



Що таке СМС. Основні поняття

Розробник: доц. Бережна О.Б.,
ХНЕУ ім. С. Кузнеця,
Харків, 2024

A decorative graphic on the left side of the slide features a green balloon at the top, a blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom. Yellow streamers and triangular flags are scattered around the balloons.

Зміст

- Поняття статичного сайту, його структура та особливості
- Переваги та недоліки статичного сайту
- Поняття динамічного сайту
- Переваги та недоліки, приклади динамічних сайтів
- Обладнання та ПЗ для створення динаміч. сайту.
- Денвер та його складові компоненти
- Концепція CMS, їх можливості
- Критерії вибору CMS



Статичний сайт

- З чого складається
- Які матеріали може містити
- Дизайн
- Частота оновлення матеріалу
- Зміна структури та змісту
- Трудовитрати з підтримки та ведення сайту



Тенденція повернення до статичних сайтів – чому?



Статичний сайт

- Сайт складається з набору статичних, однакових для всіх відвідувачів HTML-сторінок,
- Сторінки сайту крім HTML у коді містять опис стилів CSS и JavaScript, що забезпечує їх легкість та швидке завантаження
- зміст відображається користувачу в одному і тому ж вигляді, незалежно від того, хто є користувачем та звідки він зайшов на сайт.

Особливості статичних сайтів

- складається з **HTML-сторінок**, які зазвичай написані вручну або згенеровані за допомогою спеціальних генераторів. →
- мінімальна кількість сторінок або контент, який досить **рідко оновлюють**
- **вміст** сайту є **незмінним** без ручного втручання, за необхідності потрібно редагувати вихідний код кожної сторінки
- однаковий вміст **для кожного користувача.**

Особливості статичних сайтів

- не містить баз даних або скриптів, тому **швидка завантаженість**
- Можна розробити **без використання додаткових інструментів** та фреймворків за допомогою сторонніх інструментів
- існує можливість додати окремі динамічні елементи
 - коментарі,
 - особистий кабінет для користувачів,
 - пошук
 - Корзину...

Приклад лендингу курсів англ МОВИ

The screenshot shows the landing page for 'All Right' English courses for children. The page has a purple header with the 'All Right' logo and navigation links: 'Вчителі', 'Вартість', 'Програма навчання', '+380944475065', social media icons, 'UK', 'UAH', 'Для українців', and a 'Увійти' button. The main content area is purple and features the title 'Англійська мова онлайн для дітей' and a call to action: 'Щоб забронювати пробний урок, будь ласка, виберіть вік дитини'. Below this are four orange buttons for age groups: '4-6 років', '7-9 років', '10-12 років', and '13 і старше'. The background of the main section is decorated with various images of children and educational content, including a child with a smartphone, a 'Hello!' sign, a 'UNIVERSITY OF CAMBRIDGE' logo, and cartoon characters. Below the main section, the text 'Як це працює:' is followed by a video showing a child watching a lesson on a laptop. To the right of the video is a text box titled 'Повне занурення в англійську' with the text: 'Уроки відбуваються повністю англійською мовою. Так дитина легше засвоює слова та цілі вирази'. At the bottom right, there are speech bubbles with 'Hi!' and 'Let's go!' and a small video thumbnail.

All Right Вчителі Вартість Програма навчання +380944475065 UK UAH Для українців Увійти

Англійська мова онлайн для дітей

Щоб забронювати пробний урок, будь ласка, виберіть вік дитини

4-6 років 7-9 років 10-12 років 13 і старше

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

Hello!

Як це працює:

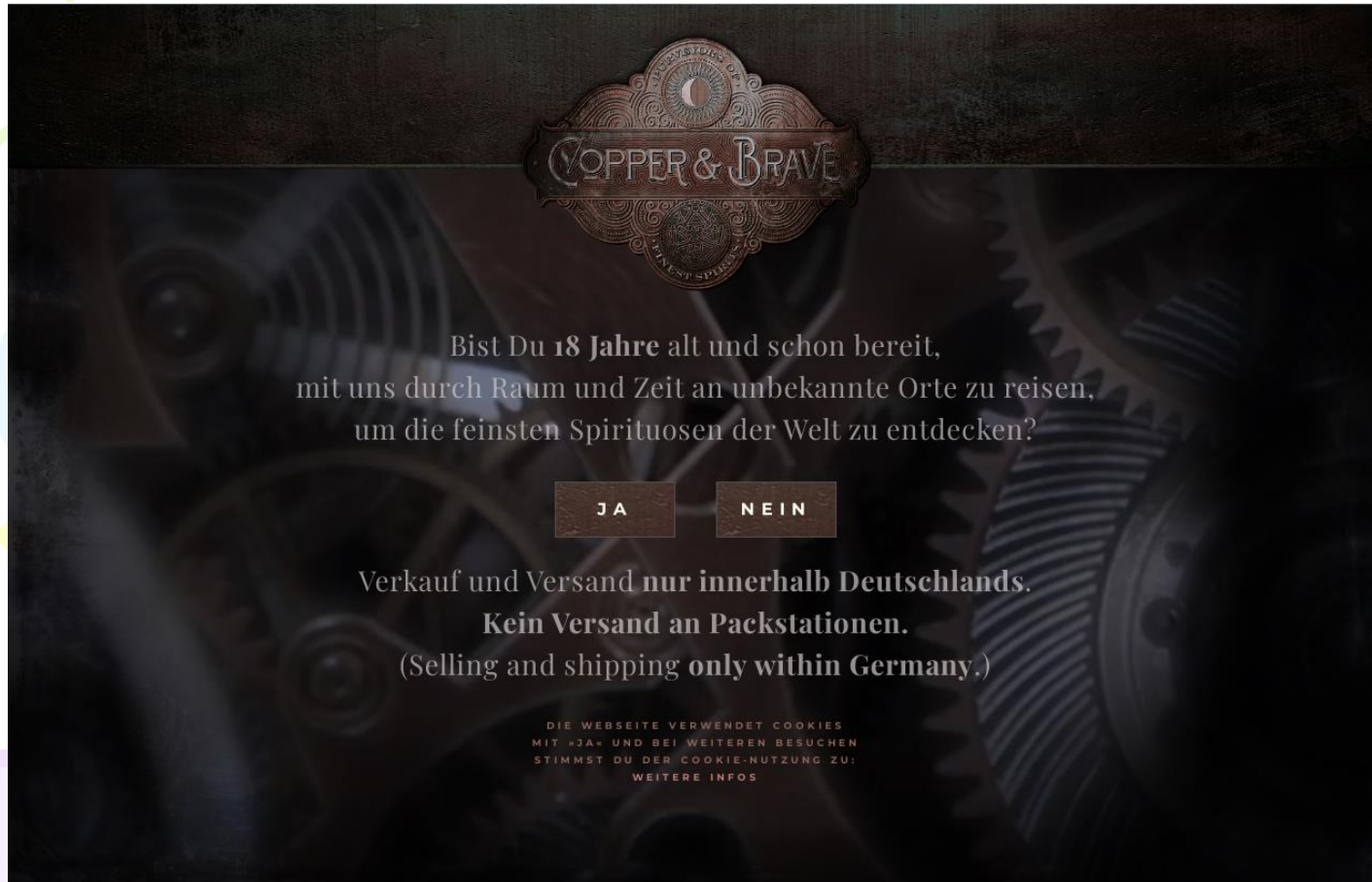
Повне занурення в англійську

Уроки відбуваються повністю англійською мовою. Так дитина легше засвоює слова та цілі вирази

Hi! Let's go!

