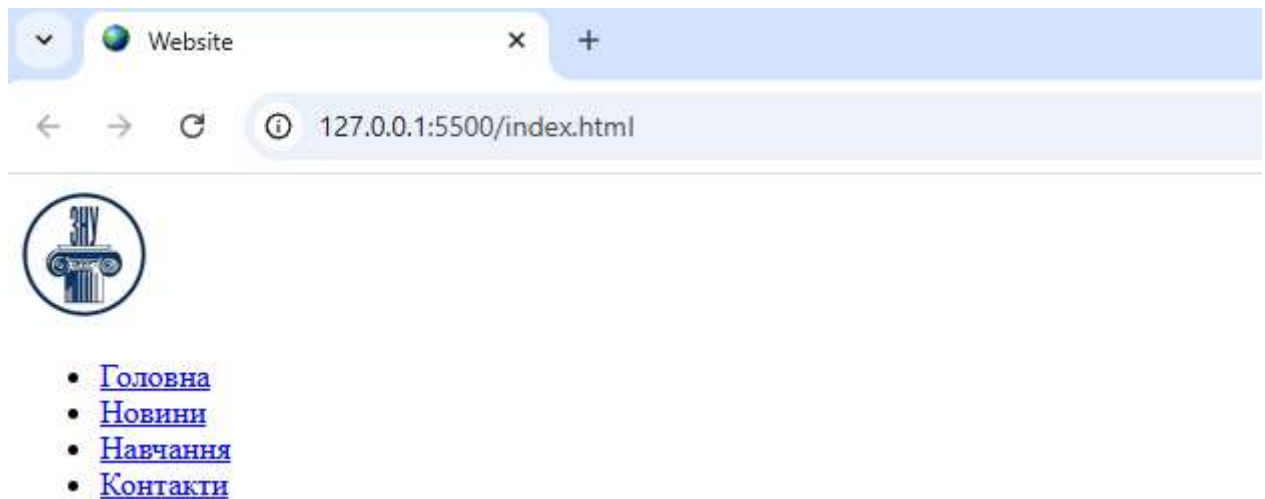
Повинно вийти так:



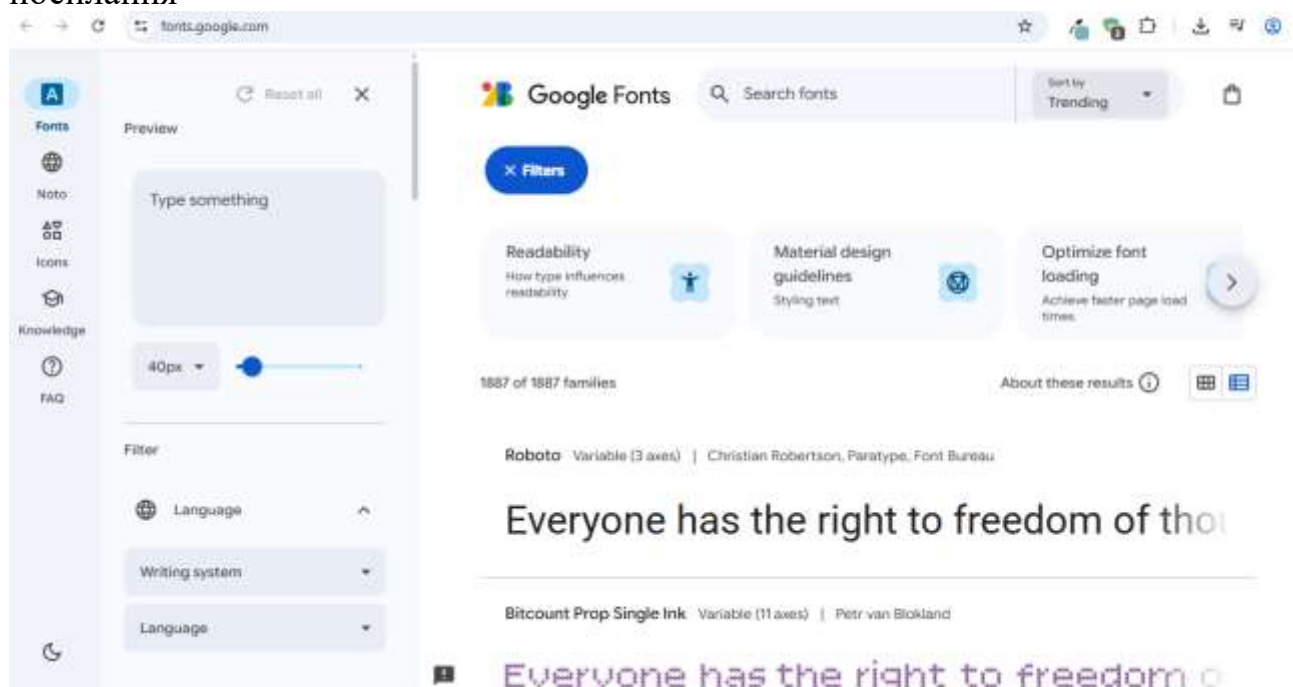
4. У `<body>` створіть `<header>` з логотипом у розмірі 64×64 (тег `<img>`) та майбутньою навігацією (тег `<nav>`) Вашого майбутнього сайту. Один із прикладів реалізації цієї частини сайту:

```
<body>
  <header class="header">
    <div class="wrapper">
      <div class="header__wrapper">
        <div class="wrapper__logo">
          <a href="/" class="wrapper__logo-link">
            
          </a>
        </div>
        <nav class="header__nav">
          <ul class="header__list-menu">
            <li class="header__item">
              <a href="#" class="header__link">Головна</a>
            </li>
            <li class="header__item">
              <a href="#" class="header__link">Новини</a>
            </li>
            <li class="header__item">
              <a href="#" class="header__link">Навчання</a>
            </li>
            <li class="header__item">
              <a href="#" class="header__link">Контакти</a>
            </li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </div>
  </header>
```

