

Разработка приложения для ведения домашнего бюджета и рекомендаций по сокращению расходов «Household budget keeper»

Воронежский государственный университет
Факультет компьютерных наук

Выполнили студенты 6 группы 3 курса:
Золотова Алина
Мясоедов Артём
Донцов Андрей

Введение

Андрей Донцов

- Разработка клиентской части
- Деплой приложения
- Составление ТЗ и написание курсового проекта

Алина Золотова

- Составление ТЗ и написание курсового проекта
- Сбор фидбека и предоставление обратной связи другим командам

Артем Мясоедов

- Разработка серверной части
- Проектирование схемы базы данных
- Составление ТЗ и написание курсового проекта

Анализ предметной области

- Каждодневные финансовые операции
- Необходимость отслеживания доходов и расходов в наиболее удобной форме
- Необходимость получения статистики по расходам и рекомендаций по их сокращению
- Учёт бюджета, дисциплинирующий и способствующий экономии средств или их перераспределению

Постановка задачи

Разработать мобильное приложение для ведения домашнего бюджета и рекомендаций по сокращению расходов.

Приложение предназначено для:

- Упрощения ведения домашнего бюджета, учёта расходов
- Распределения расходов по категориям
- Предоставления рекомендаций по сокращению расходов

Анализ конкурентов

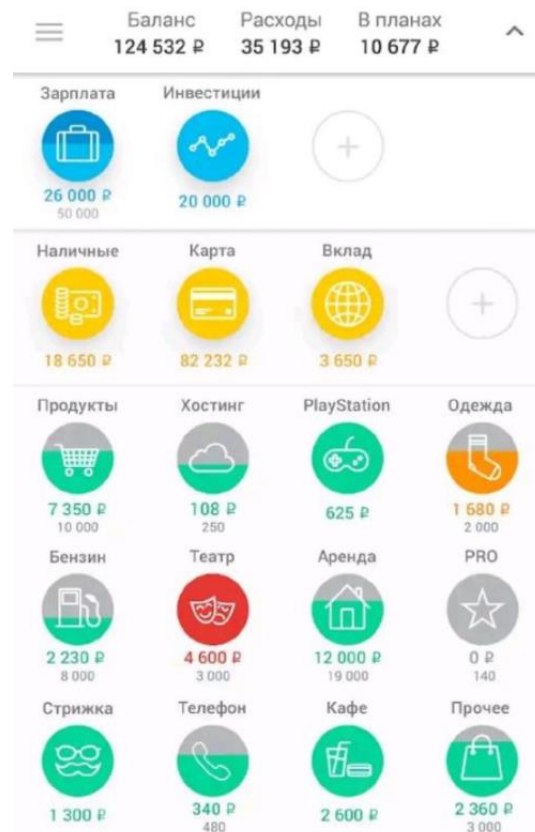
CoinKeeper

Преимущества:

- Создание нескольких счетов для пополнения баланса
- Создание счетов и записей о расходах и пополнениях в разных валютах

Недостатки:

- Перегруженный интерфейс
- Отсутствие возможности кастомизировать статистику в бесплатной версии приложения
- Ограниченное количество счетов и категорий расходов в бесплатной версии приложения



Анализ конкурентов

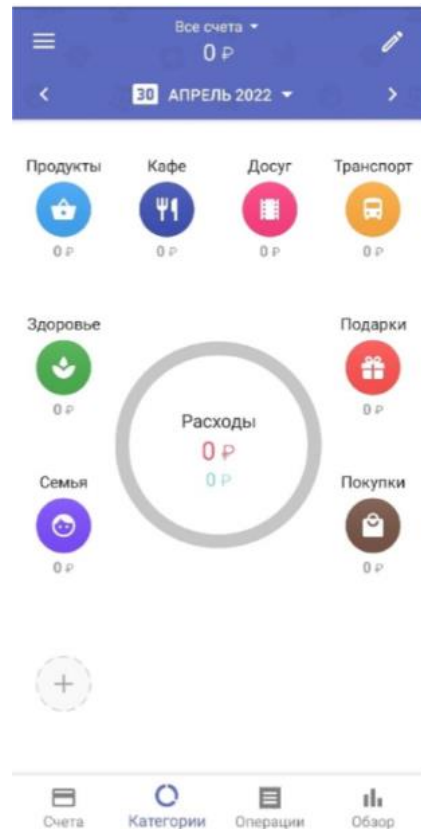
1Money

Преимущества:

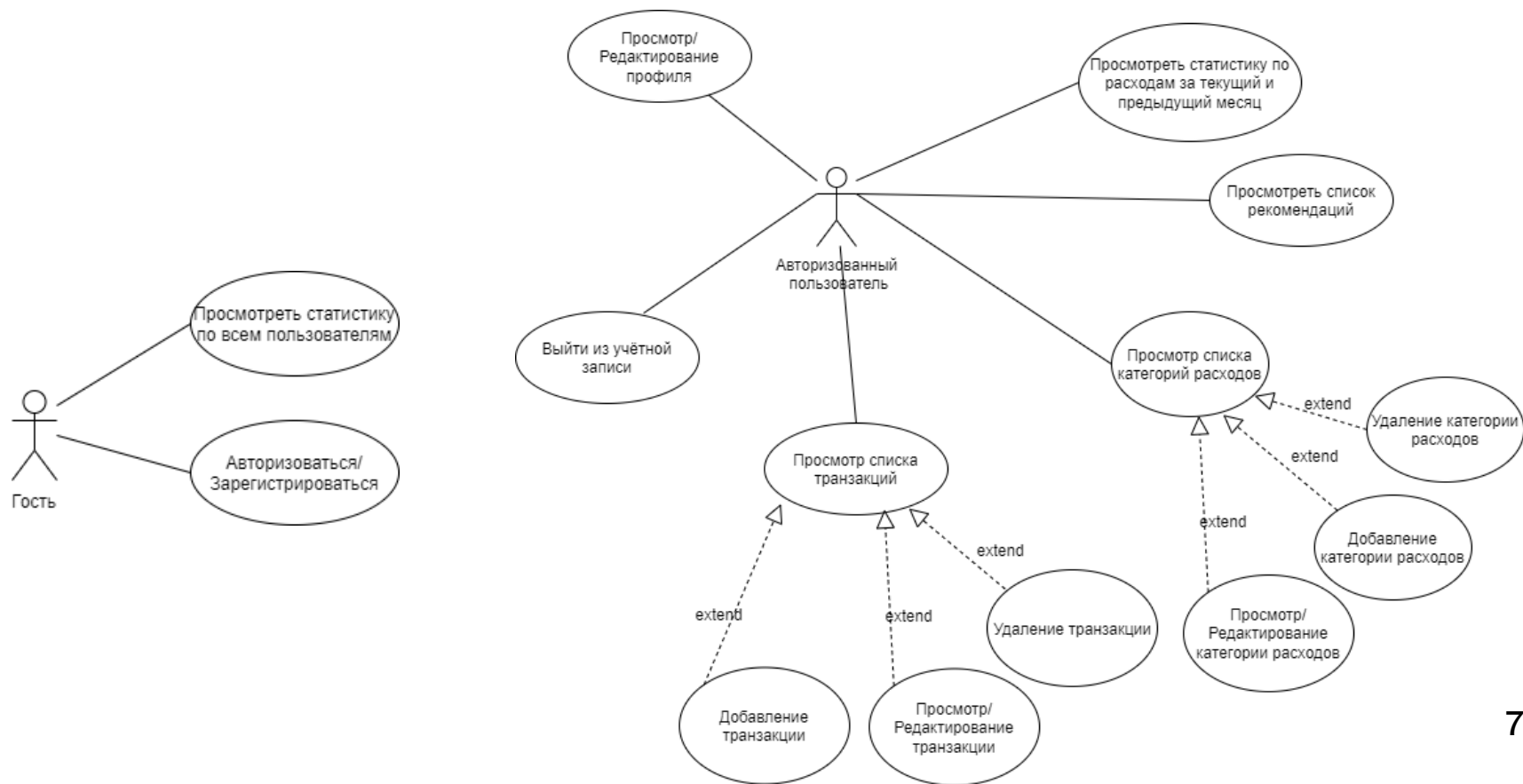
- Создание несколько счетов для пополнения баланса
- Просмотр статистики расходов за выбранный пользователем период времени

Недостатки:

- В бесплатной версии присутствует реклама, отвлекающая от ведения учёта расходов
- Возможность синхронизации на нескольких устройствах только при наличии платной подписки
- Отсутствие рекомендаций