Приклад сайту-візитки

copper-and-brave

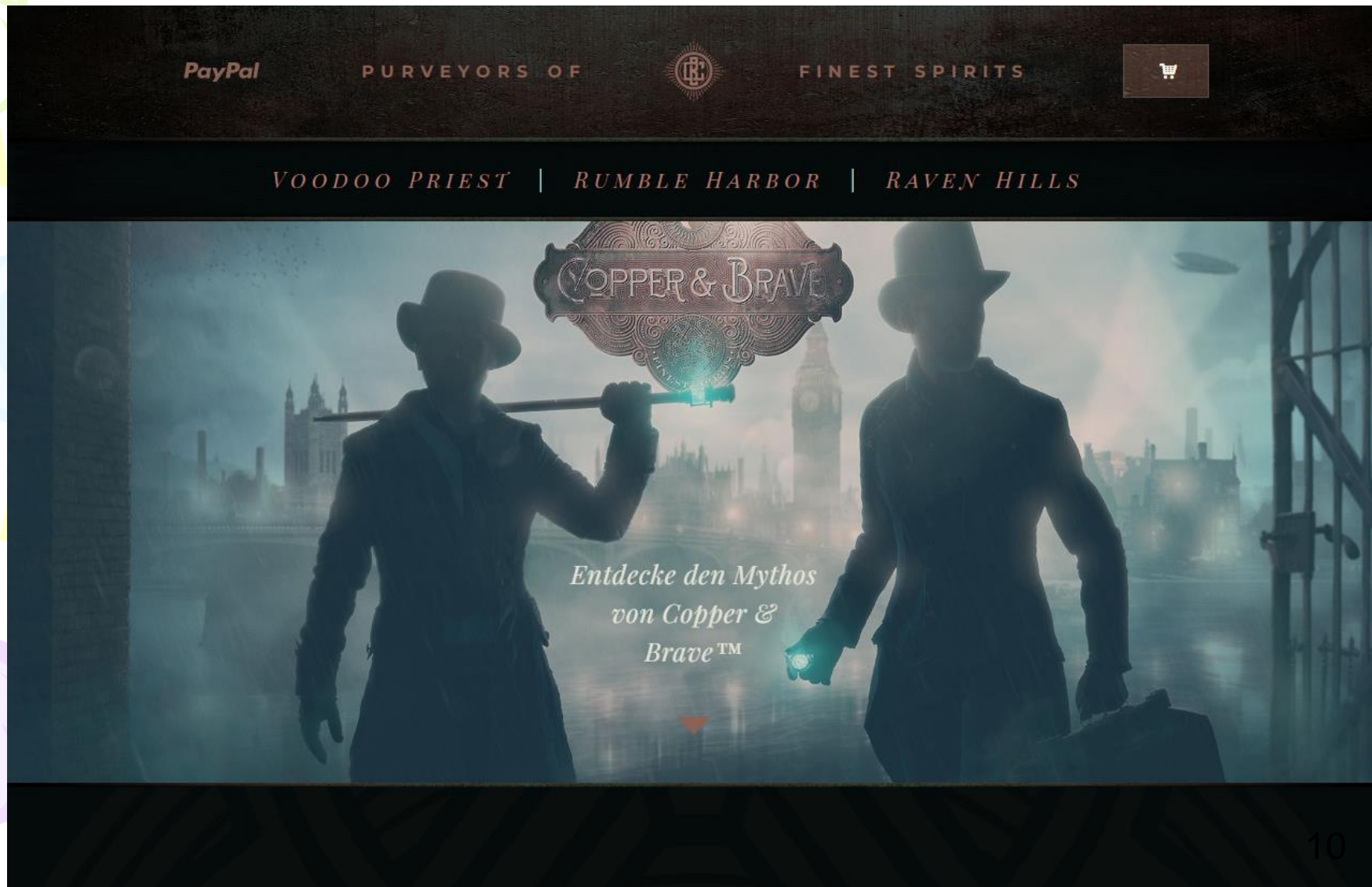


Бренд, заснований у Лондоні 1837 р., займається продажем рому преміум класу Вінтажний дизайн з якісним музичним оформленням, що переносить користувача в далекі часи старої Англії.

[На сайт](#)

Приклад сайту-візитки

[copper-and-brave](#)



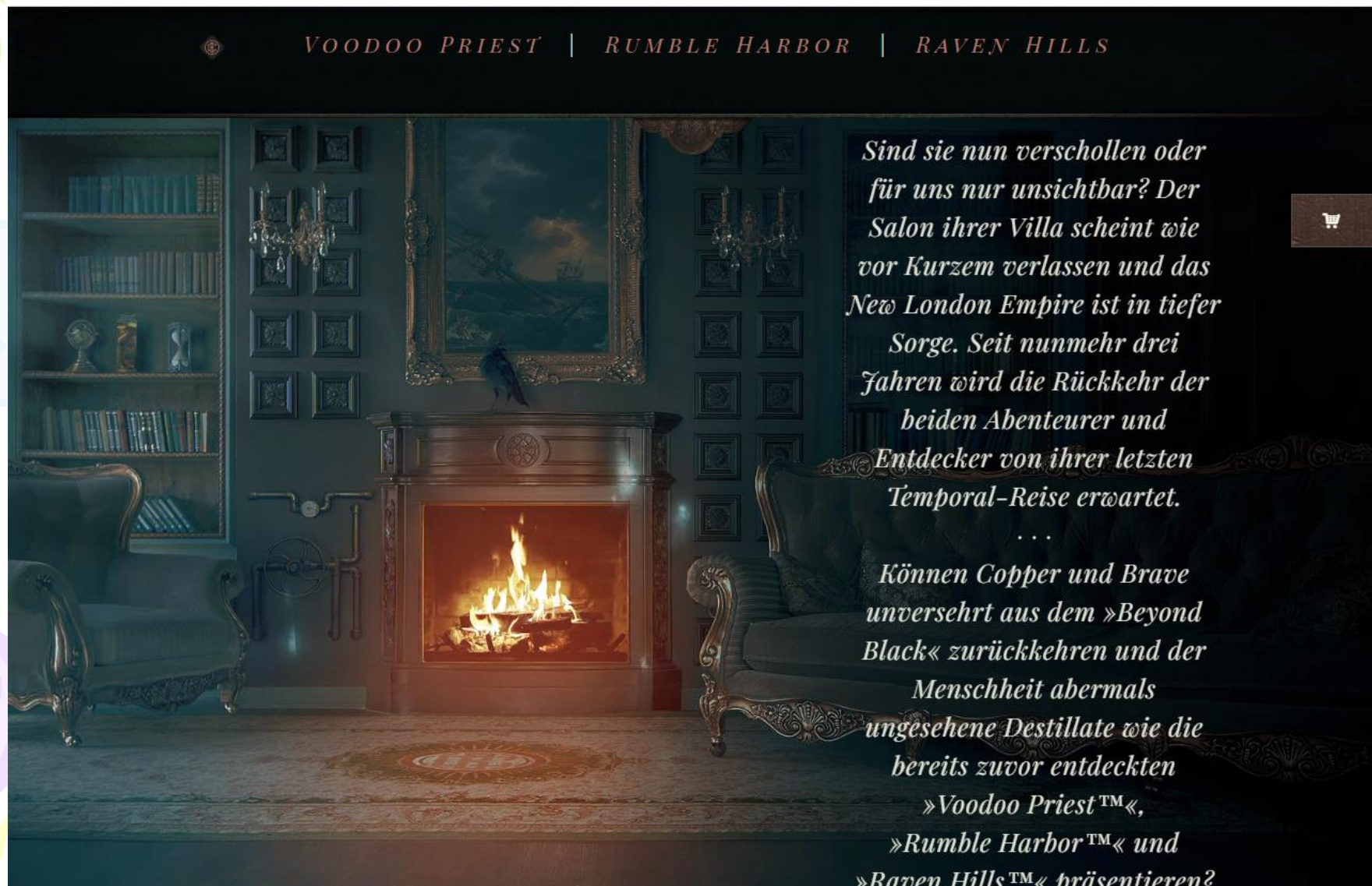
Приклад сайту-візитки

copper-and-brave



Приклад сайту-візитки

copper-and-brave



Приклад сайту-візитки

copper-and-brave



VOODOO PRIEST | RUMBLE HARBOR | RAVEN HILLS

VOODOO PRIEST
The World's only Ritual Rum
{47% Vol · 0,7 Liter}

Reise mit Copper & Brave durch die Zeit in das Jahr 1962 und entdecke auf der Karibik-Insel »Shango Cay« den unheimlichen Spiced Craft Spirit aus edlem Jamaica-Rum, verfeinert mit Ingwer, Citrus, Mandarine, Zitrone, Zimt und verführerischer Vanille.

ZUM SHOP

Приклад сайту-візитки

copper-and-brave



· *VOODOO PRIEST* ·
The World's only Ritual Rum
{47% Vol · 0,7 Liter}
...

33,50 Euro
{47,86 Euro/Liter}
zzgl. Versand >

W KAUFEN

Weitere Infos >

...



Переваги статичних сайтів



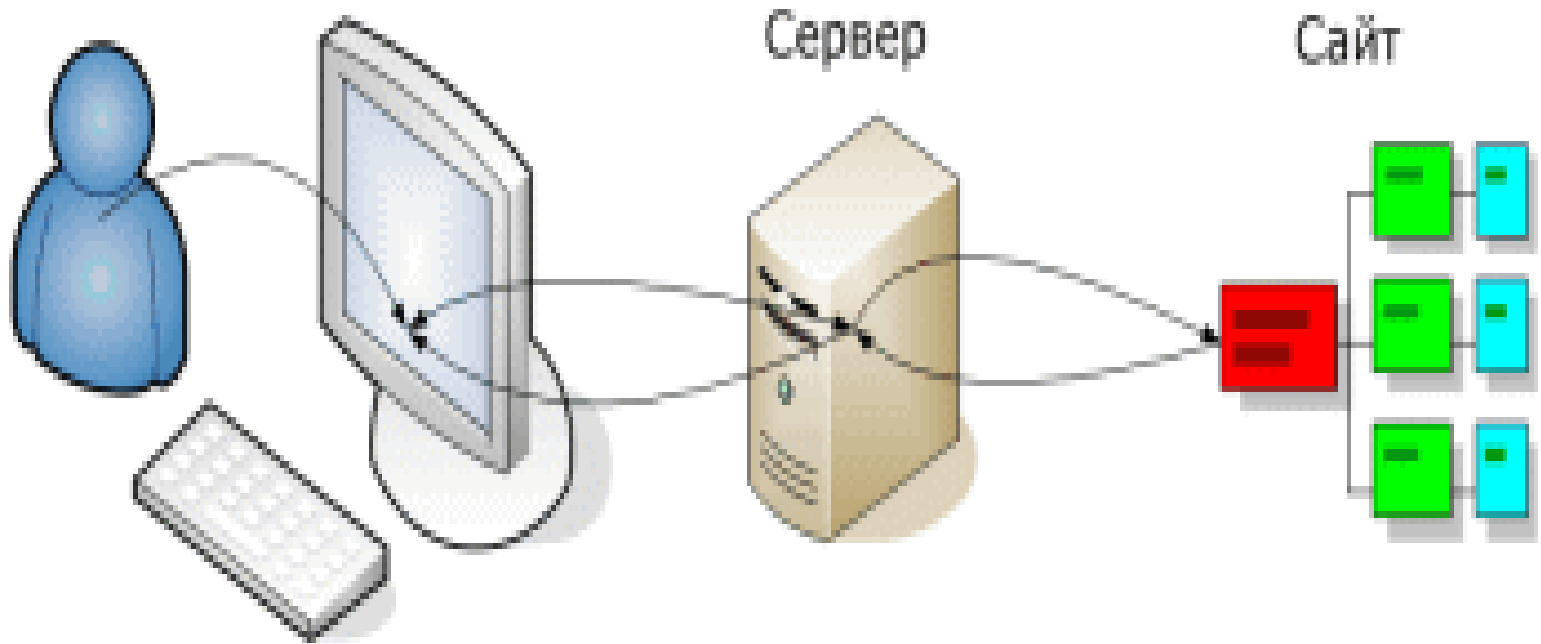
- Простіші та дешевші у розробці, що дозволяє швидко створювати інформаційні сторінки або веб-брошури. З'явилися конструктори сайтів
- безумовно дешевше у технічній підтримці (хостинг).
- можна створювати будь-які сторінки, практично незалежні одна від одної
- сторінки менші за розміром
- При експлуатації використовує найменшу кількість ресурсів сервера
- Мало (або зовсім не) залежать від БД, їм не страшно падіння сервера

