

IT-СТУДІЇ

Веб -  
розробка

# Інтернет простір



Велика частина сьогоденного життя перейшла в інтернет-простір.

- Скільки сайтів на день ми переглядаємо? Чи подобається нам дизайн?
- З чого складаються сайти? Як їх створюють?
- [Які є професії з розробки сайтів?](#)

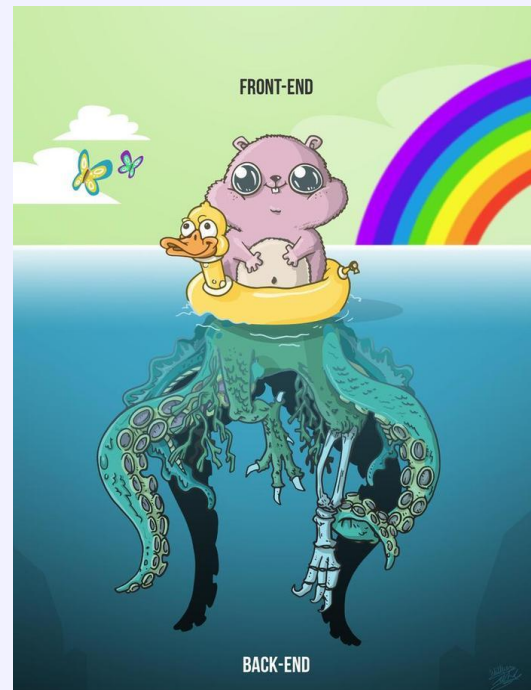
# Frontend i backend

**Веб-сайт** — це сукупність взаємопов'язаних веб-сторінок, які можна переглянути у браузері.

**Браузер** — прикладне програмне забезпечення для перегляду сторінок, змісту веб-документів.

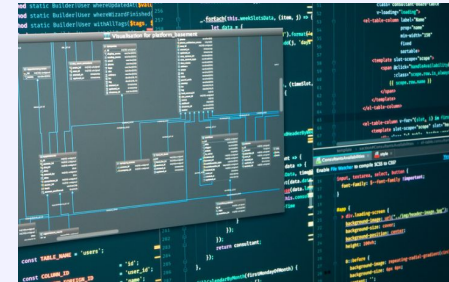
І звичайно, ми можемо бути не тільки користувачами, а й розробниками веб-продуктів.

**Веб-розробка** — створення веб-сайтів або веб-додатків.



# Основні етапи веброзробки

- розробка концепції, макета сайту;
- дизайн сайту;
- верстка сторінок;
- програмування на стороні клієнта і сервера;
- конфігурування вебсервера.



# Завдання

## Frontend ? Backend? (виконайте 1 завдання)

1. Публічна частина веб-додатків (веб-сайтів), з якою користувач може взаємодіяти та контактувати безпосередньо - це...
2. Програмно-апаратна частина проєкту, доступ до якої є захищеним, - це...

# Технології, які потрібні для розробки фронтенду

**HTML5** (HyperText Markup Language, версія 5) — стандартизована мова для структурування та подання вмісту вебсторінок у браузері. П'ята версія HTML — найсучасніша.

**CSS3** (Cascading Style Sheets — «каскадні таблиці стилів», версія 3) — формальна мова опису зовнішнього вигляду документа (вебсторінки), написаного з використанням html.

**JavaScript** — найпопулярніша мова сценаріїв, яка підтримується багатьма браузерами. JavaScript використовують для покращення взаємодії вебсайту з користувачами. Ця мова також забезпечує динамічну частину вебдокумента.



*(виконайте 1 завдання)*

# Завдання

В одних джерелах HTML називають мовою програмування, в інших — детально пояснюють, чому не можна казати, що це мова програмування.

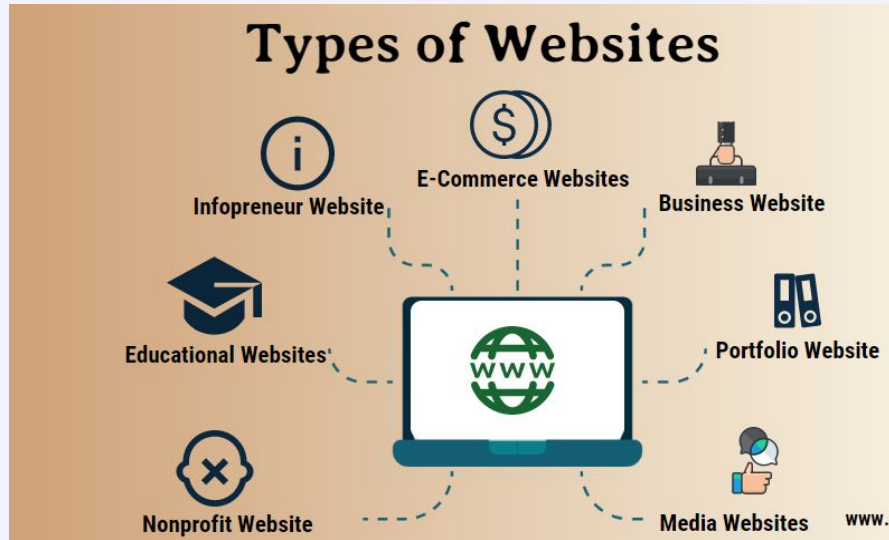
Поставимо крапку в цих дебатах і розгляньмо обидві позиції, щоб розуміти чому такі обговорення взагалі виникають.

