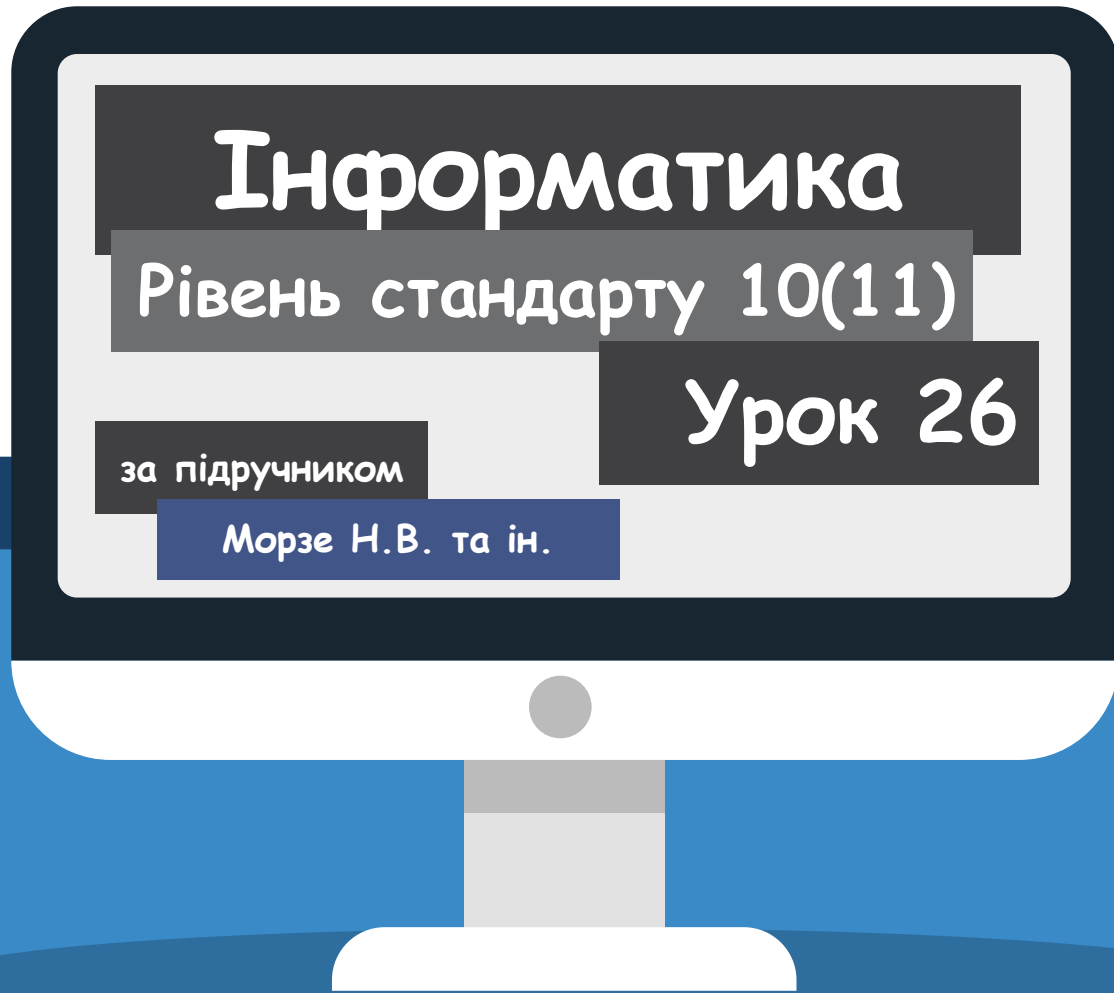


# Створення та адміністрування сайту



2-ге видання, оновлене



## Пригадай

- що таке вебсторінка;
- які ознаки має гіперпосилання;
- що таке вебсайт;
- яку структуру можуть мати сайти;
- які відмінності можуть мати вебсторінки сайту.

## Ти дізнаєшся

- як класифікують вебсайти;
- які особливості технології створення вебсайтів;
- яких правил варто дотримуватись при створенні сайту.

# Як класифікують вебсайти?

Ви вже знаєте, що **вебсайт** — це набір вебсторінок, пов'язаних між собою гіперпосиланнями.