Переваги статичних сайтів



- Швидше вантажаться, зокрема на мобільні та планшети (не потребує часу на звернення до БД на сервері).
- практично не залежать від платформи та програмного забезпечення для перегляду.
- Статичні сайти можна переглядати на будь-якому ПК з Віндоузом, без інтернету
- Можливий запис на CD-DVD як роздатковий матеріал
- Більш стійкі до кібератак, тому що не використовують БД та скрипти, що можуть бути зламані.
- Розміщення статичного сайту на сервері дуже просте, тому низькі витрати на зберігання (не потребують великої інфраструктури або складних серверних налаштувань)

Редакування сторінок статичного сайту





Використання статичних сайтів

- **Не потрібна динаміка** (проста структура сайту, нема активного оновлення контенту)
- В пріоритеті **швидкість завантаження і роботи**
- **Менше витрат** на обслуговування (обмежені ресурси)
- **Безпека**, якщо сайт не потребує великої взаємодії з користувачами або зберігання конфіденційної інформації



Приклади призначення статичних сайтів

- Корпоративний сайт
- сайт-візитка
- лендінг
- особистий блог
- сайти з документацією, довідник технічної інформації, ДСТУ
- каталог товарів (складності з кошиком, оплатою)
- портфоліо

Недоліки статичного сайту



- Відсутність персоналізації - статичні сайти не можуть відрізнятися для різних відвідувачів, що обмежує можливості персоналізації контенту та реклами.
- ✓ Сайт має однаковий вигляд та контент для всіх відвідувачів
- ✓ неможливість динамічної генерації вмісту
- Низький рівень інтерактивності - статичний сайт не забезпечує можливості взаємодії користувача з сайтом

Недоліки статичного сайту



- Обмежений функціонал – через неможливість робити запити до БД та обробляти введені користувачем дані
- Складність оновлення - якщо потрібно змінити вміст статичного сайту, потрібно внести зміни в код вручну.
 - ✓ доводиться правити багато сторінок сайту
 - ✓ При подальшому розвитку сайту (>1000 сторінок) проблематично його підтримувати, потрібно стороннє ПЗ

Недоліки статичного сайту



- Витрати на розробку - зростуть, якщо потрібні спеціалізовані інструменти та фреймворки.
- Складність SEO - потребують ручної оптимізації для підвищення їх рейтингу в пошукових системах.
- Не підтримує складних функцій, таких як онлайн-магазини або соціальні мережі.

Фреймворки

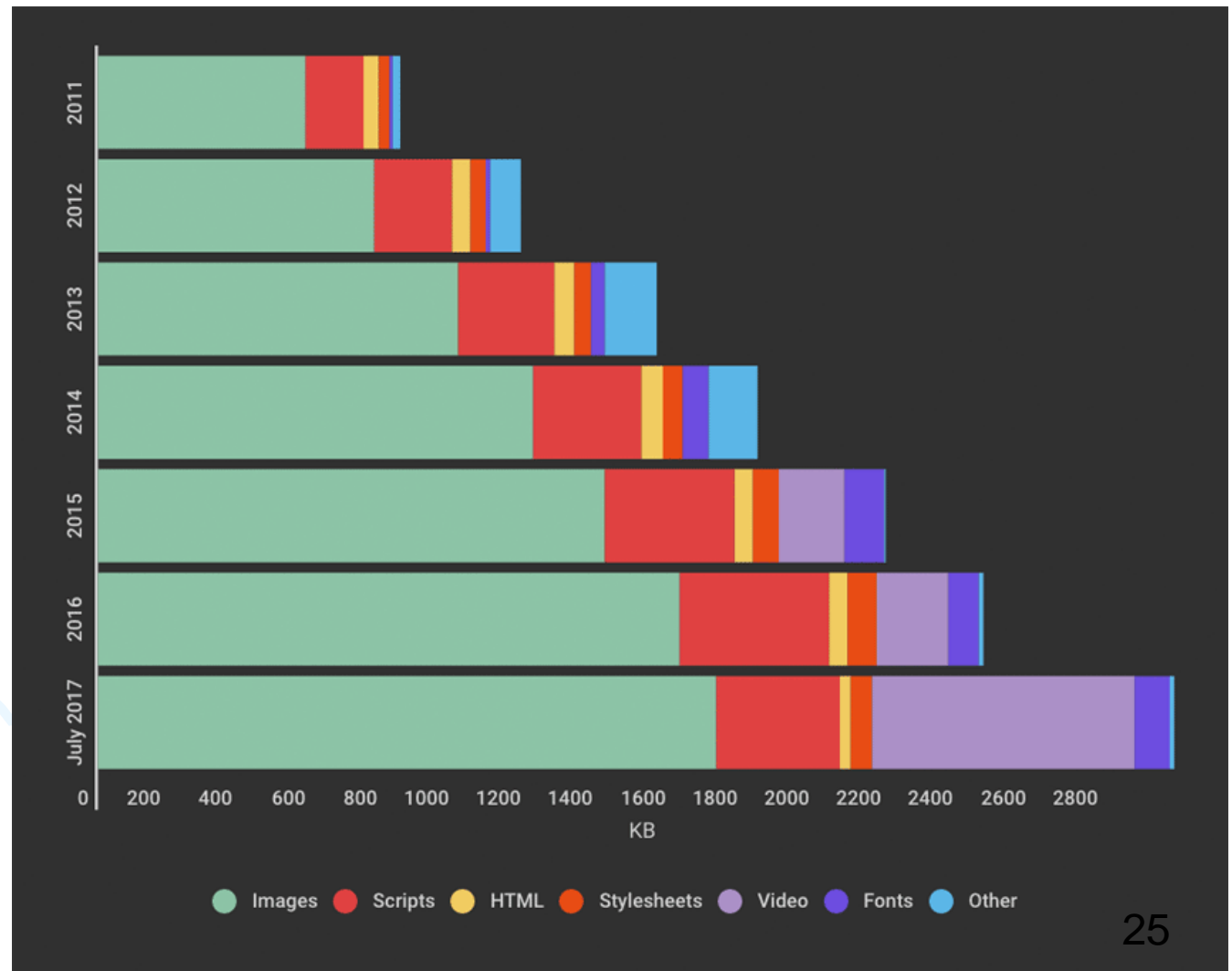
- Фреймворк - це програмний засіб, що забезпечує зручні інструменти для розробки веб-додатків.
- Фреймворки дають можливість розробникам зосередитися на функціональності своєї програми, не вдаючись до написання низькорівневого коду.
 - Laravel - фреймворк для розробки веб-додатків на мові PHP, який забезпечує зручні інструменти для розробки веб-додатків, включаючи вбудовану підтримку баз даних та шаблонів.
 - React - бібліотека для розробки користувацького інтерфейсу, яка дає можливість розробникам створювати інтерактивні веб-додатки з використанням JavaScript.

Масштабування статичного сайту

- Масштабування статичного сайту є важливим для забезпечення швидкої та надійної роботи сайту при збільшенні трафіку або обсягу контенту.
- не здатні ефективно масштабуватися з ростом кількості сторінок та відвідувачів.
- коли статичний сайт зростає по обсягу (наприклад, збільшення контенту чи відвідувачів) сайт може стати недоступним або дуже повільним (сервер падає).
- **Вирішення:**
 - використання високопродуктивних серверів,
 - кешування контенту,
 - використання CDN (Content Delivery Network), розподілених систем кешування,
 - інтеграції зі сторонніми сервісами для оптимізації швидкості та продуктивності.

Зміна структури веб-сторінки за роками

Зростає доля графічного та відео контенту



Three balloons in green, blue, and purple are arranged vertically on the left side of the slide. Each balloon has a string and several yellow triangular shapes radiating from it, suggesting movement or light. The balloons are partially cut off by the left edge of the frame.

Динамічний сайт



Динамічні сайти

- Динамічний сайт - це сайт, що містить динамічний контент, який може змінюватися в режимі реального часу залежно від різних факторів:
 - дії користувача
 - стан системи
 - наявність зв'язку з базою даних та ін.

