УДК 004.4

Студ. К. А. Буданова

Науч. рук. ст. преп. И. Г. Сухорукова  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

**ВЕБ**-**ПРИЛОЖЕНИЕ ФИНАНСОВЫЙ ПОМОЩНИК**

В наше время эффективное управление финансами становится крайне важной задачей для многих людей. Необходимость контролировать расходы, следить за доходами и планировать бюджет становится все более актуальной в условиях увеличивающейся финансовой нестабильности и быстро меняющихся экономических условий.

Современные технологии позволяют автоматизировать многие аспекты нашей повседневной жизни, однако многие люди всё ещё сталкиваются с трудностями при управлении своими финансами. Традиционные методы учёта расходов и доходов часто оказываются неэффективными и затратными по времени, а существующие финансовые приложения не всегда полностью удовлетворяют потребности пользователей.

В результате, многие существующие финансовые платформы могут оставлять некоторые потребности пользователей неудовлетворенными из-за ограниченного функционала или неудобного интерфейса. В данном контексте особенно важна роль разработанного веб-приложения "Финансовый Помощник", которое объединяет все важные и удобные функции на одной платформе.

Приложение содержит две части: серверную, что разработана с использованием платформы Node.js, фреймворка Express и MongoDB Atlas, и клиентскую, в которой использовался язык JavaScript с фреймворком React.js.

В ходе разработки получилось готовое приложение, которое решает следующие задачи: позволяет создавать счета, добавлять расходы, доходы, ограничения на расходы, предоставляет возможность создавать финансовые цели, позволяет пользователю приглашать других пользователей для совместного управления счетами, получать уведомления при превышении ограничений по расходам, получать предсказание расходов на следующий месяц, просматривать и экспортировать статистику и отчёты о финансовом состоянии, предоставляет возможность расчёта инвестиций с помощью финансового калькулятора.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Документация по ReactJS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/>. – Дата доступа: 15.04.2024.
2. О Node.js [Электронный ресурс]. / nodejs.org. – Режим доступа: <https://nodejs.org/ru/about>. – Дата доступа: 16.04.2024.
3. Express.js [Электронный ресурс]. / expressjs.com. – Режим доступа: <https://expressjs.com/ru>. – Дата доступа: 17.04.2024