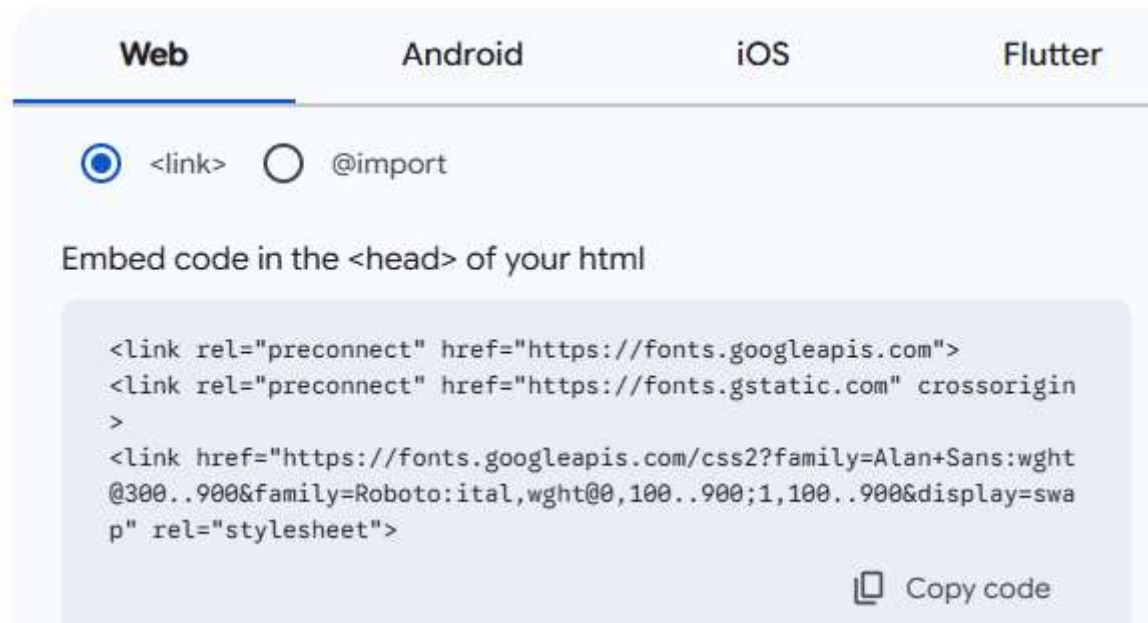
Перевірте правильність відображення сторінок у браузері. Повинно вийти так:



