

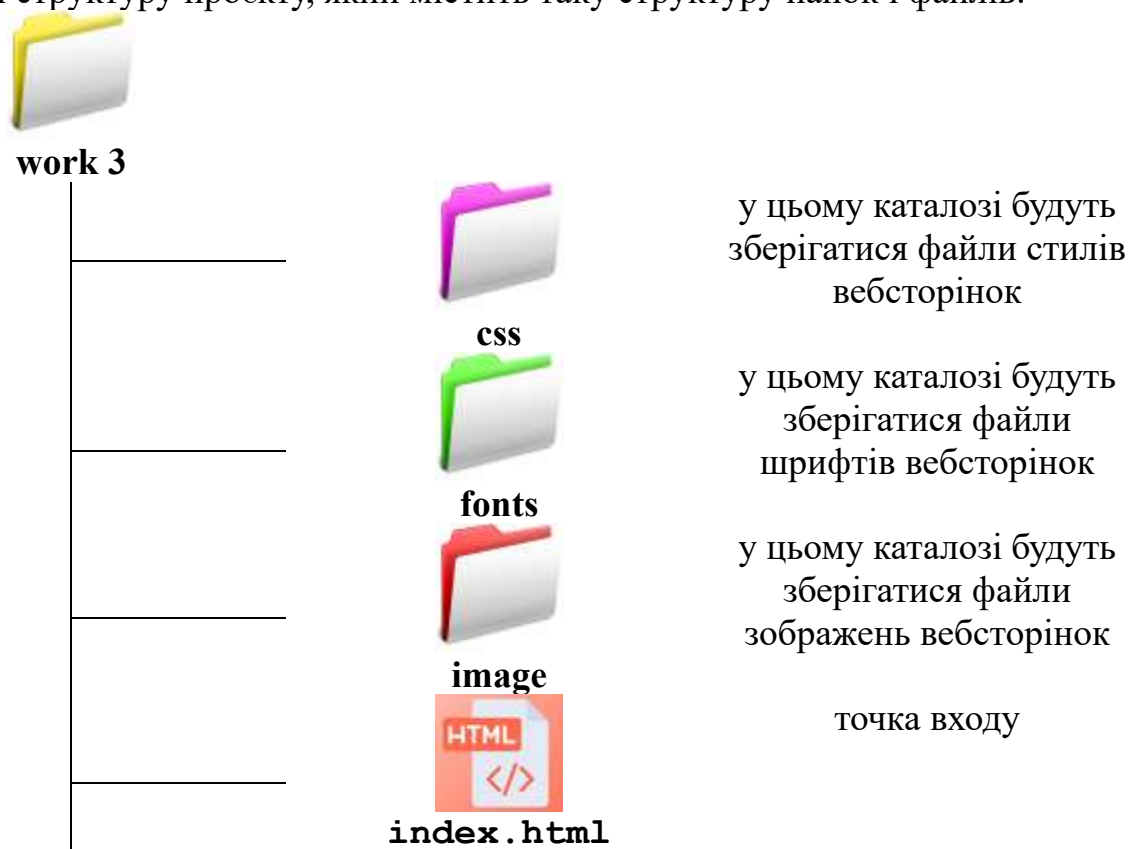
Завдання №3. Базовий синтаксис CSS. Публікація вебсторінки на GitHub Pages.

Мета: Ознайомитися з базовими властивостями мови CSS для оформлення вебсторінок, навчитися застосовувати стилі до елементів HTML-документа, а також набуті практичних навичок розміщення створеного вебсайту на хостингу GitHub Pages.

Завдання до роботи work3

1. Створіть публічний репозиторій з назвою work 3. Клонуйте публічний репозиторій work 3 у папку з назвою work 3 (це буде локальний репозиторій).

2. Скопіюйте всі файли і папки з попередньої роботи work 2. Повинні отримати структуру проекту, який містить таку структуру папок і файлів:



3. Виберіть для свого сайту палітру кольорів, яка Вам до вподоби. Додайте у каталог **css** файл стилів вебсторінок, назвавши наприклад `main.css` і підключіть цей файл:

```
<link rel="stylesheet" href="./css/main.css">
```

4. Використайте основні властивості CSS для:

- оформлення тексту (колір, розмір, шрифт, вирівнювання);
- задання кольору тла сторінки та елементів `header`, `main` і `footer` сайту за своїм смаком;
- роботи з відступами, межами та розмірами блоків.

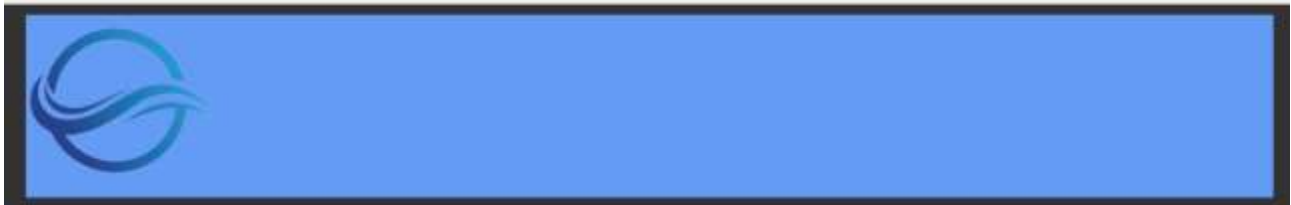
5. Використайте основні властивості CSS для стилізації меню, щоб воно було горизонтальним і привабливим. Для випадяючого меню можна

використовувати вкладені списки (`<ul>` всередині `<li>`) і приховувати/показувати їх через CSS.