Особливості динамічних сайтів:

- використовують БД для збереження та управління контентом, що дає можливість користувачам змінювати контент на сайті без змін у коді сайту.
- можуть містити інтерактивний контент
 - форми зворотного зв'язку
 - функції пошуку
 - облікові записи користувачів
 - електронні комерційні функції та інші.
- Кращі для SEO, тому що дозволяють створювати унікальний контент та використовувати більш розширені SEO-стратегії, такі як динамічна генерація мета-тегів та URL-адрес.

Переваги динамічного сайту



- не вимагає від користувача спеціальних навичок та знань мов веб-програмування
- Система управління має простий та зручний інтерфейс, вбудований візуальний редактор для редагування інформації, створення або видалення каталогів, публікації матеріалів, створення галерей зображень, дощок оголошень та ін.
- підбір та подання інформації, що відповідає запиту відвідувачів сайту
- Можна керувати не лише окремими сторінками, а й структурою розділів, інформаційною сіткою сайту

Переваги динамічного сайту



- динамічний сайт легше управляється та редагується
- Управління сайтом доступне (і рекомендується) менеджерам
- оперативність публікації нових матеріалів
- розвиток сайту відбувається без шкоди раніше опублікованого матеріалу.
- як правило, сайт швидше розвивається, ніж статичний, і швидше окупається
- Більший термін служби динамічного сайту.

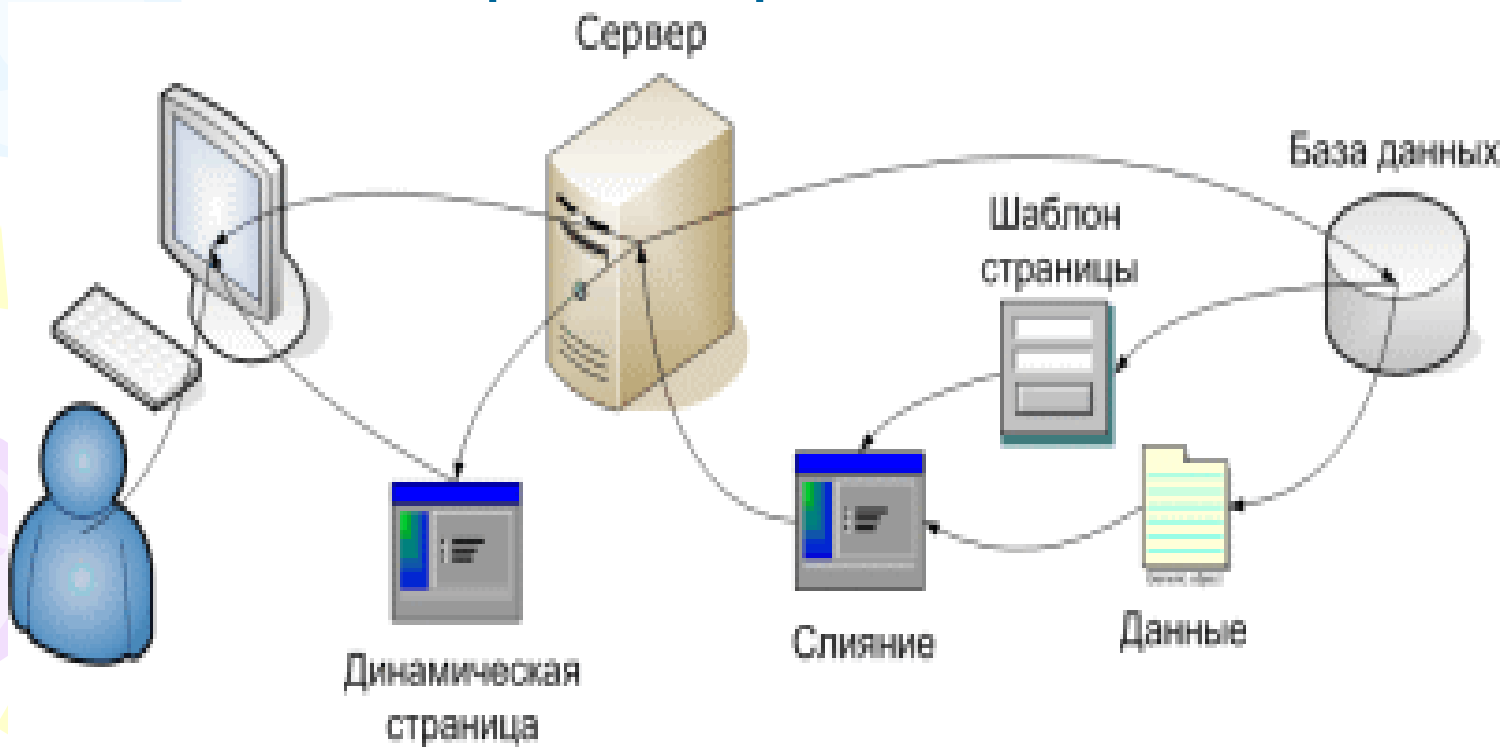


Виконання запиту динамічним сайтом

- Користувач формує запит (протокол HTTP) на сторінку сайту у браузері
- сервер динамічного сайту відповідає на запит, формуючи відповідну сторінку з використанням даних з БД та інших сервісів (виконання скриптів з використанням мов програмування, таких як PHP, Python, Ruby)
- Сформована сторінка надсилається назад до браузера користувача як відповідь на запит.
- Для оптимізації: кешування, мінімізація запитів до БД, розподілення навантаження тощо.

Робота з динамічним сайтом

При виклику сторінки сайту інформація зчитується з БД та автоматично розміщується у заданому місці і у



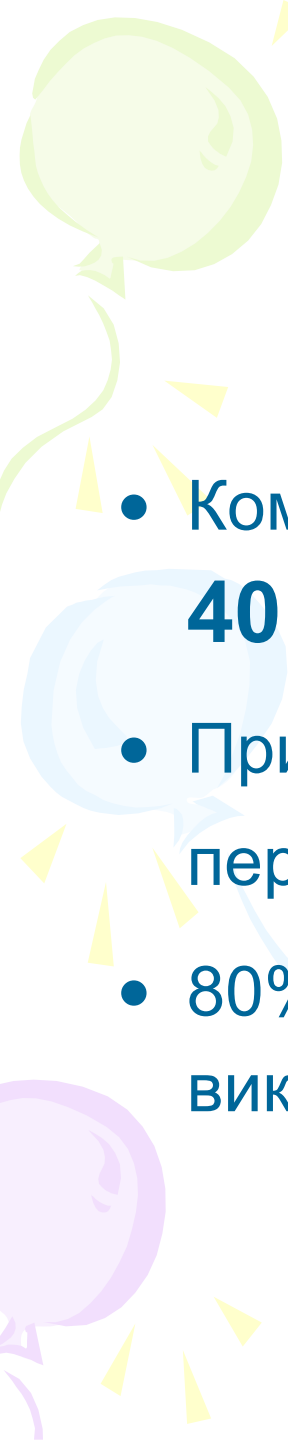
Складові динамічного сайту

Складова	Опис
Клієнтський інтерфейс	Всі елементи, що відображаються на сторінці, які бачить користувач, такі як HTML, CSS, JavaScript, зображення та інші мультимедійні елементи.
Сервер	Оброблює запити, які надходять від користувачів, взаємодіє з базою даних та іншими сервісами для забезпечення відповіді на запити користувачів.
База даних	Зберігає дані, які використовуються на сайті, такі як інформація про користувачів, продукти, новини, коментарі та ін.
Керування контентом	Інтерфейс для керування та редагуванням вмісту сайту, який може бути відкритим для редакторів або закритим для адміністраторів.
Аутентифікація та авторизація	Система аутентифікації та авторизації користувачів, яка дозволяє контролювати доступ до різних частин сайту.
Функції електронної комерції	функції замовлення товарів, оплати, доставки та інші.
Аналітика	Забезпечує збір та аналіз даних про користувачів, поведінку та ефективність сайту.

Недоліки динамічного сайту



- як правило, дорожче у розробці
- динамічні веб-сторінки більш вимогливі до ресурсів сервера, оскільки вони обробляють запити користувачів в режимі реального часу та взаємодіють з базою даних.
- динамічний сайт важче перенести на новий хостинг, не всі провайдери можуть здійснювати його технічну підтримку
- дорожче у технічній підтримці (вимагає кращої кваліфікації спеціалістів)
- Простіше зламати (БД)



Приклад використання динамічного сайту

- Компанія American Airlines раніше мала **40 тисяч** статичних веб-сторінок.
- При установці системи Broadvision вони перетворилися лише на **40** шаблонів
- 80% відвідувачів сайту American Airlines використовують лише 2 з цих шаблонів

Сайт American Airlines



PLAN TRAVEL

TRAVEL INFORMATION

AADVANTAGE®

English

Search AA.com®

LOG IN

JOIN



Earn 50,000 bonus miles

Plus, earn 2X miles on eligible American Airlines purchases

Terms apply



Book

Manage trips / Check-in

Flight status

Flight

Vacation packages

Hotel

Car

Round trip

One way

Redeem miles

From

City or airport



To

City or airport



Number of passengers

1

Depart

mm/dd/yyyy



Return

mm/dd/yyyy



Search

[Bag and optional fees »](#)

[Changes to checked bag fees and allowances »](#)

[Advanced / Multi-city search »](#)

Вартість розробки веб-сторінки

- На вартість впливає складність дизайну, функціональність, тип додатку, рівень складності програмування
- Статичний сайт: 1 сторінка від \$5-\$400. Дорожче, якщо додати додаткову функціональність, наприклад, контактну форму, карти Google тощо.
- Динамічний сайт: потрібно розробити базу даних та програмний код, який буде збирати та обробляти дані користувачів.