Напишіть по 1 аргументу з погляду позицій «Так» і «Ні»



# Які бувають веб-сайти?

- Лендинг
- Сайт-візитка
- Корпоративний сайт
- Сайт-каталог
- Інтернет-магазин
- Іміджевий сайт
- Блог
- Портфоліо
- Інформаційні веб-сайти
- Інтернет-форуми
- Промосайти






# Завдання

## Знайдіть пару

1. Блог
2. Сайт-портфоліо
3. Сайт-візитка

(виконайте 2 завдання)



Блог учителя математики та інформатики

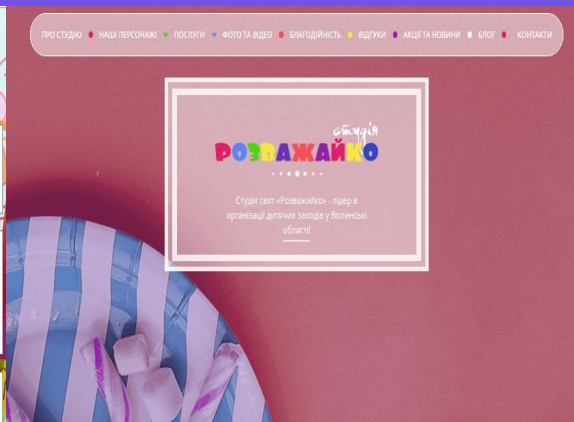
четвер, 15 вересня 2022 р.

### Тригонометричні функції кутів від 0 до 180 градусів. Тригонометричні тотожності. Урок 5-6

Переглянути і завантажити

Опубліковано Оксана Kovalenko о двадцять.15.2022. Немає коментарів:

The screenshot shows a blog post on a green background with mathematical formulas on the left. The main content is a lesson plan for trigonometric functions. There is a 'Translate' widget and a 'Про мене' (About me) section with a profile picture of Oksana Kovalenko.

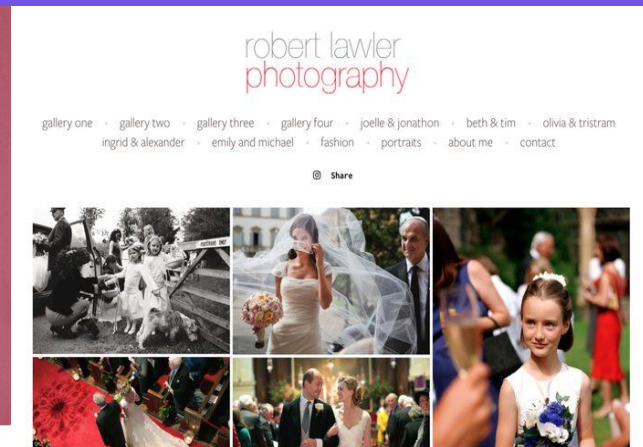


ПРО СТУДІЮ НАШІ ПЕРСОНАЖИ ПОСЛУГИ ФОТО ТА ВІДЕО БЛИЗОДІЯЧІСТЬ ВІДУХИ АКСИ ТА НОВИНИ БЛОГ КОНТАКТИ

## РОЗВАЖАЙКО

Студія світ «Розважайко» - лідер в організації дитячих заходів у Волинській області

The screenshot shows a website for 'ROZVAZHAYKO' photography studio. It has a dark red background with a white box containing the studio's name and a brief description. A navigation menu is at the top, and a decorative image of a child's face is at the bottom.



robert lawler photography

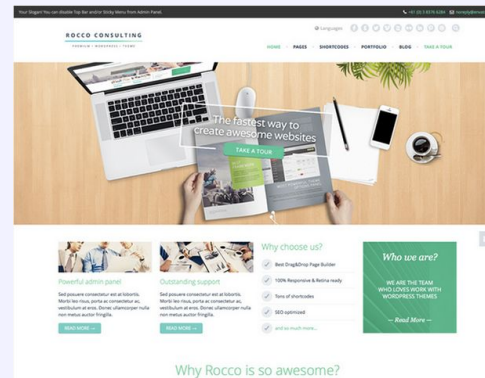
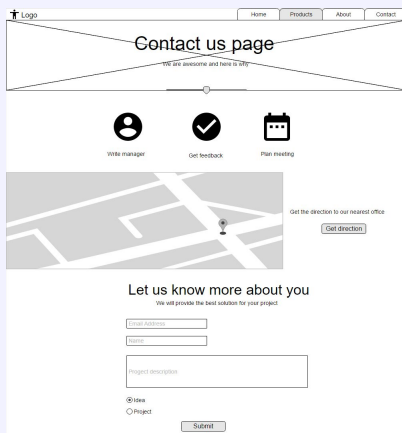
gallery one · gallery two · gallery three · gallery four · joelle & jonathon · beth & tim · olivia & tristan · ingrid & alexander · emily and michael · fashion · portraits · about me · contact

@ Share

The screenshot shows a wedding photography portfolio for Robert Lawler Photography. It features a grid of wedding photos, including brides, grooms, and children. The website has a clean, white design with a navigation menu and a social media share button.

