

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ З ПРОДАЖУ КАВОВОЇ ПРОДУКЦІЇ

Жернова П. Є., Федорець А. Д.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Для підвищення ефективності оформлення замовлень, купівлі та продажу кави та кавових напоїв було вирішено створити додаток, за допомогою якого можна буде автоматизовано створювати і формувати нові замовлення, переглядати старі, створювати нотатки, формувати звіти, це сприятиме зниженню трудомісткості дій та вартісних витрат.

Метою доповіді унікальна особливість створюваного додатку – компанування сумішей – процес, при якому здійснюється найбільш підходяще поєднання кількох сортів кави, при виборі їх із понад 100 різних видів кавових зерен. Система автоматично буде підказувати чи варто використовувати певні сорти у комбінації. Здобута статистика з опитування клієнтів допоможе формувати рекомендації в форматі key-value [1]. Ключі виконують роль ідентифікаторів у парах "ключ-значення" і використовуються для збереження та отримання потрібних значень. Найліпше для зберігання даних в такому форматі підійде технологія Amazon DynamoDB – повністю керована безсерверна база даних NoSQL на основі пар «ключ-значення», створена для запуску високопродуктивних програм у будь-якому масштабі. DynamoDB пропонує вбудований захист, неперервне резервне копіювання, автоматичну реплікацію в кількох регіонах, кешування в пам'яті та інструменти експорту даних. За допомогою пар "ключ-значення" можна задавати націлювання і таргетити потрібні товари для покупців зі спеціальними налаштуваннями.

Для забезпечення максимальної сумісності технологій та середовища розробки, серверна частина системи повинна розроблюватися на об'єктно-орієнтованій мові програмування C# під платформу .NET від Microsoft [2]. Для проектування, реалізації, розгортання компоненту обліку кави й покупців варто використати сервер СУБД MySQL 8.0, що дозволяє окрім звичайного набору функцій. Клієнтська частина реалізується за допомогою Angular 10 у зв'язці з JavaScript, що йде також в зв'язці з HTML та CSS та відтворюватиме «односторінковий застосунок, односторінковий інтерфейс» (SPA – «single page application»).

Список літератури

1. P. Zhernova, A. Deyneko, Z. Deyneko, I. Pliss and V. Ahafonov, "Data Stream Clustering in Conditions of an Unknown Amount of Classes," In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) *Advances in Computer Science for Engineering and Education*. ICCSEE 2018.
2. Лаптії А.А. Розробка програмного засобу вибору ліків. //25-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь XXI століття». Зб. матеріалів форуму. Т.6. Конференція «Інформаційні інтелектуальні системи» – Харків: ХНУРЕ. 2021. – С.332-333.