Динамічна сторінка від \$200 до \$2000, залежно від складності функціональності та рівня складності програмування.

Приклад динамічного сайту

- <https://rafalbojar.com/>
- креативний сайт-портфоліо польського фотографа та відеооператора Рафала Бояра
- красиві візуальні історії



сайт-портфоліо

RAFAL BOJAR

ALL STORIES +

MENU |||

ONE STORY + HERO

PHOTOGRAPHER + VIDEOGRAPHER

сайт-портфоліо

RAFAL BOJAR

ALL STORIES +

MENU |||

NAMELESS WORLD

ANNA & CHRIS

EXPLORE +

1

2

3

4

5

6

40

сайт-портфоліо

RAFAL BOJAR

ALL STORIES +

MENU |||

RIVER OF DREAMS

NASTIA + RAFAL

EXPLORE +

1

2

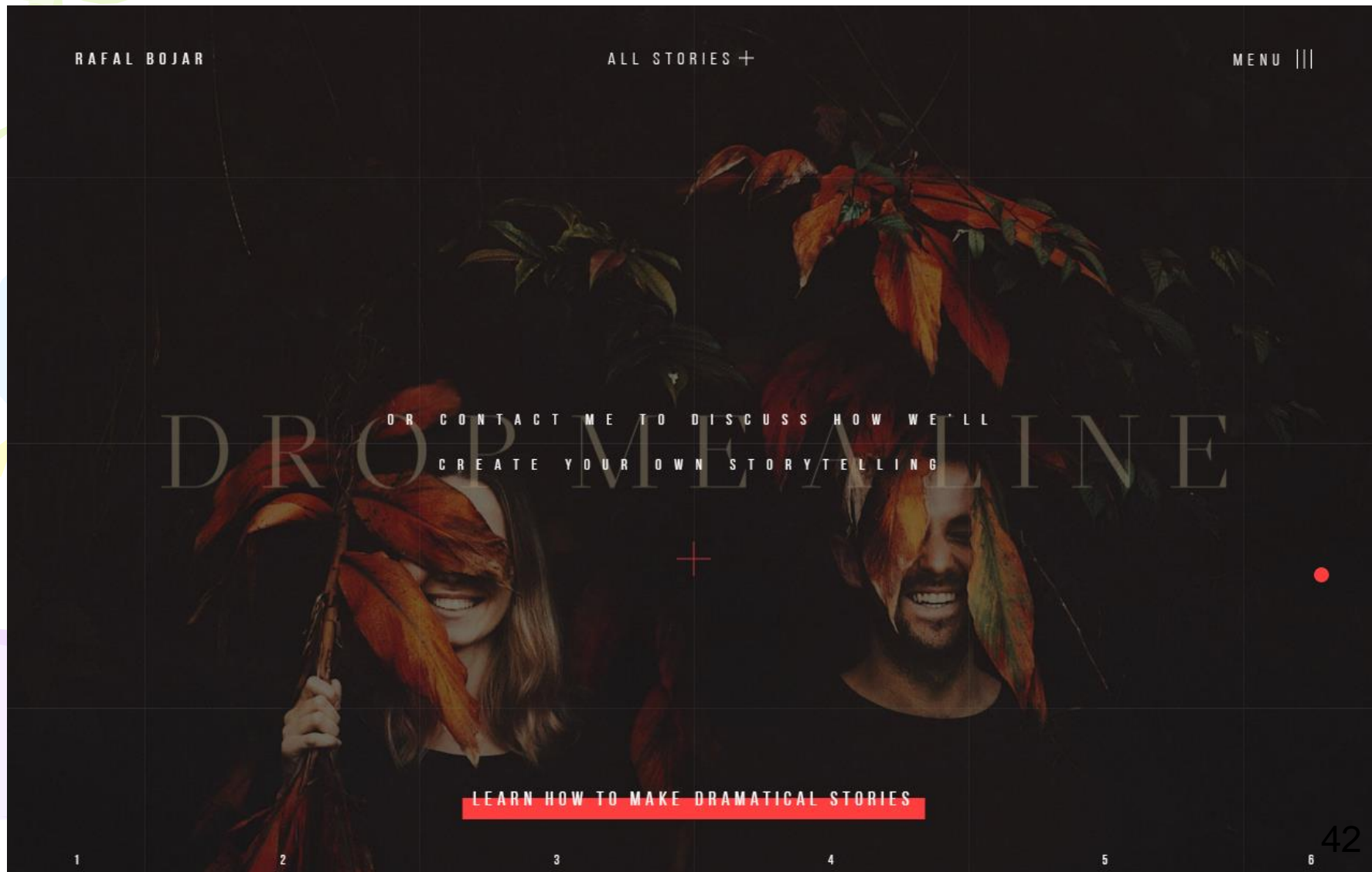
3

4

5

6

сайт-портфоліо



Які сайти краще індексуються пошуковими роботами?

- ✓ **Більша гнучкість для SEO:** динамічні сайти можуть змінюватися в залежності від контексту, що дає можливість більш точно підібрати ключові слова та теги для кращої індексації.
- ✓ **Більше контенту:** динамічні сайти можуть генерувати більше контенту з БД
- ✓ **Аналітика:** динамічні сайти можуть використовувати спеціалізовані інструменти для аналізу SEO та вимірювання ефективності контенту.
- **Швидкість:** динамічні сайти повільніше вантажаться, що погіршує їх рейтинг
- динамічні сайти можуть мати проблеми зі **структуруванням** та індексацією контенту.

A decorative graphic in the top-left corner of the slide features three balloons: a light green one at the top, a light blue one in the middle, and a light purple one at the bottom. Each balloon is attached to a thin, wavy string and has several small, yellow, triangular shapes radiating from it, resembling streamers or confetti. The balloons are positioned to the left of the main text.

Що потрібне для створення динамічного сайту?

Веб-сервер

- веб-сервер - це комп'ютер + програмне забезпечення, що забезпечує передачу браузерам (веб-клієнтам) HTML-сторінок, зображень, файлів, медіа-потоків або ін.
- це сервер, що приймає HTTP-запити від клієнтів, він - основа мережі Інтернет





Популярність веб-серверів

Apache (40.89%)

Nginx (23.77%)

Microsoft IIS (16.45%)

Раніше Apache широко використовувався як єдиний сервер для всіх завдань - він виконував ролі і веб-сервера, і проксі, і резервного, і був балансувальником навантаження.

Стандартне встановлення Apache передбачає підключення пакета модулів безпеки, управління динамічним контентом і базової обробки HTTP-запитів.

Можливості веб-сервера

- може використовуватися для обслуговування електронного магазину, сервера новин, пошукового механізму, системи дистанційного навчання...
- при зверненні до зазначених каталогів сервер може перевіряти реєстраційні імена та паролі у БД

Що таке Денвер

- проект Дмитра Котерова - джентльменський набір веб-розробника
- набір дистрибутивів (Apache, PHP, MySQL, Perl і т.д.) та програмна оболонка, призначені для створення та налагодження сайтів (веб-додатків, іншого динамічного вмісту інтернет-сторінок) на локальному ПК (без необхідності підключення до мережі Інтернет) під керуванням ОС Windows
- Головна особливість Денвера – зручність при віддаленій роботі одразу над кількома незалежними проектами
- можливість розміщення на Flash-накопичувачі



Open Server Panel

- Open Server Panel – це портативний програмний комплекс
- створений для веб-майстрів на допомогу у розробці, налагодженні та тестуванні сайтів
- безпосередньо на комп'ютері (навіть офлайн) під керуванням ОС Windows.



Можливості Денвер та Open Server Panel (OSPanel)

- Розробка
- налагодження та тестування веб-проектів
- надання веб-сервісів у локальних мережах.

Можливості Денвер та Open Server Panel

Особливості	Denwer	Open Server Panel (OSPanel)
Платформа	Windows	Windows, Linux, Mac OS
Версії	Підтримка PHP 4, 5, 7, Apache 1.3, 2.0	Підтримка PHP 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 8.0, Apache 2.2, 2.4, Nginx
Автоматичний вибір порту	Ні	Так
Підтримка SSL	Так	Так
Підтримка MySQL	Так	Так
Підтримка PostgreSQL	Ні	Так
Підтримка MongoDB	Ні	Так
Керування конфігурацією	Файлова система	Графічний інтерфейс , файлова система
Підтримка віртуальних хостів	Так	Так
Автоматичне створення баз даних	Ні	Так
Підтримка Composer	Ні	Так
Розширення	Не потребує інсталяції	Потребує інсталяції



Можливості (OSPanel)

- Не потребує встановлення (портативність)
- Швидкі старт та зупинка
- Автостарт сервера під час запуску програми
- кілька режимів управління доменами
- Монтування віртуального диска
- Підтримка керування через командний рядок
- Підтримка профілів установок
- Перемикання HTTP, MySQL та PHP модулів
- Детальна та зрозуміла документація
- Швидкий доступ до шаблонів конфігурації
- Мультимовний інтерфейс
- Автозапуск програм за списком

В складі комплексу:

1. Інсталятор (підтримується також інсталяція на flash-накопичувач)

2. Веб-сервер Apache

3. Інтерпретатор PHP із підтримкою MySQL

PHP — мова програмування загального призначення, що інтенсивно застосовується для розробки веб-додатків, створена для генерації HTML-сторінок на веб-сервері та роботи з базами даних.