Вебсторінки, або гіпертекстові документи, являють собою текст, у якому містяться спеціальні команди, що називаються **тегами** (*tags*).



Ці теги забезпечують форматування елементів сторінки й дають змогу розміщувати на ній:

**графічні об'єкти**

**гіперпосилання тощо**

# Як класифікують вебсайти?

Вебсторінки створюються за допомогою спеціальної мови **HTML**, або **Hyper Text Markup Language**, яка є мовою розмітки гіпертексту, що здійснюється за допомогою тегів.



Сьогодні крім **HTML** застосовуються й інші мови розмітки. Нині для створення інтерактивних сайтів застосовують різні сучасні технології:

*PHP*

*ASP*

*Perl*

*JSP*

*CSS*

*бази даних DB2*

*MsSQL*

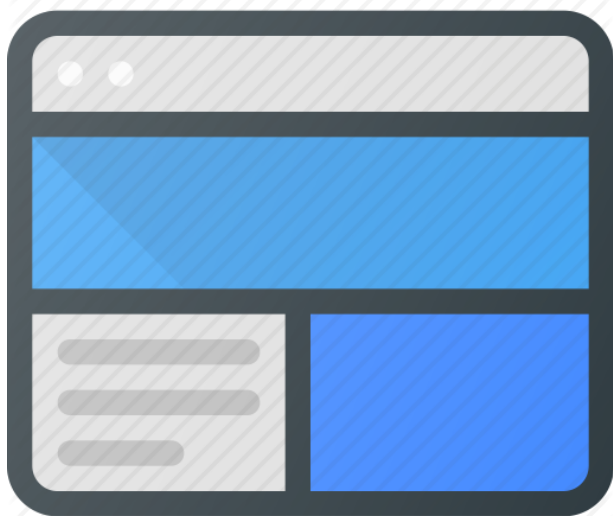
*Oracle*

*MS Access тощо*

# Як класифікують вебсайти?

***Залежно від технології створення виділяють такі типи сайтів:***

***Статичні  
сайти***



***Динамічні  
сайти***



***Комбіновані  
сайти***



# Як класифікують вебсайти?

**Статичні сайти**, що містять статичні HTML або XHTML-сторінки.

**Статичні вебсторінки** — це статичні файли (набір тексту, таблиць, малюнків тощо), які створюються за допомогою мови розмітки HTML (мають розширення `html` або `htm`) і зберігаються в готовому вигляді у файловій системі сервера.



# Як класифікують вебсайти?

***Динамічні сайти, у яких вебсторінки генеруються або формуються (створюються динамічно) в процесі виконання запиту користувача.***



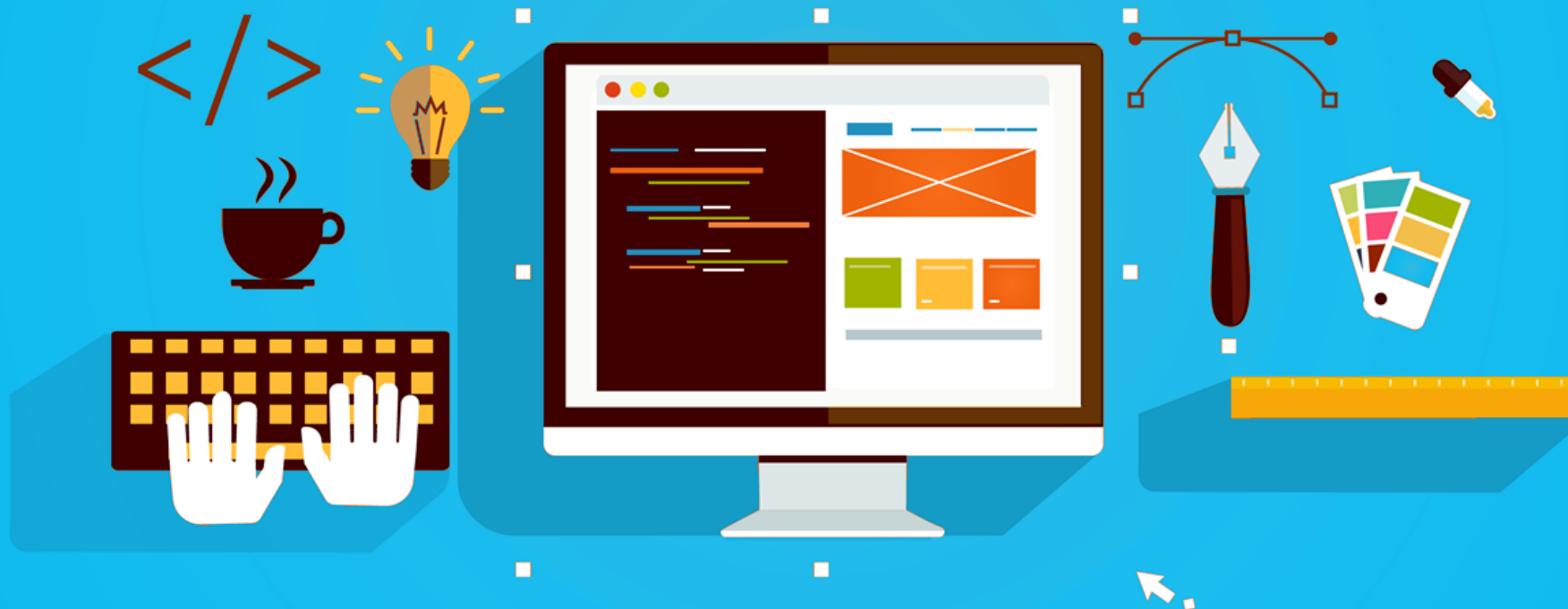
***Динамічні сайти бувають двох типів:***

