

УДК 004.9

## РОЗРОБКА САЙТУ ДЛЯ КОМЕРЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

Автор – Єгор П`ятов<sup>1</sup>, студ. гр. КН-19

Науковий керівник – доц. каф. комп'ютерних наук, інформаційних технологій та прикладної математики Оксана Шибко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>[dwesh5030@gmail.com](mailto:dwesh5030@gmail.com), <sup>2</sup>[shybko.oksana@pdaba.edu.ua](mailto:shybko.oksana@pdaba.edu.ua)

Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Розробка Web-додатків в даний час є одним з найпопулярніших перспективних напрямків в області комп'ютерних технологій. Web-додаток – це прикладне програмне забезпечення, умовно все це можна розділити на дві частини для користувача, тобто особи, яка взаємодіє з (додатком, сайтом) і для сервера, тобто на комп'ютері, який обробляє ту чи іншу інформацію і повертає її нам в тому вигляді, в якому ми її бачимо на екранах наших пристроїв, об'єднуючи і передаючи інформацію між цими двома сутностями, нам надає глобальна «мережа Інтернет».

Абсолютно вся інформація, яка є в всіма улюбленої глобальної – мережі Інтернет, зберігається на комп'ютерах, званих веб-серверами, по суті це один великий комп'ютер, за зовнішнім виглядом і в списку завдань, для яких він призначений, Веб-сервер принципово відрізняється від тих комп'ютерів, з якими ми стикаємося в повсякденному житті. На цих веб-серверах встановлено спеціальне програмне забезпечення, яке дозволяє користувачам знаходити певну інформацію. Всіляка така Інформація з'являється перед користувачем у вигляді Web-сайтів, кожен з яких має своє доменне ім'я або адресу в Інтернеті іншими словами це посилання, яке ми бачимо у верхній частині екрану. Для того щоб переглядати веб-сайти з будь-якого пристрою, у користувача на цьому пристрої має бути встановлено додаток для веб-браузера, яким можуть бути Opera, Google Chrome, Firefox, Safari, Brave, Microsoft Internet Explorer і Edge [1].

Залежно від того, яке доменне ім'я веб-сайту введено в рядок пошуку, браузер відправляє цей результат на сервер і той в свою чергу повертає нам результат в тому вигляді, в якому ми звикли його бачити.

Будь-який веб-додаток складається зі сторінки або декількох пов'язаних веб-сторінок. Кожна така сторінка являє собою текстовий файл з розширенням .html, в якому розташовані текстові команди – так званий HTML-код, HTML – це як скелет сайту, саме він визначає тип інформації, що відображається в браузері. Різні графічні, аудіо- та відеодані не є частиною Веб-сторінки, вони являють собою окремі файли, посилання, які розміщуються в HTML-коді.

Бази даних використовуються для відображення інформації про домен.

Бази даних у веб-розробці використовуються для зберігання, впорядкування та швидкого доступу до великих обсягів даних. Вони можуть містити інформацію про користувачів, їх персональні дані, замовлення, транзакції, а також іншу інформацію, яка використовується у веб-додатках. Використання бази даних у веб-розробці має ряд переваг. Наприклад, вони дозволяють швидко і ефективно зберігати дані, полегшують доступ і управління даними, покращують продуктивність і масштабованість веб-додатків. Крім того, бази даних дозволяють забезпечити цілісність і безпеку даних, що є важливим аспектом у веб-розробці.

Без використання бази даних складно забезпечити дотримання стандартів безпеки і захистити дані від несанкціонованого доступу. Таким чином, використання баз даних у веб-розробці є необхідним і корисним інструментом для зберігання та управління даними, забезпечення безпеки та ефективності веб-додатків[2].

Клієнтська частина реалізує призначений для користувача інтерфейс ділить все це на безліч категорій і під категорій:

1. Основи веб-дизайну:
  - інформаційна архітектура, види і моделі;
  - контент-стратегія, визначте вимоги до вмісту;
  - навігаційне оформлення;
  - навігаційні схеми та шляхи;
  - компоненти інтерфейсу;
  - каркас;
  - MVP, MVL.
2. Книгодрукування та колористика:
  - принципи сприйняття і психології користувачів;
  - особливості використання типографіки в мережі;
  - колористика;
  - акценти;
  - СТО;
  - елементи цільової сторінки;
  - концепції "Цільова сторінка, що продає";
  - стилі в веб-діапазоні.
3. Дизайн інтерфейсу:
  - мобільний інтерфейс користувача;
  - особливості інтерфейсу та контент-стратегія для мобільних інтерфейсів;
  - контент-стратегія в мобільній розробці;
  - типографіка в мобільних інтерфейсах;

– адаптивний дизайн, адаптивний дизайн.

Серверна частина приймає і обробляє запити, отримані від клієнта, зазвичай користувач хоче отримати будь-яку інформацію з віддаленого ресурсу (сайту або Web-додатку). Для цього він виконує певні дії в браузері, а браузер створює і відправляє запит або Запит на сервер. Запит – це запит браузера на сервер для відправки деяких даних. За своєю структурою Запит являє собою набір рядків в текстовому форматі. Формат запиту визначається в спеціальному протоколі під назвою HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Даний тип додатків має ряд особливостей, які впливають на процеси їх функціонування, при розробці та підтримці:

- відкриті для тестування з віддалених комп'ютерів, що є оптимальним для застосування методології гнучкої розробки;
- запускати незалежно від операційної системи клієнта. При цьому на нього поширюється вимога кросбраузерності, що виникає в результаті різної реалізації браузерами стандартів HTML, CSS і DOM;
- є розподіленою інформаційною системою і повинна витримувати максимальну кількість запитів користувачів.

Web-додаток, створений з використанням сучасних методів розробки, є інформаційним ресурсом, за допомогою якого можна здійснювати:

- передачу будь-якої інформації, а також потік новин для користувачів;
- безпосередня взаємодія з користувачем і його інформаційне забезпечення;
- реклама, оскільки web-додаток здатний поєднувати відеорекламу у вигляді банерів, а також контекстну рекламу.

### **Список використаних джерел**

1. Макарова М. В. Електронна комерція : посіб. для студ. вищих навч. закл. Київ : Видавничий центр «Академія», 2002. 272 с.
2. Матвієнко О. В., Бородкіна І. Л. Internet-технології : проектування Web-сторінки : навч. посіб. для студ. вузів. 2-е вид., перероб. и доп. Київ : ЦНЛ, 2004. 154 с.