

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО СТВОРЕННЯ WEB-ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ ХМАРНОЇ ОБЛІКОВОЇ СИСТЕМИ

Коломійцев О.В., Мар'їн О.С.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

На сьогоднішній день Web-додатки стали невід'ємною частиною цифрового життя суспільства. Проте, зберігання даних та керування ними вимагає ефективних та безпечних рішень.

Отже, існує необхідність у оптимізації обробки даних у web-додатках з боку забезпечення необхідної безпеки та швидкої доступності до даних. Хмарні облікові системи (ХОС) дозволяють ефективно керувати доступом до ресурсів та забезпечувати швидкий розвиток додатків.

Таким чином, розробка пропозицій щодо створення web-додатку з використанням елементів ХОС є актуальною науковою задачею.

У доповіді проведено дослідження щодо створення web-додатку з використанням елементів ХОС для оптимізації обробки даних. Відмічено, що ХОС забезпечують централізоване зберігання даних, що полегшує доступ до інформації з будь-яких пристроїв, що мають вихід до мережі Інтернет. Таке зберігання особливо корисно для сайтів, де необхідно обробляти великі об'єми інформації (інтернет-магазини, управління клієнтськими даними тощо). ХОС має високий рівень захисту даних (шифрування даних, механізми аутентифікації та контроль доступу), а її елементи дозволяють сайтам гнучко масштабуватися відповідно до зростаючого об'єму даних.

Доведено, що ХОС ефективно управляють даними та спроможні отримувати цінну (необхідну) інформацію з них завдяки автоматизації процесів роботи з даними, створення звітів та врахування аналітики з поведінки користувачів. Дані системи спроможні забезпечити зручний та безпечний спосіб зберігання, керування та аутентифікації користувачів. Їх використання у web-додатках дозволяє спростити роботу з даними та забезпечити їх безпеку.

Надані пропозиції щодо створення web-додатку з використанням елементів ХОС пов'язано до основних із яких увійшли наступні:

- для реалізації web-додатку, з використанням елементів ХОС, застосовано мову програмування JavaScript;
- для клієнтської частини – використані HTML, CSS та JavaScript;
- для хмарного зберігання даних використана платформа Firebase від Google.

Таким чином, створення web-додатку з використанням елементів ХОС є важливим кроком в управлінні та сортуванні даних завдяки централізації, гнучкості, безпеці та автоматизації.