***У першому типі сайтів вебсторінки генеруються або формуються з даних, що зберігаються на сервері в базі даних***

***У другому типі сайтів вебсторінки генеруються у браузері***

# Як класифікують вебсайти?

**Комбіновані сайти, у яких використовують вищезазначені технології створення сайтів.**



# Які особливості технологій створення вебсайтів?

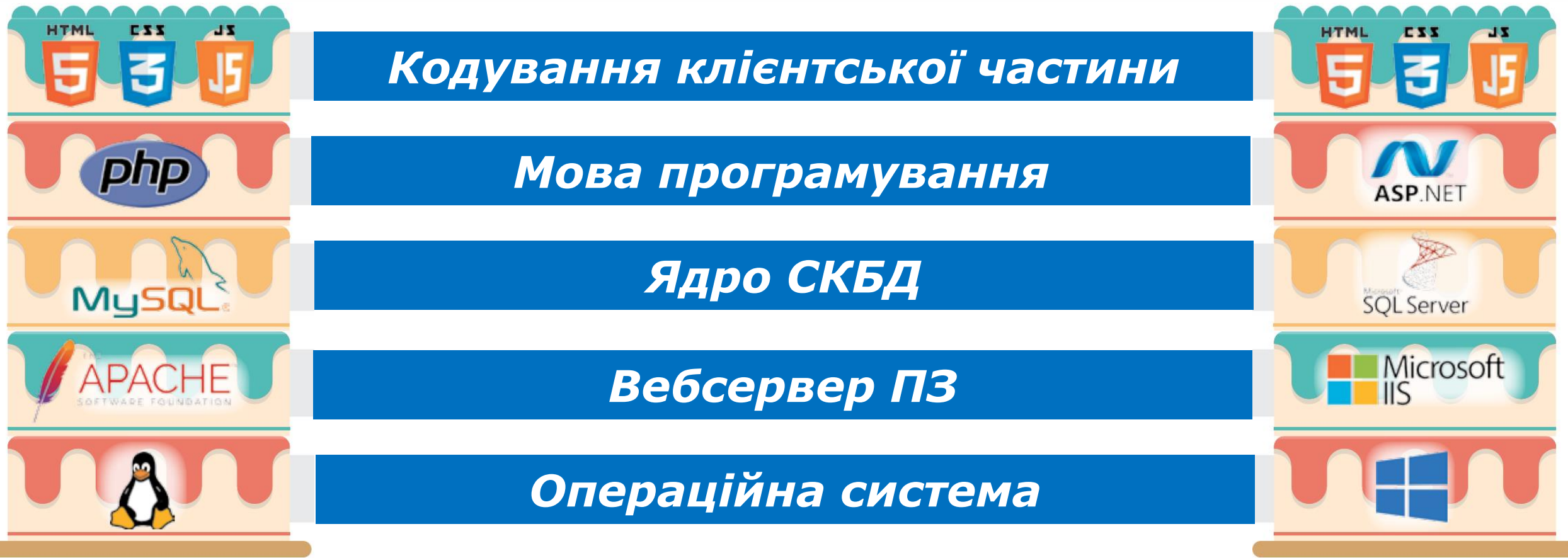
**Вебсайти будуються з використанням цілого ряду технологій.**