4. СУБД MySQL - компактний багатопоточний сервер баз даних, що дозволяє розбити веб-контент на таблиці, що містять поля та записи з даними


- Сервер БД обслуговує БД та відповідає за цілісність та збереження даних, а також забезпечує операції введення-виведення при доступі клієнта до інформації.

- MySQL характеризується:
великою швидкістю,
стійкістю – надійністю
проста та ефективна система безпеки
легкістю у використанні
підтримує необмежену кількість користувачів, що одночасно працюють з БД
Кількість рядків у таблицях - до 50 млн.



Склад комплексу (продовження)

5. Система управління запуском та завершенням всіх компонентів комплексу
 6. phpMyAdmin - система управління MySQL через Web-інтерфейс, тобто панель адміністрування СУБД
phpMyAdmin
-



Для роботи з динамічними сайтами розроблено спеціальне ПЗ - CMS

A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons in light green, light blue, and light purple, each with yellow streamers and triangular flags. The balloons are arranged vertically, with the green one at the top, the blue one in the middle, and the purple one at the bottom. The streamers and flags are scattered around the balloons, creating a festive and dynamic feel.

Сутність CMS

Система управління вмістом (Content management system) – це інформаційна система або комп'ютерна програма, що використовується для забезпечення та організації спільного процесу створення, редагування та управління контентом (вмістом).

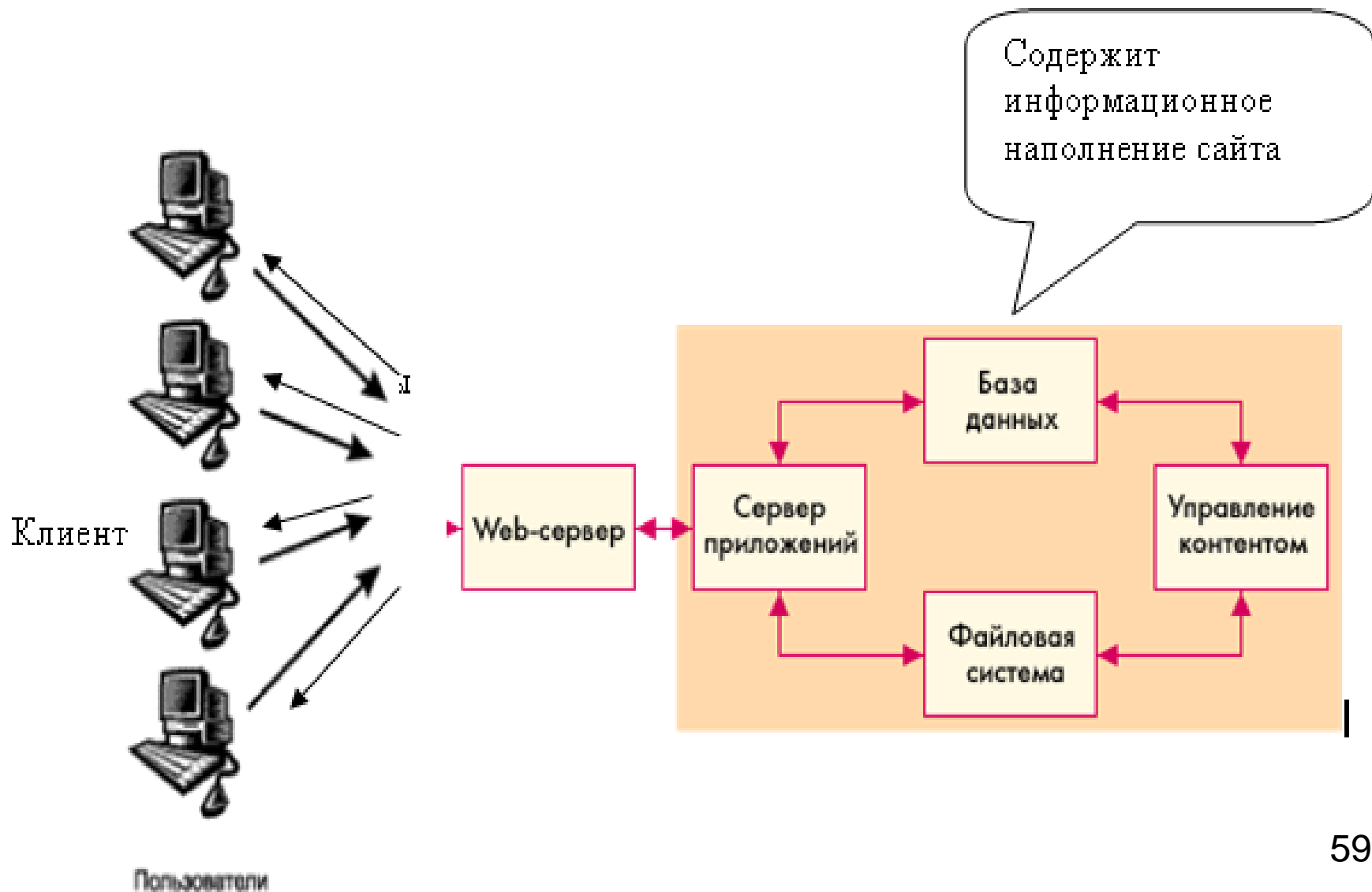
Встановлюється на хостингу.



Сутність CMS

- Це інструментальне середовище для створення та адміністрування сайту **без використання мов програмування**
- Ізвозляє керувати вмістом веб-сайту без необхідності знань кодування: з легкістю додавати, редагувати та видаляти вміст на веб-сайті, такий як текст, зображення, відео, аудіо та інші типи файлів.
- містить готові шаблони структури, набір функцій для дизайну та наповнення даними
- дозволяє керувати доступом до контенту, змінювати дані на сторінках, надсилати пошту.

Типова структура CMS



Типова структура CMS

Компонент	Опис
Ядро CMS	Основний код системи, що забезпечує функціональність та дозволяє управляти веб-сайтом
Модулі (віджети)	Розширення функціональності системи, що дозволяють виконувати додаткові завдання (наприклад, форми зв'язку, блоги, галереї зображень тощо)
Шаблони	Візуальна структура веб-сайту, що визначає його дизайн та розміщення елементів
Плагіни	Додаткові функції, що можуть бути додані до системи для покращення її функціональності (наприклад, SEO-оптимізація, аналітика веб-сайту тощо)
База даних	Зберігання вмісту веб-сайту та інших даних, необхідних для його функціонування
Керування користувачами	Управління доступом до веб-сайту для різних користувачів та груп користувачів
Файлова система	Зберігання файлів, що використовуються на веб-сайті (зображення, відео тощо)



Особливості CMS

- Легкі у використанні
- Гнучкість, розширюваність функціональності сайту за рахунок тем і плагінів
- Переносність - CMS можуть бути встановлені на різних платформах та серверах, що дозволяє їм працювати з різними операційними системами та базами даних.
- Безпека - захист сайту від хакерських атак та зловмисних дій.



Особливості CMS

- Розділення змісту та дизайну: можна змінювати один елемент без впливу на інший.
- Налаштування прав доступу
- SEO оптимізація: покращує рейтинг сайту та видимість в Інтернеті.
- Велика спільнота користувачів та розробників CMS



Основні функції CMS

1. Розробка контенту

- Автоматизація створення, редагування та затвердження контенту
підтримка спільної роботи авторів, редакторів, програмістів та менеджерів завдяки поділу контенту та дизайну.

2. Управління сайтом

- розробляється зовнішній вигляд, готуються шаблони, розподіляються ролі користувачів та класифікація необхідної бізнес-інформації (наприклад, товари, ціни).

3. Доставка контенту

- персоналізація або розподіл профілів, щоб кожен користувач отримував інформацію, яка відповідає його ролі.

