

Практична робота: Розробка інформаційної структури сайту

Клас: 11

Тема: Інформаційні системи та веб-технології. Проектування та створення веб-ресурсів.

Мета: Навчитися аналізувати призначення веб-сайту, будувати його інформаційну структуру (карту сайту), визначати зв'язки між сторінками та розробляти макет навігації.

Обладнання та ПЗ: Комп'ютер з підключенням до мережі Інтернет, графічні онлайн-редактори або інструменти для побудови діаграм (*Draw.io, Figma, Miro* або стандартні засоби презентацій).

Хід роботи

1. Вибір тематики та мети сайту: Концепти на вибір.

Виберіть **одну** із запропонованих тем для проектування ресурсу:

1. Сайт-портфоліо навчального закладу або класу.
2. Інтернет-магазин сучасних гаджетів / шкільного приладдя.
3. Інформаційний портал про здоровий спосіб життя чи екологію.
4. Сайт локального туристичного маршруту чи музею.

Сформулюйте цільову аудиторію сайту та основні завдання, які він має вирішувати для користувача.

2. Складання переліку контенту та сторінок: Аналіз та групування.

1. Визначте, які розділи та матеріали обов'язково повинні бути присутні на сайті.
2. Сгрупуйте інформацію за логічними рівнями:
 - Головна сторінка (Home)
 - Розділи 1-го рівня (Main categories)
 - Підрозділи 2-го рівня (Subcategories)
3. *Запишіть структурований текстовий список у робочий зошит або текстовий редактор.*

3. Побудова карти сайту (Sitemap): Створення MindMap або блоки.

1. Відкрийте обраний сервіс для побудови діаграм (наприклад, [Draw.io](https://draw.io)).
2. Побудуйте древоподібну структуру (ієрархічну схему):
 - Нагорі розмістіть блок **Головна сторінка**.
 - Нижче — блоки основних розділів (наприклад: *Про нас, Каталог, Новини, Контакти*).
 - Під кожним розділом додайте відповідні підрозділи.
3. Позначте стрілками або лініями навігаційні зв'язки між сторінками.
4. *Збережіть графічну схему або зробіть скриншот.*

4. Розробка макета головного меню (Wireframe): Проектування UX/UI.

1. Створіть простий макет (схему) Головної сторінки сайту.
2. Покажіть розташування елементів навігації:
 - **Шапка сайту (Header):** логотип, головне меню.
 - **Основна частина (Content area):** банери, блоки швидкого переходу до розділів.
 - **Підвал (Footer):** дублююче меню, контакти, посилання на соцмережі.
3. Зробіть скриншот розробленого макета.

Контрольні запитання

1. Що таке інформаційна структура сайту і чому її проектування передувє етапу написання коду чи дизайну?
2. Чим відрізняється ієрархічна (древоподібна) структура сайту від лінійної? Наведіть приклади сайтів для кожного типу.
3. Що таке правило «трьох кліків» у веб-дизайні та як воно впливає на зручність навігації?

Критерії оцінювання практичної роботи

Рівень	Бали	Критерії виконання
Початковий	1–3	Обрано тему, але структура сайту не побудована або містить хаотичні, непов'язані елементи. Робота виконана зі значною допомогою вчителя.
Середній	4–6	Складено текстовий список сторінок, але діаграма карти сайту неповна або містить логічні помилки в ієрархії. Відповіді на запитання поверхові.
Достатній	7–9	Побудовано чітку ієрархічну карту сайту в графічному редакторі, розроблено базовий макет меню. Надано правильні відповіді на контрольні запитання.
Високий	10–12	Побудовано деталізовану, логічно продуману інформаційну структуру з урахуванням типів контенту. Створено якісний макет навігації. Відповіді на контрольні запитання обґрунтовані та вичерпні.