Сценарии использования



Средства реализации

Серверная часть:

- Java
- Spring Boot
- PostgreSQL
- Liquibase
- Gradle

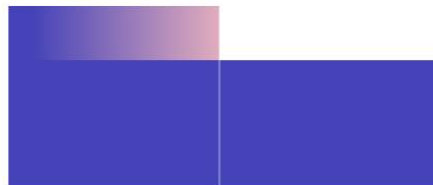
Клиентская часть:

- Java
- Android SDK
- Gradle
- Retrofit
- RxJava



Аналитика

Конверсия шагов



100 %

Вход в приложение

70 %

Просмотр статистики в
среднем по
пользователям

10	-3
100 %	-30 %

7	
70 %	

Конверсия шагов



100 %

Запуск

90 %

Переход на экран
регистрации

70 %

Нажатие кнопки
зарегистрироваться

10	-1
100 %	-10 %

9	-2
90 %	-22,22 %

7	
77,78 %	

Конверсия шагов



100 %

Запуск

90 %

Просмотр статистики по
пользователю

10	-1
100 %	-10 %

9	
90 %	

Просмотр статистики
гостем

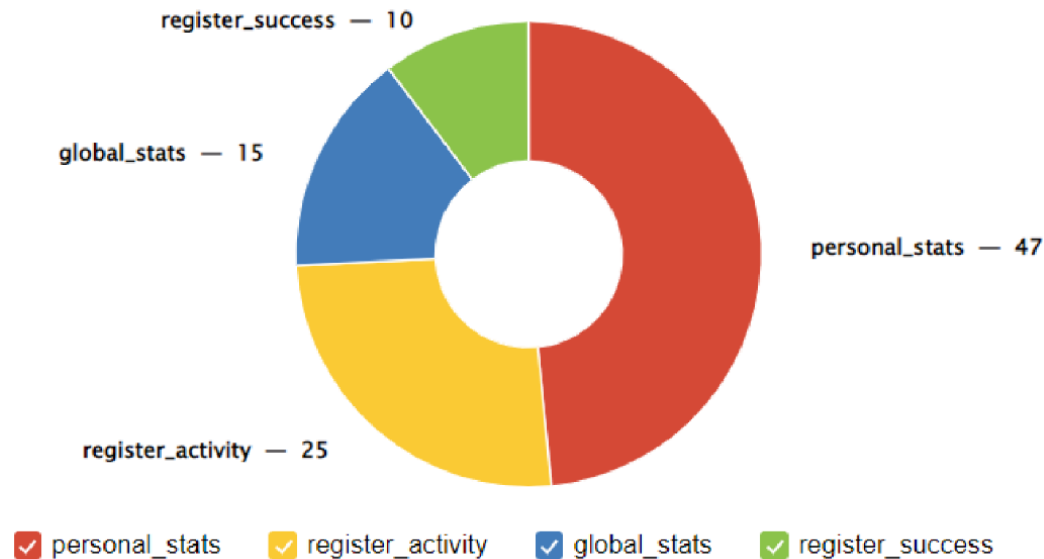
Регистрация

Просмотр статистики
авторизованным
пользователем

Аналитика

Всего событий - 97, из них:

- Просмотр статистики гостем – 15
- Просмотр статистики авторизованным пользователем – 47
- Переходов на страницу регистрации – 25
- Регистраций – 10



