

УДК 004.738.5:339

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ МАГАЗИНУ «VI-SWEET» ІЗ ФУНКЦІЄЮ КОНСТРУКТОРУ ТОРТІВ

Виноградов М. Ю.

Науковий керівник – ст.викл. каф. СТ Калайда Н. С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

email: mykyta.vynohradov@nure.ua

The subject of the report is the development of the “Vi-Sweet” information system for a cake design store for manufacturing. The choice is based on the relevance and popularity of online trading in the current market, as well as the need to optimize business processes in the food industry. This online resource differs from competitors in that users will have the opportunity to create even the most crazy ideas about the taste of the cake. Also, on one side of this application, it turns out that the user can view the created cake in 3D format on the website.

Об'єктом розгляду доповіді є розробка інформаційної системи «Vi-Sweet» магазину-конструктору тортів на замовлення. Вибір цієї теми визначений актуальністю та популярністю онлайн-торгівлі в сучасному суспільстві, а також необхідністю оптимізації бізнес-процесів у сфері харчової індустрії. Цей інтернет-ресурс відрізняється від конкурентів тим, що користувачам буде доступна можливість відтворити навіть самі божевільні ідеї щодо смаку торта. Також однією з особливостей цього застосування є те, що користувач зможе переглянути створений торт у 3D форматі на сайті.

Інтернет-магазин «Vi-Sweet», пропонує клієнтам замовити у кондитера торт з переліку на сайті, або створити в конструкторі свій власний концепт тортів та замовити його. При замовленні, клієнт може обрати розмір торта, його вагу, склад інгредієнтів, як його прикрасити та інші деталі. Своє замовлення клієнт забирає в точці самовивозу.

У розробленій системі визначено 3 ролі користувачів: незареєстрований, зареєстрований користувачі та адміністратор.

Незареєстрований користувач має можливість переглядати каталог виробів, переглядати додаткову інформацію про кондитерський виріб, переглядати блог кондитера та відгуки інших користувачів, йому доступна реєстрація на сайті.

Зареєстрованому користувачу надається можливість користуватися тими ж функціями, що і незареєстрований користувач, але додатково може: авторизуватися в системі, обирати торт та робити замовлення, а також має доступ до конструктору тортів, де може створити свій власний концепт продукту та замовити його. Зареєстрований користувач може залишати відгуки. Також в нього є можливість переглянути свій профіль,

відредагувати, переглянути зроблені замовлення, побачити їх статус та склад тощо.

Адміністратор(кондитер) має доступ до усіх функцій, які є і у звичайного користувача, але додатково є можливість переглядати замовлення, які зробили зареєстровані користувачі, змінювати статус виконання замовлення (непідтверджене, підтверджене, виконане), писати нові статі у власний блог, додавати, видаляти та редагувати список тортів, їх складові та додаткову інформацію.

Коли користувач відвідує сторінку конструктору на сайті, він бачить різні групи параметрів для вибору та повинен обрати певні налаштування, щоб створити власний концепт торта та замовити його. Користувач має можливість обрати: форма торта (кругла, квадратна, прямокутна, цифра, чи вписати власний варіант форми та надати фото); шар/и торта (можна обрати будь-який з переліку, який надає кондитер, також кожний шар торта може бути з різних типів коржів), якщо було обрано певні коржі, потрібно буде обрати шар, який пом'якшить та підкреслить смак коржів; крем (він також може відрізнитися на кожному з шарів торта). Також в залежності від обраного крему, користувачу буде запропоновано обрати начинку (фрукти, горіхи чи якийсь мус). Після того, як користувач обрав кількість шарів та заповнив їх певними інгредієнтами, показується 3D візуалізація торта без декору та кастомної форми. Після перегляду, він може обрати декор торта, або запропонувати ідею чи тему, декор якої він хоче бачити на торті. Є можливість надати фото з прикладами, які після будуть використані для формування декору для того щоб задовільнити замовника.

Сайт розроблено з використанням мови програмування Python [1] та його фреймворком Django [2]. В проекті обрано для використано базу даних sqlite3 [3], через зручність використання у зв'язці з мовою та фреймворком. Мова Python та фреймворк Django обрані через їх велику популярність та гнучкість, яка дозволяє реалізувати весь запропонований функціонал.

Список використаних джерел:

1. David M. Beazley, Brian K. Jones. Python cookbook. Third Editioned. Beijing: O'Reilly, 2013.
2. Django Documentation: вебсайт. URL: <https://docs.djangoproject.com/en/5.0/> (дата звернення 05.03.2024).
3. Sqlite Documentation : вебсайт. URL: <https://www.sqlite.org/docs.html> 05.03.2024 (дата звернення 05.03.2024).