

УДК 004

Стамінов О.В.¹, Степаненко О.О.²

¹ студ. гр. КНТ-112сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ВЕБЗАСТОСУНКУ ФІНАНСОВОГО МЕНЕДЖЕРА ДЛЯ КЕРУВАННЯ БЮДЖЕТОМ

Об'єкт дослідження – процеси та інструменти для керування власним бюджетом.

Предмет розробки – методи та програмні засоби для керування особистим бюджетом.

Мета роботи – розробка вебзастосунку, який реалізує функції фінансового менеджера для ведення особистого бюджету.

Фінансовий менеджер автоматизує процес ведення особистого бюджету, дозволяє додавати рахунки, створювати транзакції та категоризувати їх, що допомагає краще розуміти структуру власних витрат та планувати власний бюджет.

Вхідними даними для застосунку є інформація про внесення, витрати, рахунки та категорії транзакцій.

Вихідними даними для застосунку є звіти з витрат та внесень користувача у формі графіків, а також поточний баланс рахунків користувача.

Фінансовий менеджер розроблено за допомогою мови програмування Python. Серверна частина реалізована за допомогою фреймворку Django із застосуванням SQLite в якості бази даних. Клієнтська частина створена за допомогою HTML-шаблонів Django та фреймворку Bootstrap.

Під час виконання роботи було розроблено веб-застосунок для обліку особистих фінансів.

Після завершення розробки, функціонального тестування та налагодження системи можна зробити такі висновки:

- функціональність веб-застосунку повністю відповідає вимогам, викладеним у технічних специфікаціях;
- вебсайт має зручний інтерфейс, який дозволяє користувачам швидко додавати витрати та доходи, створювати облікові записи та категорії;
- система забезпечує коректну обробку даних: збереження, редагування та транзакцій, категорій та рахунків відповідно до введених параметрів;
- веб-застосунок коректно відображається у всіх популярних браузерах та підтримує взаємодію за допомогою сучасних елементів інтерфейсу.

Було розроблено клієнтську частину за допомогою HTML, CSS та Bootstrap, а серверну частину було реалізовано за допомогою фреймворку Django (Python). SQLite використовується як база даних, що відповідає вимогам невеликого персонального застосунку.

У проекті також описано маршрутизацію, структуру бази даних, шаблони HTML-форм та основні сценарії взаємодії з користувачем у системі. Було обгрунтовано вибір технологій та інструментів, які забезпечують стабільну та ефективну роботу застосунку.

В результаті розроблена система спрощує відстеження особистих фінансів, що робить її корисним інструментом для користувачів, які прагнуть краще контролювати витрати та доходи