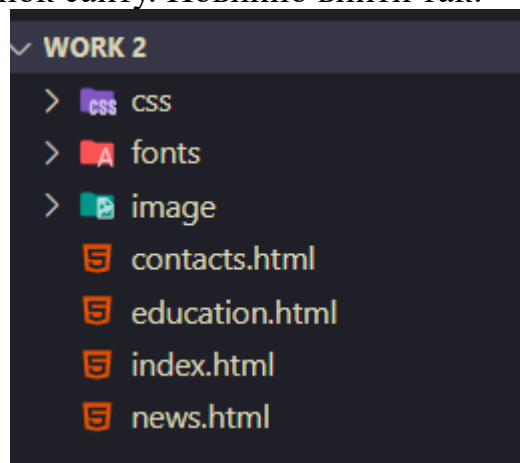
5. Створіть у файлі `index.html` секцію `<main>`. Наповніть Головну сторінку Вашого сайту інформацією про **Ваш факультет**, використовуючи заголовки різних рівнів (`<h1>`–`<h3>`), абзаци тексту (з різним форматуванням на Ваш вибір), зображення (використовуйте тег `<figure>`) вивіски або символіки факультету та розділювальні лінії. Далі створіть секцію `<footer>` (майбутню нижню частину сайту). Всі зображення, які додаєте до проєкту, зберігаєте у каталозі: `\work 2\image`. Шрифти можна завантажити до каталогу `\work 2\fonts`, або взяти їх з сайту <https://fonts.google.com/> у вигляді посилання



Далі обираєте шрифт, наприклад Roboto, код для додавання родини шрифтів Roboto виглядає так:



6. У корні проєкта (папка work 2) створіть файли: news.html, contacts.html, education.html. Скопіюйте всі секції з файлу index.html крім секції <main>. Таким чином Ви збережете дизайн всіх Ваших майбутніх сторінок сайту. Повинно вийти так:



Додайте у відповідні атрибути посилання на створені сторінки:

```

<nav class="header__nav">
  <ul class="header__list-menu">
    <li class="header__item">
      <a href="./index.html" class="header__link">Головна</a>
    </li>
    <li class="header__item">
      <a href="./news.html" class="header__link">Новини</a>
    </li>
    <li class="header__item">
      <a href="./education.html" class="header__link">Навчання</a>
    </li>
    <li class="header__item">
      <a href="./contacts.html" class="header__link">Контакти</a>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

У звіт надайте скріншоти, що посилання працюють. У роботі work 2 крім структури HTML-документа і навігації між сторінками на створених сторінках news.html, contacts.html, education.html нічого більше не додаєте.

7. Завантажте усі папки і файли до свого публічного репозиторію GitHub. Зробіть звіт з скріншотами всіх пророблених етапів. Додайте у звіт посилання на свій публічний репозиторій GitHub. Дайте відповіді на питання для самоконтролю. Завантажте звіт у Moodle.

Питання для самоконтролю

1. Які основні обов'язкові теги входять до структури HTML-документа?
2. Для чого використовується тег <head> і які елементи можна в ньому розміщувати?
3. Яке призначення тега <title>?
4. Яка різниця між тегами <head> та <body>?
5. Для чого використовують заголовки <h1>—<h6> і яка між ними відмінність?
6. Як створити абзац тексту в HTML-документі?
7. Яким тегом вставляють гіперпосилання на іншу сторінку чи сайт?
8. Що таке абсолютне та відносне посилання? Наведіть приклади.
9. Як створити внутрішнє посилання (якір) на певний фрагмент сторінки?
10. Який атрибут тега <a> задає адресу переходу?
11. Який тег застосовують для вставки зображення і які основні атрибути він має?
12. Як створити просте меню навігації між сторінками за допомогою списків?
13. Яким тегом підключається favicon-іконка сайту?
14. Що відображається у браузері, якщо вказати некоректний шлях до ресурсу (зображення, сторінки, favicon)?