Доли отдельных событий

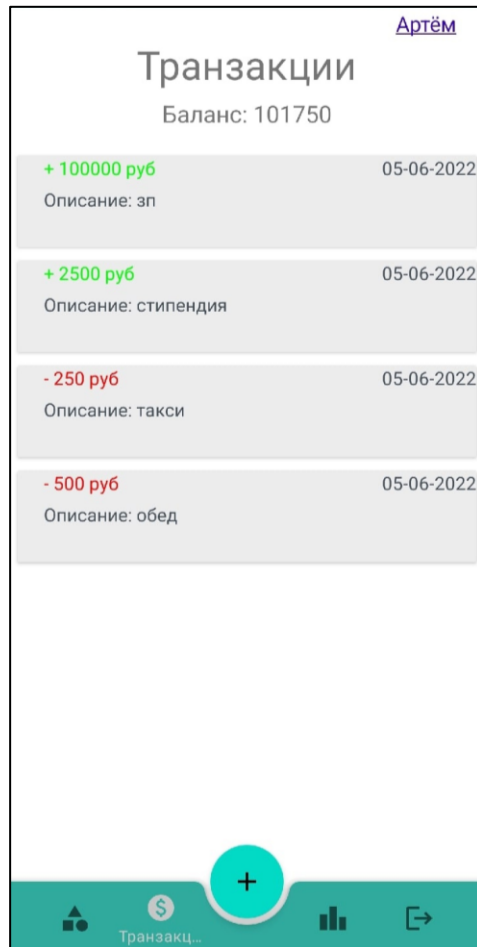
Реализация

Страница со списком
категорий



Реализация

Страница со списком транзакций




Реализация

Меню добавления транзакции


[Артём](#)

Категории


Траты за месяц: 750






Еда
500



Транспорт
250



Одежда
0



Добавление транзакции

РАСХОД

ДОХОД

5 ИЮНЯ 2022 Г.

Сумма
5000

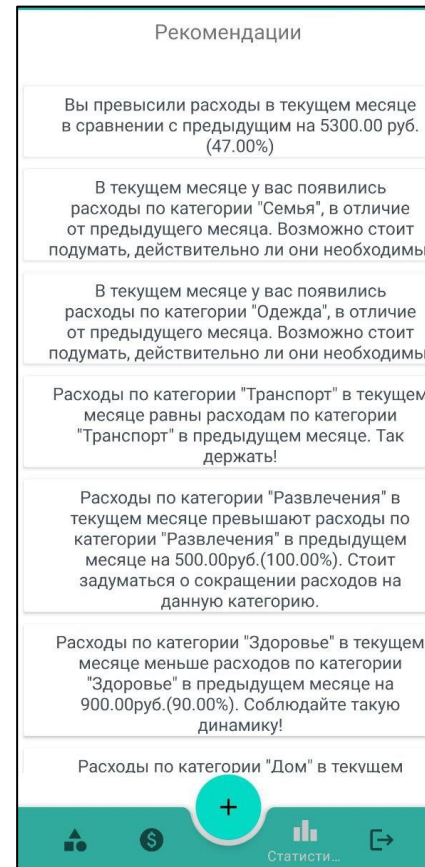
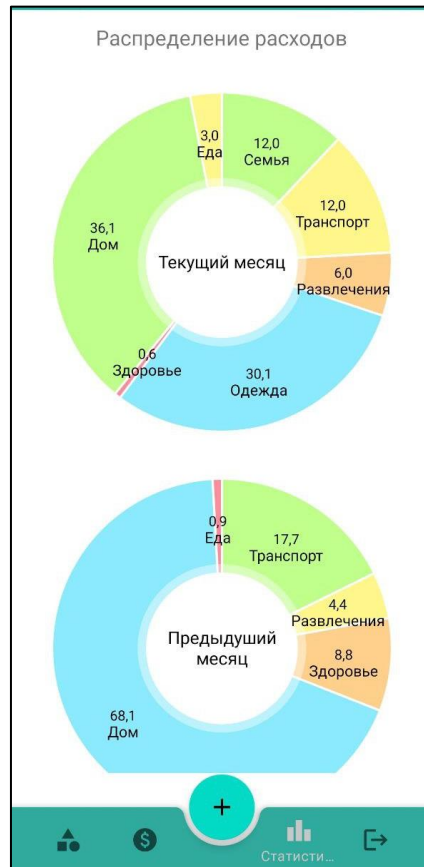
Описание
наушники для одноклассника

Категория
Подарки

ДОБАВИТЬ

Реализация

Страница со
статистикой и списком
рекомендаций



Заключение

Разработано приложение для ведения домашнего бюджета и рекомендаций по сокращению расходов.

Приложение соответствует требованиям заявленным в техническом задании проекта.

В качестве дальнейшего развития приложения возможны следующие расширения функциональности:

- Добавление нескольких счетов для пополнения
- Добавление новых видов статистик
- Улучшение алгоритма генерации рекомендаций
- Интеграция с банковскими приложениями

Разработка приложения для ведения домашнего бюджета и рекомендаций по сокращению расходов «Household budget keeper»

Воронежский государственный университет
Факультет компьютерных наук

Выполнили студенты 6 группы 3 курса:
Золотова Алина
Мясоедов Артём
Донцов Андрей