

КРОСС-ПЛАТФОРМЕННОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕТА ФИНАНСОВ

Капустин И.А.

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

Андреялович И.В. – ассистент каф. ИПиЭ,
магистр техники и технологии

Цель проекта: разработка кросс-платформенного мобильного приложения для облегчения учета финансов. Данное приложение может работать под управлением двух операционных систем IOS и Android. Приложение позволит вносить свои доходы и расходы, привязывать их к определенным категориям (еда, транспорт, одежда и т. д.), добавлять и изменять категории, просматривать статистику изменений финансов, пользоваться одним аккаунтом с разных устройств.

Актуальность разработки мобильного приложения объясняется тем, что учет личных финансов позволит повысить финансовую грамотность населения и увеличить эффективность расходования денежных средств.

Разрабатываемый мобильное приложение имеет следующие преимущества по сравнению с существующими аналогами:

- подключение нескольких устройств к одному аккаунту;
- отображение отчетов за выбранные промежутки времени;
- поддержка нескольких языков;
- возможность использовать приложение как на Android, так и на IOS.

Разработанное мобильное приложение построено на основе архитектуры клиент – сервер, где сервером является Web-сервер, а клиентом – мобильное приложение.

В процессе создания приложения сформулированы задачи системы, произведен обзор аналогов, разработана спецификация к программе. В качестве языка разработки для клиентской части был выбран JavaScript, т.к. он позволяет посредством библиотеки React Native реализовать мобильное приложение, как и на Android, так и на IOS. Для реализации серверной части также был выбран JavaScript в сочетании с библиотеками Node.js и Express. Система разрабатывалась в среде Visual Studio Code, для создания базы данных была использована MongoDB.

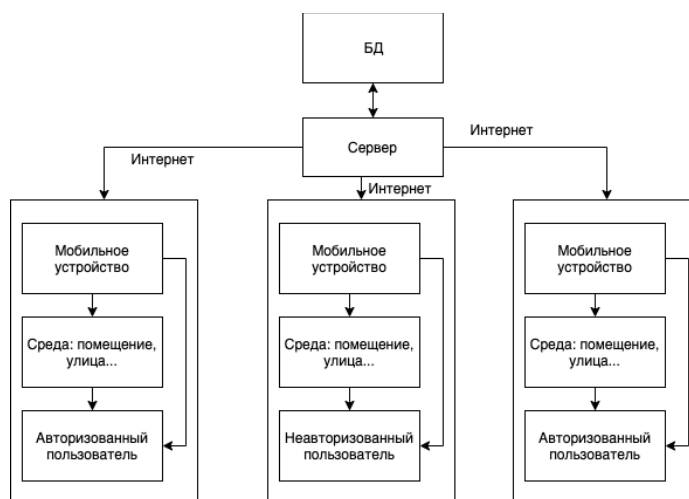


Рисунок 1 – Структурная схема системы

Область применения: мобильное приложение может быть использовано как персональный помощник для учета личных финансов, с целью отслеживания и планирования своих финансов, структуризации расходов и доходов, существенно облегчая учет личных средств.

Список использованных источников:

1. Зачем вам нужно вести учет доходов и расходов? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mr-money.ru/upravlenie-finansami/zachem-vam-nuzhno-vesti-uchet-doxodov-i-rasxodov-kak-eto-pravilno-delaetsya/>