Наприклад, верхня частина сайту:



Наприклад, нижня частина сайту:



6. На створених сторінках у роботі `work 2 news.html`, `contacts.html`, `education.html` додайте контент.

На сторінку `news.html` додайте 3-5 новин з фото у вигляді карточок.

На сторінку `education.html` додайте таблицю з своїм розкладом на поточний семестр, використовуючи табличні теги.

На сторінку `contacts.html` додайте форму зворотного зв'язку з різним полями, використовуючи теги для створення полів, кнопок і різних атрибутів, наприклад:

7. Перевірте правильність відображення сторінок у браузері. У звіт надайте скріншоти всіх сторінок.

8. Завантажте усі папки і файли Вашого проєкту до свого публічного репозиторію GitHub.

9. Опублікуйте Ваш проєкт вебсайту в Інтернеті, використовуючи безкоштовний хостинг GitHub Pages.

Для цього йдемо у **Settings**:

The screenshot shows the GitHub repository settings page for a repository named 'work3'. At the top, there is a navigation bar with links for Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The 'Settings' link is highlighted with a red underline and a red arrow pointing to it. Below the navigation bar, the repository name 'work3' is shown with a 'Public' badge. Underneath, there is a section for 'main' branch, showing '1 Branch' and '0 Tags'. A search bar labeled 'Go to file' is also present. On the left side, there is a sidebar with various settings categories: Actions, Models (with a 'Preview' button), Webhooks, Copilot, Environments, Codespaces, and Pages. The 'Pages' category is highlighted with a red underline and a red arrow pointing to it. Below the sidebar, there are sections for 'Default branch', 'Releases', and 'Social preview'. The 'Default branch' section shows 'main' as the default branch. The 'Releases' section has a checkbox for 'Enable release immutability'. The 'Social preview' section is partially visible at the bottom.

Далі у розділі Branch обираємо main:

⚙️ General

Access

👤 Collaborators

🗨️ Moderation options

Code and automation

🔗 Branches

🏷️ Tags

📄 Rules

🕒 Actions

🔗 Models

🔗 Webhooks

🤖 Copilot

📁 Environments

💻 Codespaces

📄 Pages

GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages.

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

None Save

Select branch

main

✓ None

Далі зберігаємо всі зміни:

GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

main

/ (root)

Save

На цьому етапі треба дочекатися, поки система створить посилання на Ваш сайт:

GitHub Pages

[GitHub Pages](#) is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Build and deployment

Source

Deploy from a branch ▾

Branch

Your GitHub Pages site is currently being built from the `main` branch. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

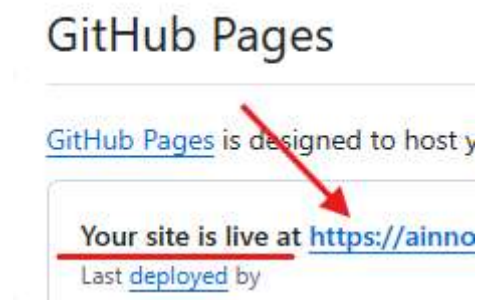
 main ▾

 / (root) ▾

Save

Learn how to [add a Jekyll theme](#) to your site.

Після проходження певного проміжку часу, система створить **посилання на Ваш сайт**, з яким Ви можете тепер поділитися з іншими:



10. Виконайте останній етап роботи:

- 1) зробіть звіт з скріншотами всіх пророблених етапів;
- 2) додайте у звіт посилання **на свій публічний репозиторій GitHub**;
- 3) додайте у звіт **посилання на Ваш працюючий сайт в Інтернеті** на хостингу GitHub Pages;
- 4) дайте відповіді на питання для самоконтролю;
- 5) завантажте звіт у Moodle.

Питання для самоконтролю

1. Що таке CSS і для чого його використовують у веброботці?
2. Які існують способи підключення CSS до HTML-документа? Наведіть приклади.
3. Яка загальна структура (синтаксис) CSS-правила?
4. Що таке селектор у CSS і які їх види Ви знаєте?
5. У чому відмінність між класом і ідентифікатором у CSS?
6. Як застосувати один і той самий стиль до кількох елементів одночасно?
7. Для чого використовуються властивості `margin`, `padding`, `border`?
8. Що таке `box model` (модель коробки) в CSS і які її складові частини?
9. Як задати кольори в CSS?

- 10.Що робить властивість `display`? Які значення вона може мати?
- 11.Як можна вирівняти текст або елементи по центру сторінки?
- 12.Як змінити шрифт, його розмір і стиль у CSS?
- 13.Яке призначення властивості `float` і чим вона відрізняється від `flex`?
- 14.Як зробити сайт адаптивним за допомогою медіа-запитів?
- 15.Як задати ефект при наведенні курсора на елемент, використовуючи псевдокласи?