

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ DOM МОДЕЛІ ВЕБ СЕРВІСУ З ІНТЕРАКТИВНОЮ ВІЗУАЛІЗАЦІЄЮ

Михальчук Андрій Вікторович

Дрозд Олександр Валентинович, д.т.н., професор

В якості веб сервісу мною було обрано сервіс інтернет торгівлі.

Архітектура інтернет - магазину складається з Клієнтської частини, Програмної частини і Адміністрування як показано на рисунку 1.

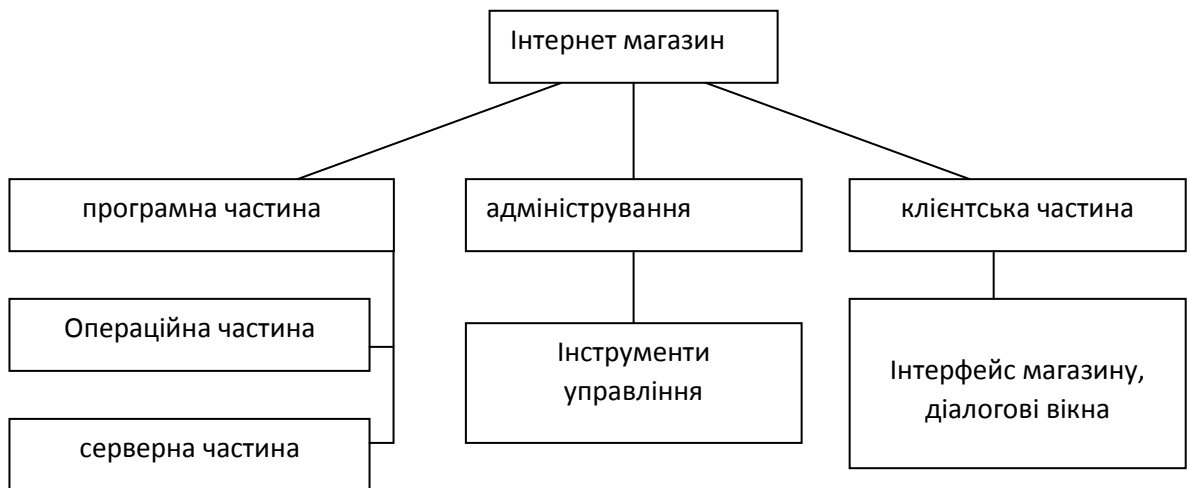


Рисунок 1 - Архітектура інтернет магазину

З точки зору об'єктно-орієнтованого програмування, DOM визначає класи, методи та атрибути цих методів для аналізу структури документів та роботи із представленням документів у вигляді дерева. Все це призначено для того, аби надати можливість комп'ютерній програмі доступу та динамічної модифікації структури, змісту та оформлення документа, тому далі розглянемо Клієнтську частину більш детально, так як DOM модель безпосередньо відповідає за відображення контенту користувачу та загалом всього візуального відображення сайту.

Дослідивши модель веб сервісу, можна виділити основні рекомендації щодо створення інтернет магазину.

1. Розроблені динамічні сторінки генеруються серверними програмами, а статичні сторінки повинні представляти собою дуже невеликий відсоток і містити дані, які не змінюються з плином часу, наприклад інформацію про діяльність або контактах.

2. Розробка динамічних сторінок відбувається на основі інформації, взятої з бази даних, які практично завжди працюють під управлінням сервера і розташовуються на серверному комп'ютері. Велика частина інформації представлена у вигляді текстових документів, що зручно для наповнення сторінок сайту.

3. Контроль доступу дозволяє різним користувачам мати різні права при доступі до певної інформації, опублікованої на сайті, наприклад, тільки звичайні гості можуть переглядати дані і тільки зареєстровані користувачі можуть вносити деякі зміни, а системний адміністратор має право здійснювати повний контроль за роботою системи.

4. Реалізація функції контролю доступу визначається набором вводяться даних введення, для чого користувачеві пропонується спеціальна сторінка, що містить форму для заповнення персональних даних. Якщо ім'я і пароль присутні в базі відвідувачів сайту, серверна програма дозволяє відвідувачеві увійти на сайт. В іншому випадку відвідувачу пропонується зареєструватися на сайті.

5. Обов'язкова наявність можливості реєстрації на сайті з метою розмежування прав різних груп користувачів. Як правило, в більшості розгорнутих інтернет-магазинів відвідувач заповнює реєстраційну форму на спеціальній сторінці входу вгорі, а потім надані їм відомості автоматично записуються в базу даних системи.

6. Важливо, щоб в проекті, що розробляється вивільнялася пам'ять, виділена для зберігання даних після того, як відвідувач прийшов на сайт,

хоча відповідний запис в списку відвідувачів повинна зберігатися. Після кожного звернення до сайту необхідно звільнити системні ресурси комп'ютера-сервера для інших відвідувачів. Для виходу з сайту відвідувач зазвичай повинен клацнути гіперпосилання або використовувати спеціальний вихід зі сторінки сайту.

7. При роботі з системою користувачеві дуже допоможе ненав'язлива перевірка даних. Перевірка введених даних повинна бути передбачена на кожному етапі.

На першому етапі відбувається робота з певними елементами управління. Тут повинна бути реалізована перевірка на правильність заповнення форм. Наприклад, перевірка умови, коли потрібно вводити тільки натуральне число, або умови, коли значення поля повинно бути унікальним, і не збігатися зі значенням цього ж поля, але іншого елемента.