**Кожний сучасний вебсайт можна уявити як торт, який має кілька шарів. Кожний шар являє собою певну технологію. Кожний «технологічний рівень» має свою функцію та призначення.**



# Які особливості технологій створення вебсайтів?

## Веб-стек



**LAMP**

**WISA**

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Не можна побудувати сучасний вебсайт без цих компонентів, і веброзробник має бути експертом у всіх трьох мовах.**

## **HTML**

**це мова, яка становить зміст сайту й передає браузерам, що потрібно показати на сайті**

## **CSS**

**це мова, яка використовується для опису подання (зовнішній вигляд і форматування) сайту**

## **JavaScript**

**це мова програмування, яка зазвичай використовується для створення інтерактивних ефектів усередині веббраузерів**

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Мова програмування.** Решта технологічних шарів, які складають сайт, містяться і працюють на сервері. З метою програмування бізнес-логіки або призначених для користувача функцій на сайті веброзробники використовують різні мови програмування, наприклад:

*ASP.NET*

*Java і Ruby*

*ColdFusion*

*PHP*

*Perl*

*C / C ++*

*Python*

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

*Мову програмування для сайту обирає веброзробник. Наприклад, у таблиці подано список мов розробки відомих сайтів.*

<i>Мова</i>	<i>Приклади сайтів</i>
<i>PHP</i>	<i>Facebook, Yahoo, Google, Wikipedia, WordPress</i>
<i>ASP.NET</i>	<i>Live, MSN.com, Bing</i>
<i>Java</i>	<i>Amazon, eBay, LinkedIn, YouTube</i>
<i>Ruby</i>	<i>Twitter</i>

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Ядро СКБД.** Ядро СКБД, або сервер бази даних, є основним компонентом сайту, де зберігаються всі дані сайту.

Саме на сервері бази даних будуть зберігатися всі інформаційні дані, такі як дані про продукти, замовлення, угоди, записи користувачів тощо. Більшість CMS використовують бази даних для зберігання навіть змісту сайту. Це означає, що тексти на сайті можуть бути збережені в базі даних.



# Які особливості технологій створення вебсайтів?

*Вибір бази даних багато в чому залежить і від інших факторів, таких як:*

***мова  
програмування***

***або***

***структура,  
вебсервер і т.д***

*Найбільш поширеними базами даних для веброзробників є:*

***MySQL***

***Microsoft  
SQL Server***

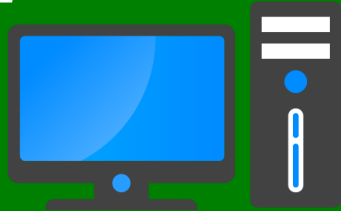
***Oracle***

***Postgres***

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Вебсервер** програмного забезпечення. Термін «вебсервер» може стосуватися будь-якого:

апаратного  
забезпечення  
(фізичний  
комп'ютер)



або

програмного  
забезпечення  
(комп'ютерні  
додатки)



Що допомагає доставити вебсайт для кінцевого користувача.

# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Вебсервер являє собою шар між операційною системою й іншою частиною сайту. Вибір, як правило, залежить від того, які технології використовують розробники, і де буде хостинг сайту. Найбільш затребуваними є сервери:**

***Apache  
(Linux)***

**APACHE**



***IIS  
(Microsoft)***



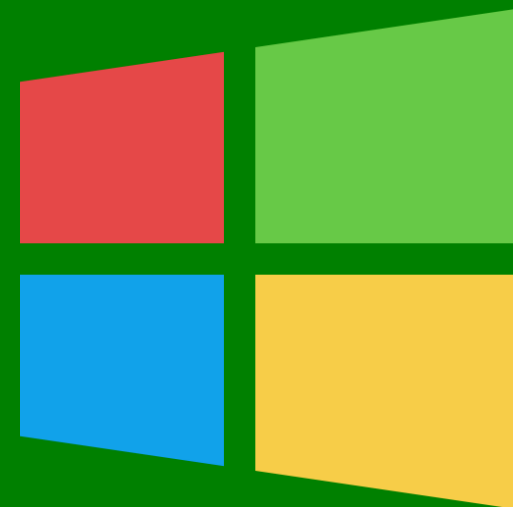
# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Операційна система.** Нижнім шаром сайту (фундаментом), що в кінцевому підсумку «робить усю роботу», є операційна система, яка працює на фізичному сервері комп'ютера. Для більшості сайтів є дві базові операційні системи:

