

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ КОНТРОЛЯ И ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ФИНАНСОВ

Почтовая А. Г.

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

Цявловская Н. В. – магистр техн. наук,
ст. преп. каф. ИПиЭ

В работе представлена разработка продукта или сервиса для упрощения и автоматизации процесса контроля и защиты персональных финансов.

Поставлена цель разработать веб-приложение, позволяющее упростить и автоматизировать процесс контроля и защиты персональных финансов.

Объектом разработки является веб-приложение, позволяющее пользователю самостоятельно отслеживать и анализировать процесс совершения финансовых операций.

Для разработки программного комплекса были выбраны: MongoDB в качестве хранилища данных, язык программирования JavaScript, библиотека React и Express фреймворк для построения веб-приложения.

Целевой аудиторией являются пользователи, которые ежедневно совершают покупки или какие-либо другие финансовые операции, и которые заинтересованы в планировании расхода бюджетных средств. Широкая целевая аудитория делает разработку веб-сервиса востребованным.

Для достижения поставленной задачи реализовано веб-приложение, которое позволит целевой аудитории максимально облегчить себе задачу отслеживания собственных финансовых расходов и доходов. У пользователей должна быть возможность контролировать текущее состояние собственного баланса и категории расходов до текущего момента (рисунок 1).

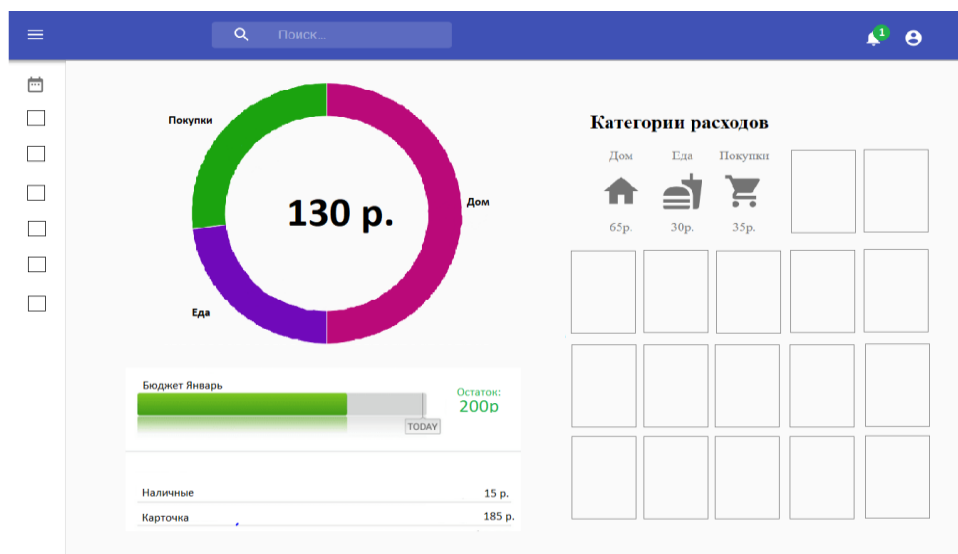


Рисунок 1 – Эскиз главной страницы с проанализированными данными пользователя

Архитектура продукта основана на паттерне MVC(Model-View-Controller). Паттерн разделяет работу веб-приложения на три отдельные функциональные роли: модель данных (model), пользовательский интерфейс (view) и управляющую логику (controller). Таким образом, изменения, вносимые в один из компонентов, оказывают минимально возможное воздействие на другие компоненты. [1].

Основным преимуществом приложения является разработка с помощью JavaScript и React, так как Virtual DOM может повысить производительность приложения, и тем самым снизить вероятность возникновения возможных неудобств при работе с веб приложением, таких как скорость загрузки страниц и скорость отклика страницы на действия пользователя [2].

Список использованных источников:

1. Model-View-Controller [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://design-pattern.ru/patterns/mvc.html>.
2. Преимущества React и JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://xbsoftware.ru/blog/pochemu-stoit-ispolzovat-react-js-razrabotke-prilozhenij>.