

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИЧНЫМИ ФИНАНСАМИ И АНАЛИЗА РАСХОДОВ С ФУНКЦИЕЙ ПОСТРОЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ

Ковалёв В.В., студент

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь

Сицко А.Л. – канд. техн. наук, доцент

Данный проект посвящён разработке веб-приложения для управления личными финансами и анализа расходов. Основное внимание уделено проектированию функциональной архитектуры системы, обработке пользовательских финансовых данных, визуализации аналитической информации и реализации пользовательских сценариев взаимодействия с приложением. Разработанная система обеспечивает учёт доходов и расходов, классификацию финансовых операций, постановку и отслеживание финансовых целей, а также формирование аналитических отчётов.

Современные цифровые технологии активно применяются в повседневной жизни, включая сферу личного финансового планирования. Рост числа безналичных операций, электронных платёжных инструментов и сервисов дистанционного обслуживания формирует потребность в доступных программных решениях, позволяющих пользователю систематизировать финансовые данные и получать наглядную аналитику. Подходы к управлению личными финансами на основе регулярного учёта операций и анализа структуры расходов рассматриваются как практическая основа формирования финансовой дисциплины [1].

Проектирование веб-приложений для управления личными финансами требует учёта удобства пользовательского интерфейса, корректности обработки данных, безопасности информации и наглядности представления результатов анализа. Актуальность разработки заключается в создании функционального инструмента, который позволяет пользователю контролировать бюджет, выявлять основные статьи расходов и принимать более обоснованные финансовые решения на основе аналитических показателей [2].

Пользовательский интерфейс веб-приложения разработан с учётом принципов UX/UI-дизайна и ориентирован на интуитивное взаимодействие. Интерфейс обеспечивает удобную навигацию между функциональными разделами и визуально структурирует ключевые финансовые показатели.

Интерфейс приложения приведен на рисунке 1.

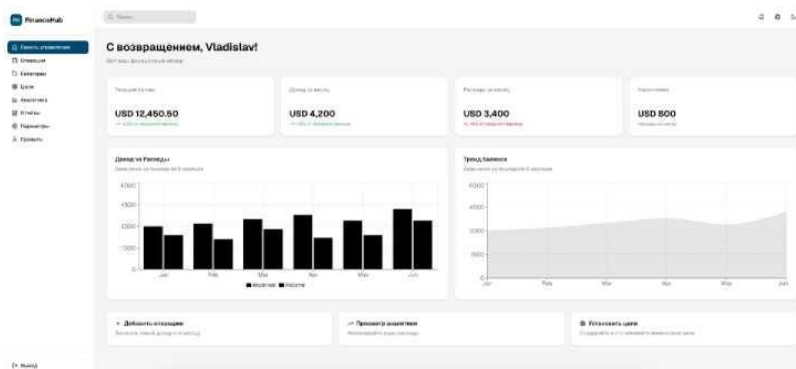


Рисунок 1 - Интерфейс приложения

Основной функционал проекта:

- учёт и систематизация финансовых операций;
- управление категориями доходов и расходов;
- постановка и отслеживание финансовых целей;
- формирование и экспорт аналитических отчётов.

Разработанное веб-приложение предоставляет пользователю инструмент для контроля личных финансов, способствует повышению финансовой грамотности и формированию осознанного подхода к управлению бюджетом. Проект демонстрирует, что применение современных веб-технологий и аналитических методов позволяет создавать эффективные цифровые решения для персонального финансового планирования.

Список использованных источников:

1. Лаврушин, О. И. Финансы и кредит: учебник для вузов / О. И. Лаврушин. – М. : КНОРУС, 2020. – 448 с.
2. Соммервилл, И. Инженерия программного обеспечения / И. Соммервилл. – 10-е изд. – М. : Вильямс, 2016. – 640 с.