***Linux***



***Microsoft  
Windows***



# Які особливості технологій створення вебсайтів?

**Linux** є операційною системою з відкритим вихідним кодом (є безкоштовною), вона доступна в різних дистрибутивах:

*Ubuntu*

*Red Hat*

*CentOS*

*SuSE*

*Debian*

*Fedora*

Що підтримуються різними групами й організаціями:

**Windows Server** є продуктом Microsoft, який потребує наявності ліцензії.

# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

*При створенні структури сайту слід дотримуватися певних принципів, зокрема:*

*Принципу простоти*

*Принципу цільової сегментації*



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

***Оскільки структура сайту складається з різних його розділів, то для зручності його відвідування та швидкого знаходження потрібних відомостей доцільно робити структуру простою, без додаткових підрозділів.***



## Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

*В «ідеальній» структурі сайту має бути один вхід й один вихід. Як це зробити, якщо сайт має безліч сторінок? У такому разі сайт матиме кілька входів і лише один вихід.*

*Для зручності орієнтування головна сторінка сайту має містити меню з повним його описом, яке дасть змогу користувачеві зорієнтуватися у вмісті сайту та швидко перейти до потрібного розділу. Така структура сайту будується за принципом «воронки».*



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**Особливо ефективною зазначена структура є при створенні сайтів, де виходом є сторінка замовлення товару.**

**Інтернет-магазину**

**Корпоративного сайту**

**Бізнес-сайту**



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**Принцип цільової сегментації базується на тому, що користувач спочатку виділяє основні групи цільової аудиторії і на основі потреб кожної групи створюється структура сайту.**

**Такий принцип побудови є ефективним для сайтів, на яких виділяється 2-3 основні групи користувачів.**



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**Під час планування структури сайту необхідно продумати кілька основних складових:**

**Структуру каталогів**



**Структуру навігації**



**Необхідність заставки сайту**



**Важливо визначитися з необхідною кількістю сторінок і встановити зв'язки між ними.**

# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**Головна сторінка** сайту має задовольняти правилу «**3 по 3**», тобто три абзаци по три речення про тематику та зміст, авторів і призначення сайту.



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

Крім того **Головна сторінка** сайту, має відповідати таким вимогам:



*відображати тематику сайту;*



*бути цікавою, щоб користувач мав бажання переглянути інші сторінки сайту;*



*містити інструмент реалізації пошуку по сайту;*



*містити розділ з актуальними даними, що постійно оновлюються, наприклад, новини, акції, поради дня тощо;*