Критерії вибору CMS

1. Ліцензія
2. Призначення
3. Яке потрібно ПЗ на хостингу (Apache)
4. БД (MySQL)
5. Мова програмування (PHP)

<input type="checkbox"/> RedDot CMS	<input type="checkbox"/> StalinCMS
<input type="checkbox"/> ReloadCMS	<input type="checkbox"/> CreoShop
<input type="checkbox"/> Ripe CMS Lite	<input type="checkbox"/> InFormica
<input type="checkbox"/> RunCMS	<input type="checkbox"/> X-Zero classifieds
<input type="checkbox"/> Saitistika	<input type="checkbox"/> Kentico CMS
<input type="checkbox"/> Sapid CMF	<input type="checkbox"/> ArcherL CMS
<input type="checkbox"/> S.Builder	<input type="checkbox"/> CMS AlexVol
<input type="checkbox"/> Seditio	<input type="checkbox"/> Squiz CMS
<input type="checkbox"/> SerpentCMS	<input type="checkbox"/> EpisodeCMS
<input type="checkbox"/> SimonPortal	<input type="checkbox"/> Shinobi Blog Engine
<input type="checkbox"/> SiteEdit	<input type="checkbox"/> x3m.cms
<input type="checkbox"/> Site Sapiens ECMS	<input type="checkbox"/> DokuWiki
<input type="checkbox"/> Slaed CMS	<input type="checkbox"/> LogicPills
<input type="checkbox"/> tag2tag	<input type="checkbox"/> ABO.CMS Free
<input type="checkbox"/> TWiki	<input type="checkbox"/> Composite C1
<input type="checkbox"/> Twilight CMS	<input type="checkbox"/> CMS.SSPRO
<input type="checkbox"/> uCoz	<input type="checkbox"/> Dakota CMS
<input type="checkbox"/> UlterSuite	<input type="checkbox"/> DEW.F
<input type="checkbox"/> UMI.CMS	<input type="checkbox"/> Status-X
<input type="checkbox"/> UMI.CMS Start	<input type="checkbox"/> Booot
<input type="checkbox"/> VistaCMS	<input type="checkbox"/> Fruml CMS
<input type="checkbox"/> ViArt CMS	<input type="checkbox"/> Alexa CMS
<input type="checkbox"/> WebAsyst Shop-Script	<input type="checkbox"/> Osmio
<input type="checkbox"/> WebCodePortalSystem	<input type="checkbox"/> CMS AdminStation
<input type="checkbox"/> WebDirector	<input type="checkbox"/> WebsiteBaker
<input type="checkbox"/> WebDirector Free	<input type="checkbox"/> Scripto CMS
<input type="checkbox"/> WebGUI	<input type="checkbox"/> AexpiCMS
<input type="checkbox"/> WebMotor	<input type="checkbox"/> Сайт для ТСЖ
<input type="checkbox"/> CMS WebZ Site	<input type="checkbox"/> gpEasy CMS
<input type="checkbox"/> Wikipad	<input type="checkbox"/> Lite HTML Site Manager
<input type="checkbox"/> WikkaWiki	<input type="checkbox"/> YaPro CMS
<input type="checkbox"/> Wordpress	<input type="checkbox"/> ADASOFT CMS
<input type="checkbox"/> Xarava	<input type="checkbox"/> TarCMS
<input type="checkbox"/> 1С-Битрикс	<input type="checkbox"/> SiteTone
<input type="checkbox"/> Ирокез CMS	<input type="checkbox"/> Template CMS



Критерії вибору CMS

6. Функціональність (Статистика відвідувань, Управління стилями та шаблонами, Документообіг, Управління рекламою, SEO, Експорт RSS, FAQ , Форми зворотного зв'язку, Опитування, Голосування, Пошук, Форум, Блоги, Розсилка, Новини, Каталог, Файловий менеджер, Зовнішня фотогалерея, Внутрішній фотобанк, Кошик замовлень)
7. кількість контенту
8. обсяги баз даних
9. тип інформації (графіка, текст, відео або аудіо)
10. інтенсивність оновлення вмісту.



Вибір CMS залежить від

- категорії замовника
- бюджету
- передбачуваної складності сайту та технічного забезпечення
- типів контенту

Приклад навчального комплексу на основі CMS Joomla

**ХНЕУ**A+ A A-

ПОШУК

шукати

ГОЛОВНЕ МЕНЮ

- Головна сторінка
- Анотація дисципліни
- Пізнавальний рівень
- Репрезентативний рівень
- Креативний рівень**

ТЕХНОЛОПЧНІ ІНСТРУМЕНТИ

- Музично-релаксаційний блок
- Програмне забезпечення
- Блог дисципліни

МЕНЮ КОРИСТУВАЧА

- Робочий зошит
- Профіль
- Написати нову статтю
- Форум

Креативний рівень

UnknownNPC [Статті для меню](#) - [Матеріал](#)   

АВТОРИЗАЦІЯ

Имя пользователя (логин)

Пароль

Запомни меня

[Забыли логин?](#)

Нет учетной записи?

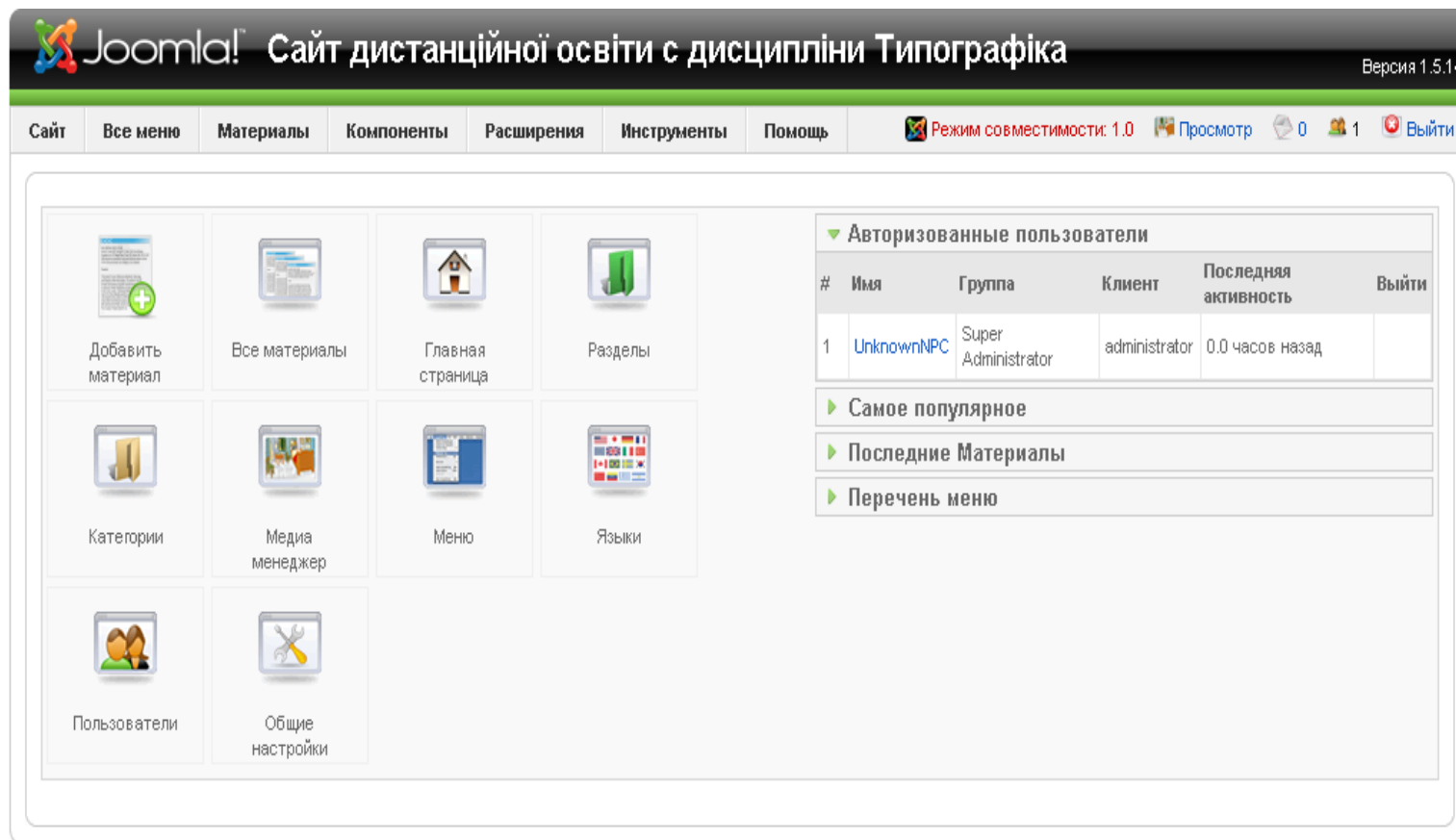
[Зарегистрироваться](#)

Креативний рівень містить чотири секції:

- [мікропроекти та креативні завдання](#) - перелік мікропроектів та креативних завдань, виконуючі які студент зможе отримати додаткові знання, вміння та навички з курсу, що вивчається.
- [самостійна робота](#) - методичні рекомендації та приклади до виконання самостійних робіт з курсу, що вивчається, чи декількох курсів.
- [наукові проблеми \(інженерні задачі\)](#) - перелік наукових проблем (інженерних задач), які є актуальними у предметній області, що вивчається.

67

Адмін панель CMS Joomla



The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, the Joomla! logo is followed by the site title "Сайт дистанційної освіти с дисципліни Типографіка" and the version "Версия 1.5.14". A navigation menu includes "Сайт", "Все меню", "Материалы", "Компоненты", "Расширения", "Инструменты", and "Помощь". On the right, there are icons for "Режим совместимости: 1.0", "Просмотр", "0", "1", and "Выйти".

The main content area is divided into two sections. The left section contains a grid of icons for various administrative tasks: "Добавить материал", "Все материалы", "Главная страница", "Разделы", "Категории", "Медиа менеджер", "Меню", "Языки", "Пользователи", and "Общие настройки".

