**Інформаційна система для онлайн-магазину продуктів**

Сайт має бути розроблений з використанням таких технологій, як HTML5 для структурування веб-сторінок, CSS3 для стилізації та адаптивного дизайну, JavaScript для забезпечення інтерактивності на клієнтській стороні, PHP для обробки серверних запитів та роботи з формами, а також MySQL для зберігання даних у базі даних. Сайт повинен забезпечити зручну покупку продуктів через інтернет та включати всі необхідні елементи для функціонування онлайн-магазину.

На сайті повинна бути структура з кількох основних сторінок, включаючи головну сторінку, яка буде містити вітрину з категоріями товарів, слайдер для акцій та новинок, а також основні пропозиції магазину. Додатково, головна сторінка має включати меню навігації з категоріями продуктів, що допоможе користувачам швидко знаходити потрібні товари.

Сторінка категорії товарів повинна відображати список продуктів, з можливістю фільтрації за різними параметрами, такими як ціна, популярність, наявність на складі тощо. Для кожного товару повинна бути доступна детальна сторінка, яка містить опис продукту, фотографії, ціну та можливість додати товар до кошика.

Кошик покупок має бути інтерактивним, з можливістю додавання та видалення товарів, зміни кількості, а також підрахунку загальної суми. Для кожного товару в кошику повинна бути кнопка для редагування кількості або видалення. На сторінці оформлення замовлення користувач зможе вказати свої дані (ім’я, адреса доставки, телефон, електронна пошта) та вибрати спосіб оплати і доставки.

Сайт повинен підтримувати функціональність реєстрації та авторизації користувачів, щоб вони могли створювати акаунти, зберігати історію замовлень, відслідковувати статус своїх замовлень і використовувати знижки або промокоди. Всі дані про користувачів та замовлення повинні зберігатись у базі даних MySQL, що дозволить легко керувати даними, оновлювати їх та надавати відповідний доступ через сервер PHP.

Інтерфейс сайту повинен бути адаптивним, що забезпечить зручний перегляд та використання сайту на різних пристроях, таких як десктопи, планшети та мобільні телефони. Всі сторінки сайту повинні завантажуватись швидко, бути оптимізованими для пошукових систем (SEO) та забезпечувати безпеку даних користувачів.

Для забезпечення безпеки сайт повинен використовувати захищене з'єднання (HTTPS), а також здійснювати верифікацію введених даних через форми. Система повинна мати можливість обробки помилок і надавати користувачам чіткі повідомлення про стан їхніх запитів, а також повідомлення про успішне завершення процесу покупки або реєстрації.