*містити відомості про спосіб зворотного зв'язку.*

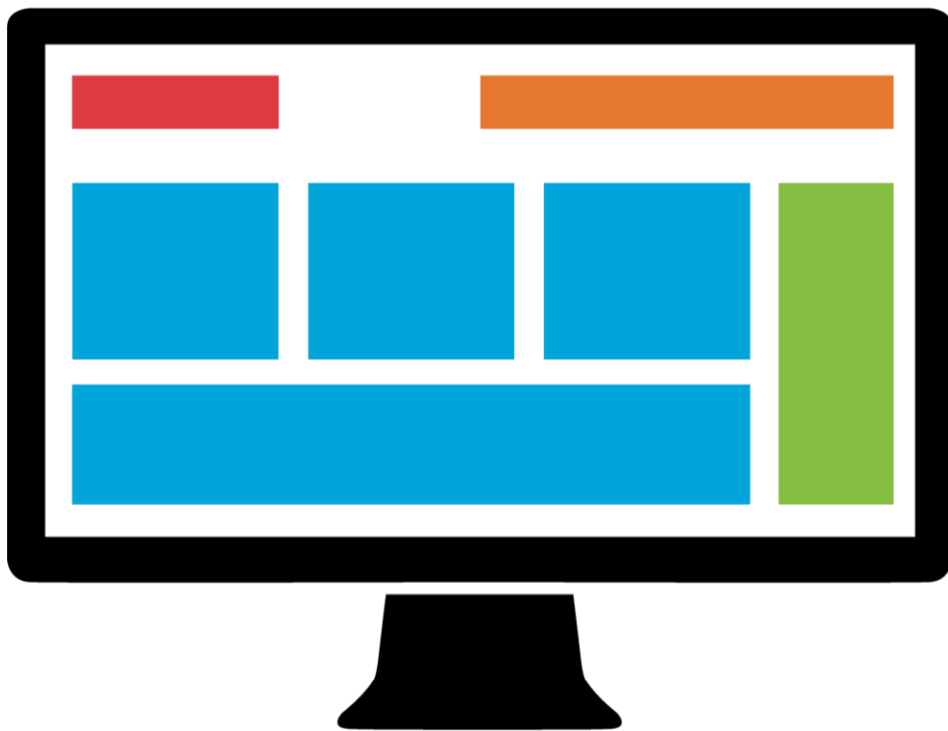
# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**Зовнішній вигляд решти сторінок сайту має бути витриманим у єдиному стилі. На них має бути вказано назву ресурсу й посилання на головну сторінку.**



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

Більшість сайтів побудовано з використанням **адаптивного дизайну** компоновки вебсторінок, тобто такого, що налаштовується до зміни розмірів екрана.



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

**У сучасних сайтах може застосовуватися складне компонування розділів, що поєднує наявність незмінних областей та частин, розмір яких змінюється відповідно до змін розміру екрана.**

**Рідше складові вебсторінки мають чітко встановлені розміри, які відображають сайт саме так, як було задумано дизайнером.**



# Яких правил варто дотримуватись при створенні сайту?

*Для створення вебсторінки безпосередньо в мережі Інтернет можна скористатись одним із сайтів, які надають відповідні засоби та інструменти для створення сайту й послугу безкоштовного хостингу.*

*Google site*



*Mozello*



# Вікно редактора на сервісі Mozello

The screenshot shows the Mozello editor interface. On the left is a vertical sidebar with icons for: Сторінки, Блог / Новини, Дизайн, Адреса, Додатково, Налаштування, Перегляд, Запустити, and Вийти. The main area has a top navigation bar with 'Початок', 'Новини', 'Інформація', 'Галерея', and 'Контакти'. The main content area features a large green callout box labeled 'Панель інструментів' pointing to the sidebar, another labeled 'Об'єкт для редагування' pointing to the main content area, and a third labeled 'Макет сайту' pointing to the right column. A red-bordered box highlights a text input field with the placeholder 'Введіть назву тут' and the instruction 'Тут ви можете ввести описовий текст.'. Below this are two columns: 'Лівий блок' and 'Правий блок', each containing placeholder text. At the bottom, there is a text area with the instruction 'Введіть заголовок сторінки' and a paragraph of placeholder text. At the bottom right, two buttons are highlighted with a purple box: 'Змінити розмітку сторінки' and 'Змінити макет'.