# Макет сайту = шаблон сайту?

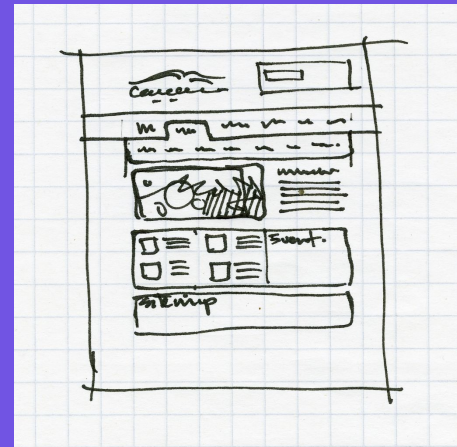
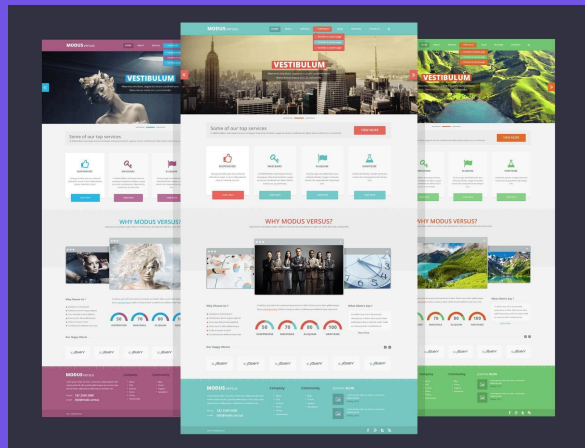
Макет сайту	Шаблон сайту
це ескіз, візуальна схема майбутнього сайту.	графічні файли готових сайтів поширених форматів (PNG, JPEG, GIF), це макети, наповнені шаблонним вмістом.



# Завдання

Шаблон сайту ? Макет сайту?

(виконайте 3 завдання)



# Основні змістові елементи веброзробки

Web-документ має структурований контент.

**Семантичні елементи** — це елементи, розділи сайту, які надають смислового значення укладеному в них вмісту.

- **Елемент `<header>`**

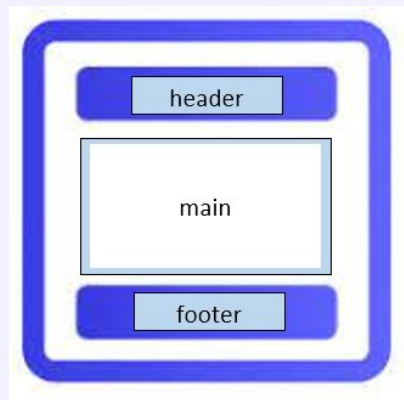
Утворює вміст верхньої частини (шапки) сторінки.

- **Елемент `<main>`**

Групує основний контент вебсторінки.

- **Елемент `<footer>`**

Формує вміст нижньої частини (підвалу) сторінки.



*(виконайте 4 завдання)*



# Завдання

**Пошуковий робот** — це програма для сканування та індексації сайтів.

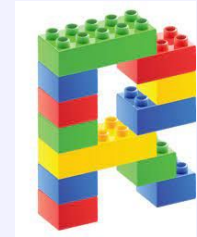
Пошукового робота називають по-різному: краулер, робот та...

Підказка [у відео](#)

*(виконайте 5 завдання)*

# Інструменти веб-розробки

<p>Конструктори допоможуть створити сайти.</p>	<p>Макети можна намалювати за допомогою</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>● Canva</li><li>● Figma</li><li>● Google Sites</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Паперу-олівця-стирочки</li><li>❖ Photoshop</li><li>❖ Gimp</li><li>❖ Adobe XD</li></ul>



Використовуючи шаблон, розмістити на макеті сайту його основні елементи: header, main, footer.

## Порядок роботи

1. Перейдіть на сайт за [посиланням](#).
2. Оберіть будь-який шаблон, який вам сподобався.
3. Тема: «**Інновації в інформаційному світі**».
4. Приклад виконання:
5. Після виконання роботи зробіть скриншот та надішліть вчителю або вчительці.



# Завдання

Порівняйте головні сторінки двох конструкторів сайтів.

Наприклад [Wix](#) та [Google Sites](#).

- 1) Визначивши один елемент інтерфейсу (розташування, зрозумілість, кольорова гама), який вам найбільше подобається. Обґрунтуйте свій вибір.
- 2) Що сподобалось найбільше.
- 3) Що є зручним.
- 4) Який інтерфейс, на вашу думку, є «дружнім».