The right section is titled "Авторизованные пользователи" and contains a table with the following data:

#	Имя	Группа	Клиент	Последняя активность	Выйти
1	UnknownNPC	Super Administrator	administrator	0,0 часов назад	

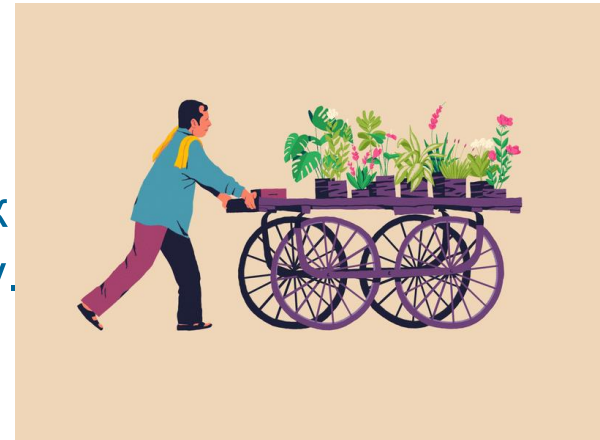
Below the table are three expandable sections: "Самое популярное", "Последние Материалы", and "Перечень меню".

Joomla! Распространяется по лицензии GNU/GPL.

Локализация: Портал Joomla! по-русски
Форум русской поддержки Joomla! CMS

Замовники: Підприємства роздрібної торгівлі, дилери

- Потрібні представницькі веб-сайти, які, крім інформації про компанію, включають новини, каталоги продукції, механізм формування заявки на продукцію.
- Часто потрібен механізм реєстрації відвідувачів сайту, підключення гостьових книг
- Критичні:
 1. зручність застосування.
 2. забезпечення модульності та можливість вибирати, компонувати необхідні функції веб-сайту залежно від побажань замовника, а також додавати нові функції у міру розвитку веб-сайту.



Замовники: промислові підприємства-виробники

- актуальне створення представницьких ресурсів та "віртуальне координування" з дилерами, постачальниками, партнерами через Інтернет.
- Важливими є механізми для проведення електронних торгів, аукціонів та тендерів.
- необхідно забезпечити інтеграцію з бізнес-процесами фірми, з робочими БД підприємства
- забезпечити механізм документообігу та інформаційну безпеку.



Замовники: підприємства сфери послуг

- важлива інтерактивність
- можливість здійснювати оперативний зворотний зв'язок із користувачами, забезпечувати їхню інформаційну підтримку.
- форми анкетування
- сервіси типу «питання-відповідь»
- форуми.

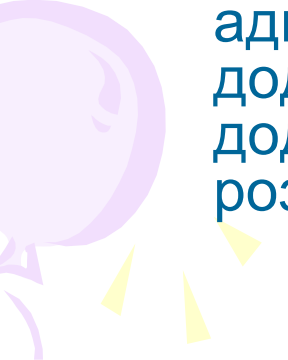




Групи користувачів

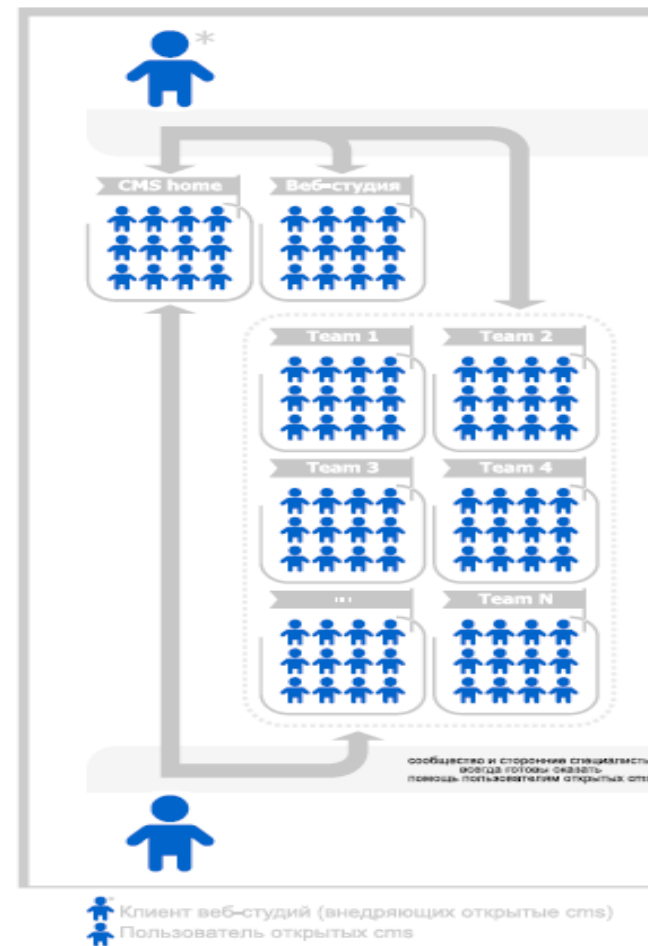
1. відвідувачі веб-проекту (гості, зареєстровані та незареєстровані користувачі)
2. контент-менеджери, модератори, редактори, адміністратори (власники)
3. програмісти та інтегратори (користувачі sms «як продукту»).

недостатньо створити зручний та добре налаштований проект, його зміст має бути цікавим та актуальним, щоб залучити більше відвідувачів.

4. Контент-менеджери, модератори, редактори, адміністратори – це довірені особи, з набором додаткових прав, до інтерфейсу системи додаються додаткові елементи управління або цілі адміністративні розділи.
- 

CMS з відкритим рішенням (Open Source CMS)

- розповсюдження під **відкритою ліцензією**, яка надає доступ до вихідного коду
- користувачі можуть вільно **використовувати і змінювати код**
- Розповсюдження ПЗ **безкоштовне**.





Можливості CMS

- редагування вмісту сторінок, включаючи додавання/видалення графіки/відео/аудіо
- додавання нових сторінок
- зміна структури сайту та різних мета даних
- налаштування реєстраційних форм
- управління опитуваннями, голосуваннями та форумами
- виведення статистики відвідувань
- розподіл прав щодо управління сайтом серед користувачів.



Переваги сайтів на CMS WordPress

- просте управління
- доступність та простота.
- Безкоштовність
- масштабованість
- Широкий вибір тем та плагінів
- налаштований дизайн
- SEO-дружність
- адаптивні мобільні сайти
- гнучке управління медіафайлами
- **високий рівень безпеки**

Приклад сайту на WordPress

- <https://alfacharlie.co/>
- сайт креативного агентства, штат Каліфорнія, яке спеціалізується на брендингу та веб-дизайні.
- Вони пропонують клієнтам змінити їхній бренд зсередини

Great brands have the power to shape the world.

Anchored in simplicity, we craft comprehensive brands that clarify purpose, inspire brand loyalty and clear the way for growth and expansion.

— GET IN TOUCH



N° 1 —————

INSTAGRAM



Приклад сайту на WordPress

- <https://dogstudio.co/>
- Сайт багатoproфільної студії Dogstudio, Чикаго, яка поєднує мистецтво, дизайн та технології, зачаровує.
- Все виконано в одній темній темі.
- Головним завданням студія бачить дослідження та створення сенсу, а також виклик емоцій за допомогою дизайну та розповідання історій.

We Make Good Shit

Dogstudio is a multidisciplinary creative studio at the intersection of art, design and technology.

Our goal is to deliver amazing experiences that make people talk, and build strategic value for brands, tech,



Wallonia

THIS IS HOW WE DO IT

We're crafting emotional experiences aimed at improving results

Dogstudio is a design & technology firm working globally from our offices based in Belgium and Chicago.

Our strong focus on producing high quality & emotional brandings, digital products and experiences became a

We're passionate about moving people and solving problems for the likes of Microsoft, The Museum of Science And Industry Of Chicago, The Kennedy Center of Washington, Dragone, Quanta Magazine, and many more.

Приклад сайту на WordPress

- <https://animal.cc/>
- будинок творчості із Стокгольму Animal
- Вони пропонують клієнтам створення брендovих сторінок, що визначають майбутнє.
- Ресурс дуже лаконічний, але при цьому креативний і привертає увагу



We make
communication
and products ●



Where there is football



A big world for small listeners



From thinking. To doing.



Використання CMS

- Система управління сайтом, або CMS-движок містить готові шаблони структури, набір функцій для дизайну і наповнення даними.
- Це інструментальне середовище для створення та адміністрування сайту без знання мов програмування.
- CMS сайту дозволяє зручно обслуговувати ресурс – керувати доступом до контенту, змінювати дані на сторінках, надсилати пошту.

Висновки

- статичні сайти підходять для простих інформаційних веб-сайтів, які не потребують складної функціональності.
- Вони є простими в розробці та підтримці, менше витрачають ресурсів сервера, швидше завантажуються та мають високу стійкість до атак хакерів
- динамічні сайти забезпечують більш широкий функціонал та можливості порівняно зі статичними сайтами, що дозволяє розширювати їх функціональні можливості та покращувати їх користування

Висновки

- зазвичай динамічні сайти є більш популярними, оскільки вони дозволяють створювати більш складні та функціональні веб-додатки з різноманітними можливостями для користувачів, такі як взаємодія з базами даних, відстеження дій користувачів, забезпечення безпеки тощо.
- Більшість сучасних веб-сайтів, таких як соціальні мережі, інтернет-магазини, форуми та інші, є динамічними.
- CMS дозволяють користувачам керувати вмістом веб-сайту з легкістю та ефективністю, що дозволяє їм сконцентруватися на створенні вмісту, а не на програмуванні

A decorative vertical strip on the left side of the slide features three balloons: a light green one at the top, a light blue one in the middle, and a light purple one at the bottom. Each balloon is attached to a thin, wavy ribbon and has several small, yellow, triangular shapes radiating from its base, resembling streamers or confetti.

Дякую за увагу!