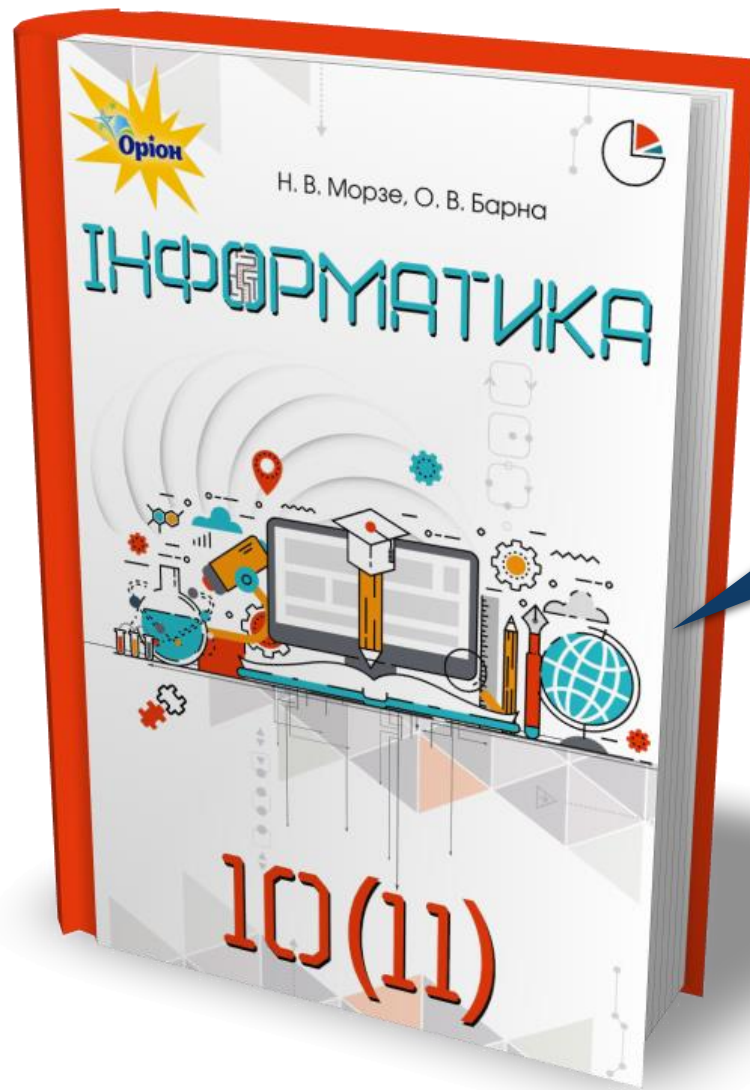
**Зіна розмітки**

**Зіна макета**

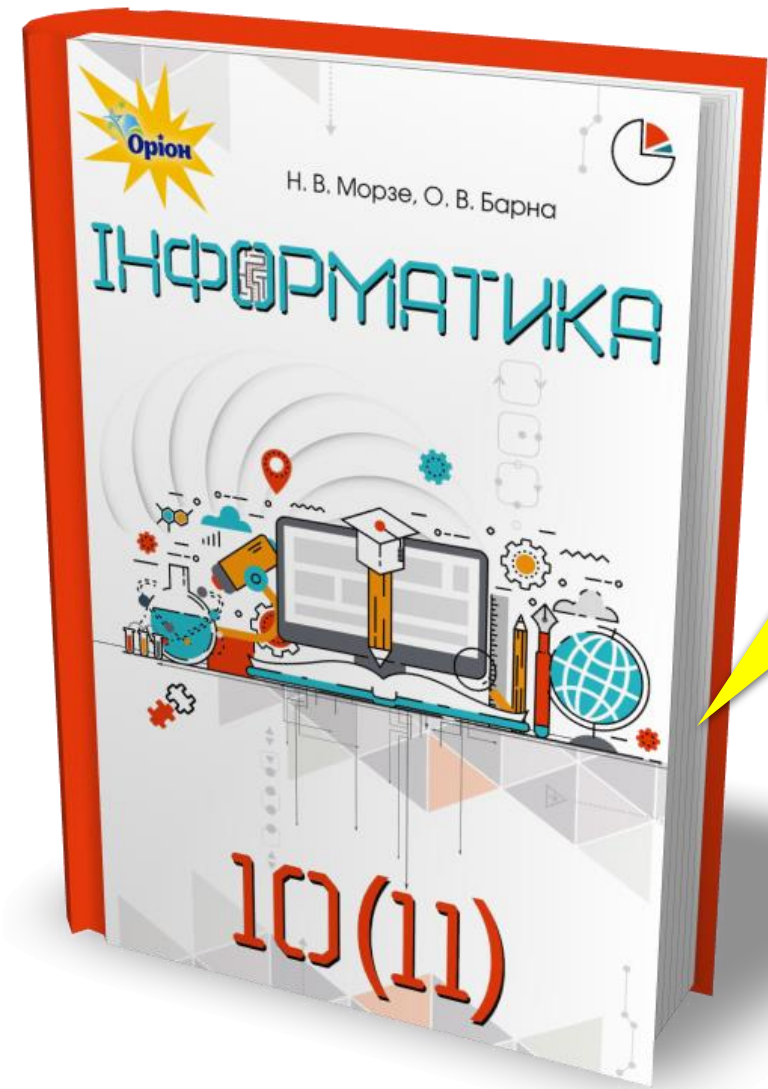
# Дайте відповіді на запитання

- 1. За якими ознаками можна класифікувати сайти?**
- 2. Чому при створенні сайтів дотримуються певних правил? Як впливає порушення правил при створенні сайтів на їхній вигляд, зручність, інформативність?**
- 3. Чи однакових правил треба дотримуватися при створенні різних типів веб-сторінок?**
- 4. Чому технологія створення сайтів має багатоварову структуру? У чому вона полягає?**



