

ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ВЕБ-САЙТУ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ

У наш час актуальним стає заробіток у мережі інтернет, а саме – комерційна діяльність свого власного інтернет-магазину. Інтернет дає необмежені повноваження підприємцям, так як магазин який торгував локально лише на рівні одного району, може розширити свою область торгівлі на рівень міста, країни чи навіть світу. Електронна комерція в даний час є досить перспективною сферою діяльності для підприємців будь-якого класу.

Програмне забезпечення буде реалізовуватися в програмі VS Code. Visual Studio Code – чудовий редактор для розробки PHP. Має широкі можливості для кастомізації: теми користувача, поєднання клавіш і файли конфігурації. Ви отримуєте такі функції, як підсвічування синтаксису відповідність дужок, розумне автодоповнення коду і ви можете додати більше функцій за допомогою створених спільнотою розширень VS Code.

HTML(Hypertext Markup Language) буде використовуватися для розмітки веб-сторінки. За допомогою мови гіпертекстової розмітки користувачеві можна створювати та структурувати розділи, параграфи, заголовки, посилання та блоки для веб-сторінок та програм. При роботі з HTML ми використовуємо прості структури коду (теги та атрибути), щоб розмітити сторінку веб-сайту.

Каскадна таблиця стилів (CSS) використовується для встановлення стилю на веб-сторінках, які містять елементи HTML. Використовуючи CSS, ви можете керувати кольором тексту, стилем шрифтів, інтервалом між абзацами, розміром і розташуванням стовпців, які фонові зображення або кольори використовуються, дизайном макета, варіантами відображення для різних пристроїв і розмірів екрану. CSS не залежить від HTML і може використовуватися з будь-якою мовою розмітки на основі XML.

Для розробки програмного забезпечення було обрано мову програмування PHP. Це скриптова мова програмування для розробки веб-додатків. PHP не залежить від платформи. Вам не потрібно мати певну ОС, щоб використовувати її, оскільки вона працює на кожній платформі: Mac, Windows або Linux. Ви можете легко підключити PHP до всіх баз даних, реляційних і нереляційних. Таким чином, він може швидко підключитися до MySQL, PostgreSQL, MongoDB або будь-якої іншої бази даних.

MySQL – найпопулярніша у світі база даних з відкритим вихідним кодом. Незважаючи на свої потужні функції, MySQL простий у налаштуванні та простий у використанні. MySQL базується на моделі клієнт-сервер. Ядром MySQL є сервер MySQL, який обробляє всі інструкції (або команди) бази даних. MySQL працює разом з кількома допоміжними програмами, які підтримують адміністрування баз даних MySQL. Саме цей програмний продукт буде використовуватися для розробки бази даних в проєкті.

Розробка веб-сайту буде відбуватися з використанням фреймворку Laravel. Це веб-фреймворк MVC з відкритим кодом для PHP. Laravel – це надійний фреймворк, який забезпечує легку розробку веб-додатків PHP з такими функціями, як модульна система пакування з виділеним менеджером залежностей, доступом до реляційних баз даних та іншими утилітами для розгортання та обслуговування додатків. Laravel повторно використовує існуючі елементи різних фреймворків, які допомагають створювати веб-додатки. Laravel пропонує багату колекцію функціональних можливостей, яка об'єднує основні характеристики PHP-фреймворків.

Дизайн сайту має бути сучасним та зрозумілим. Створення веб-сайту, зручного для мобільних пристроїв, і використання адаптивного дизайну – це один із найкращих способів залучити більше мобільного трафіку на свій сайт. Наявність простої навігаційної сторінки допомагає легко ідентифікувати та організувати продукти покупців. Блоги та опис продуктів допомагають покупцям детально ознайомитися з продуктами та платформами.

Отже, програмна реалізація веб-сайту для електронної комерції передбачає використання мови розмітки гіпертекстових документів HTML, каскадних таблиць стилів CSS, мови програмування PHP, системи управління базами даних MySQL та фреймворку Laravel. В якості середовища розробки був обраний VS Code.

Список використаних джерел

1. Юрасов А.В. Электронная коммерция: учебное пособие/ Юрасов А.В. – М.: Дело,2003. – 482 с.
2. Макфарланд Д. Большая книга CSS3: учебное пособие/ Макфарланд Д. – СПб.: Питер, 2014. – 608 с.
3. Скляр Д. PHP 7. Руководство по созданию интерактивных веб-сайтов, 2017.