

## ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖЕР: ЮЗАБИЛИТИ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА

Лукашук Р.Г.

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

Шупейко И.Г. – кандидат психол. наук, доцент каф. ИГиЭ

Представлено веб-приложение для ведения учета финансовой активности за определенные промежутки времени с эргономичным пользовательским интерфейсом. Приложение дает возможность зарегистрироваться, восстановить пароль и авторизоваться в системе, собрать статистику по всем финансовым операциям и отобразить ее в графическом виде, а также упростить работу с ведением учета финансов.

Цель - разработать веб-приложение персональный финансовый менеджер для пользователей, которые ведут учет своей финансовой активности для получения анализа расходов и доход средств за определенные промежутки времени, а так же возможность разделения операций по категориям с эргономичным пользовательским интерфейсом. Объектом разработки являются основные функции, связанные с учетом финансовой активности и построением графиков. Предметом рассмотрения являются технологии разработки веб-приложений, принципы юзабилити в проектировании пользовательских интерфейсов.

Задачами, поставленными при разработке приложения, являются:

1. Исследование современных технологий разработки веб-приложений.
2. Эргономика при визуализация финансовых транзакций, как с помощью круговых диаграмм, так и с помощью простых и понятных графиков для пользователей.
3. Эргономическое обеспечение пользовательских интерфейсов веб-приложения персональный финансовый менеджер. [1]

4. Программная реализация мобильного приложения персональный финансовый менеджер.

Стек технологии используемый при разработке веб-приложения персональный финансовый менеджер: язык разработки PHP, фреймворк, использующий PHP, под названием php framework yii2, Postgresql. При разработке использовалась программная среда Idea IntelliJ v2019.3.

Для создания веб-приложения используется фреймворк Yii. Yii - это высокоэффективный, основанный на компонентной структуре PHP-фреймворк для быстрой разработки веб-приложений. Yii является лучшим выбором для веб-программирования общего назначения, который может быть использован для разработки практически любых веб-приложений. По сравнению с другими фреймворками превосходство Yii заключается в эффективности, широких возможностях и качественной документации. [2] В качестве системы управления базой данных используется Postgresql. PostgreSQL - свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД). Особое внимание в PostgreSQL уделено обеспечению безопасности - СУБД предоставляет различные методы аутентификации. [3]

Примеры рабочих окон приложения представлен на рис. 1:

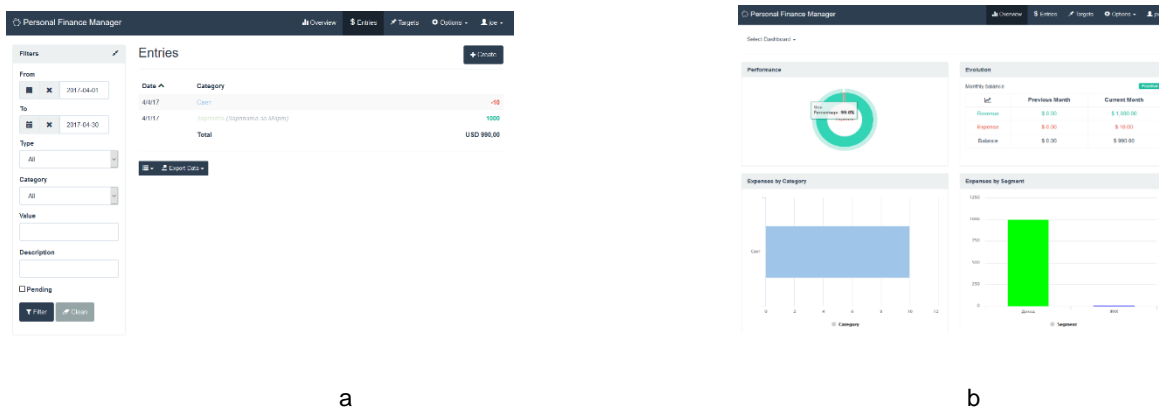


Рисунок 1 - Скриншот рабочих окон приложения: финансовые транзакции (а), финансовые графики по категориям (б)

Список использованных источников:

1. Стив Круг. Веб-дизайн: книга Стива Круга или «не заставляйте меня думать!» = Don't make me think! — М.: Символ-плюс.
2. Winesett, Jeffrey. Web Application Development with Yii and PHP (англ.). — Packt Publishing (англ.)русск., 2012.
3. Иван Панченко. PostgreSQL: вчера, сегодня, завтра. Открытые системы. СУБД, № 03, 2015