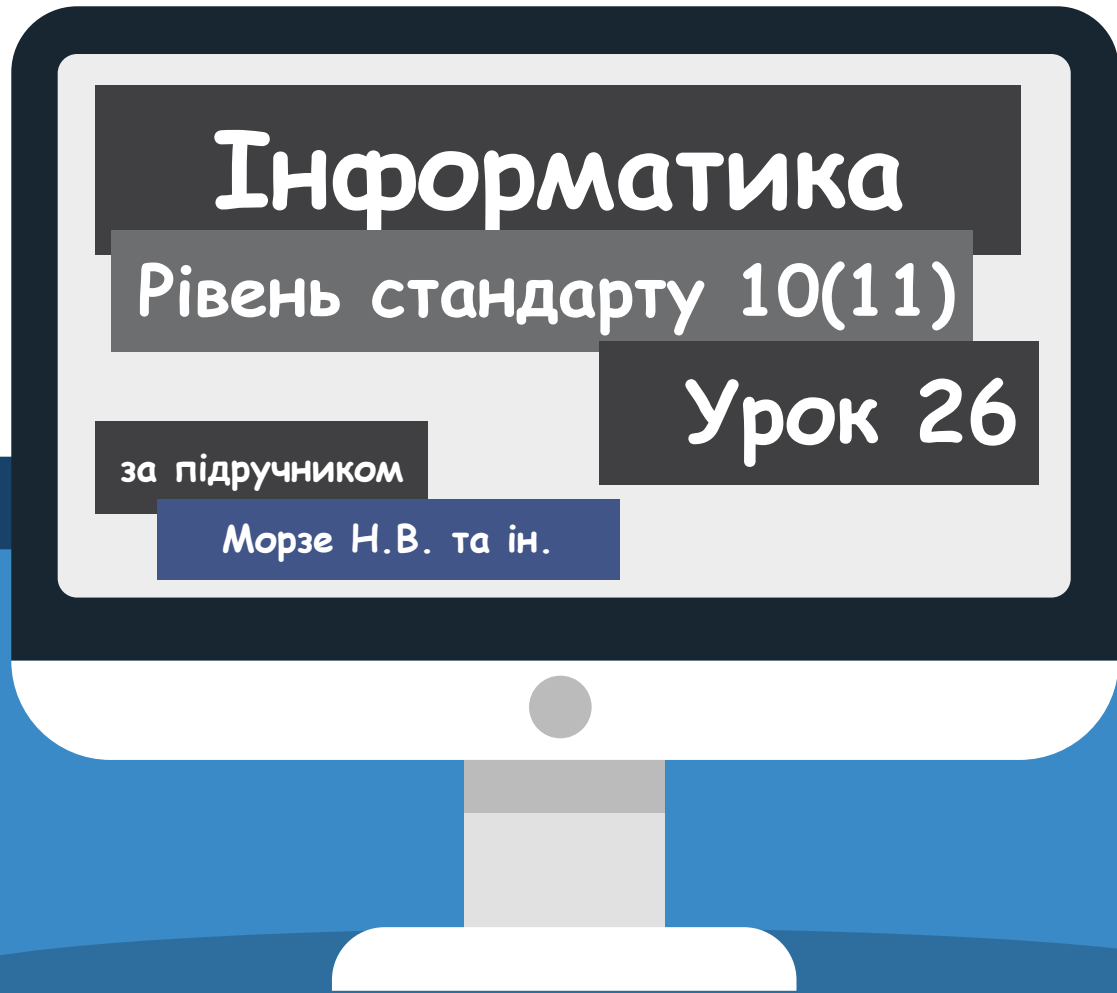


*Проаналізувати  
§ 21, с. 200-205*



**Сторінка  
201, 204**





# Дякую за увагу!

2-ге видання, оновлене

