

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ РАСХОДОВ И ДОХОДОВ

Студенты Борисов А.Д. и Никонов И.Е., 3 курс

Руководитель Полещук Х.А., преподаватель

Распределение обязанностей

Борисов Александр:

- Сделать отчет (кто что делал)
- Сделать диаграмму классов
- Сделать диаграмму прецедентов
- Сделать диаграмму коммуникации
- Сделать диаграмму состояния
- Сделать диаграмму активности
- Составить ТЗ
- Написать курсовой проект
- Провести дымовое тестирование
- Провести юзабилити тестирование
- Создать демо-видео

Никонов Иван:

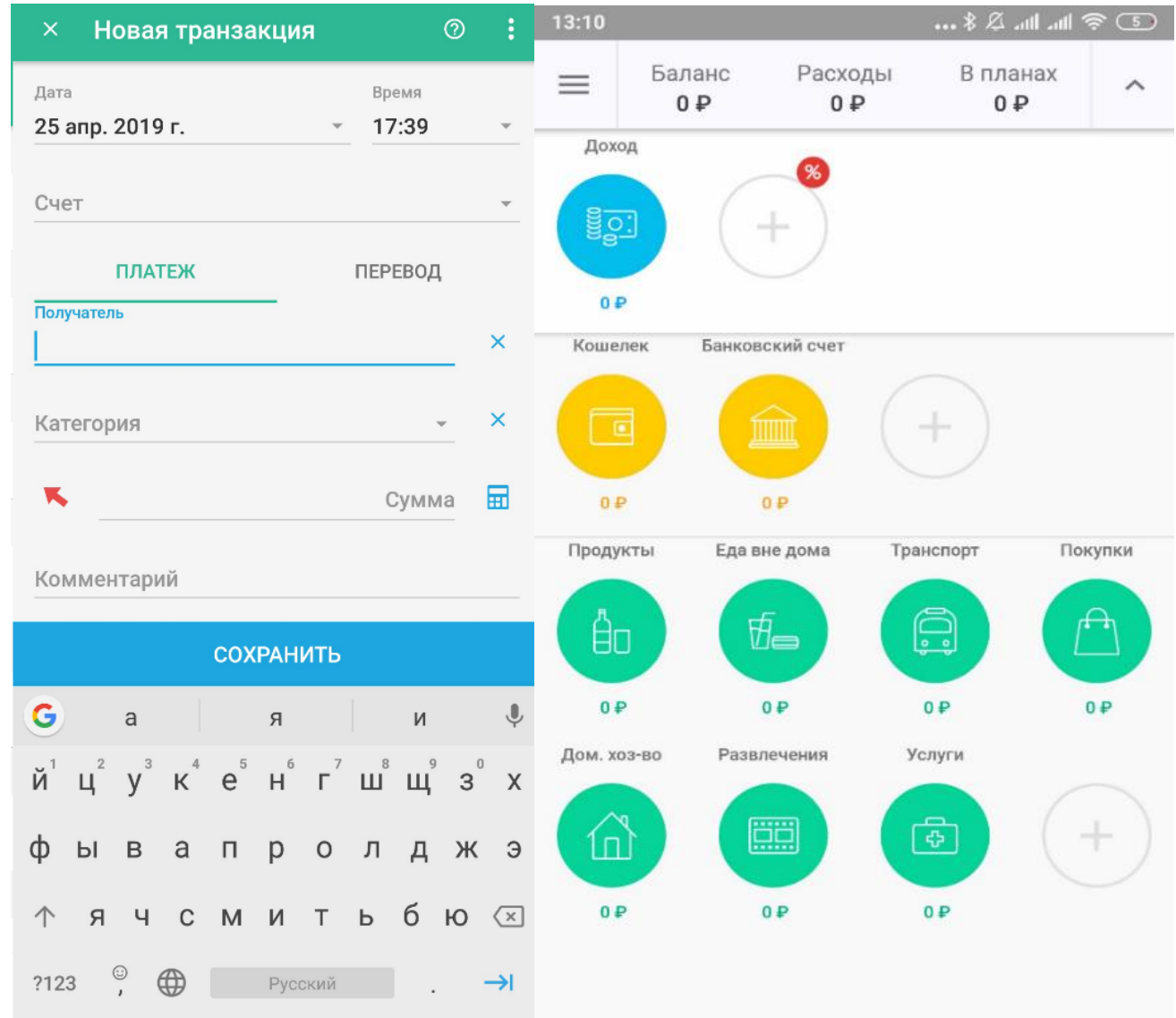
- Сделать диаграмму последовательности
- Сделать диаграмму базы данных
- Сделать схему архитектуры приложения
- Написать введение
- Составить скелет приложения
- Разработать Back-End
- Разработать Front-End
- Провести UI тестирование

Ответственности:

- Борисов: документация
- Никонов: реализация

Приложения по расходам

- Учет расходов и доходов;
- Просмотр истории финансовой деятельности;
- Ненагруженный, интуитивный интерфейс.



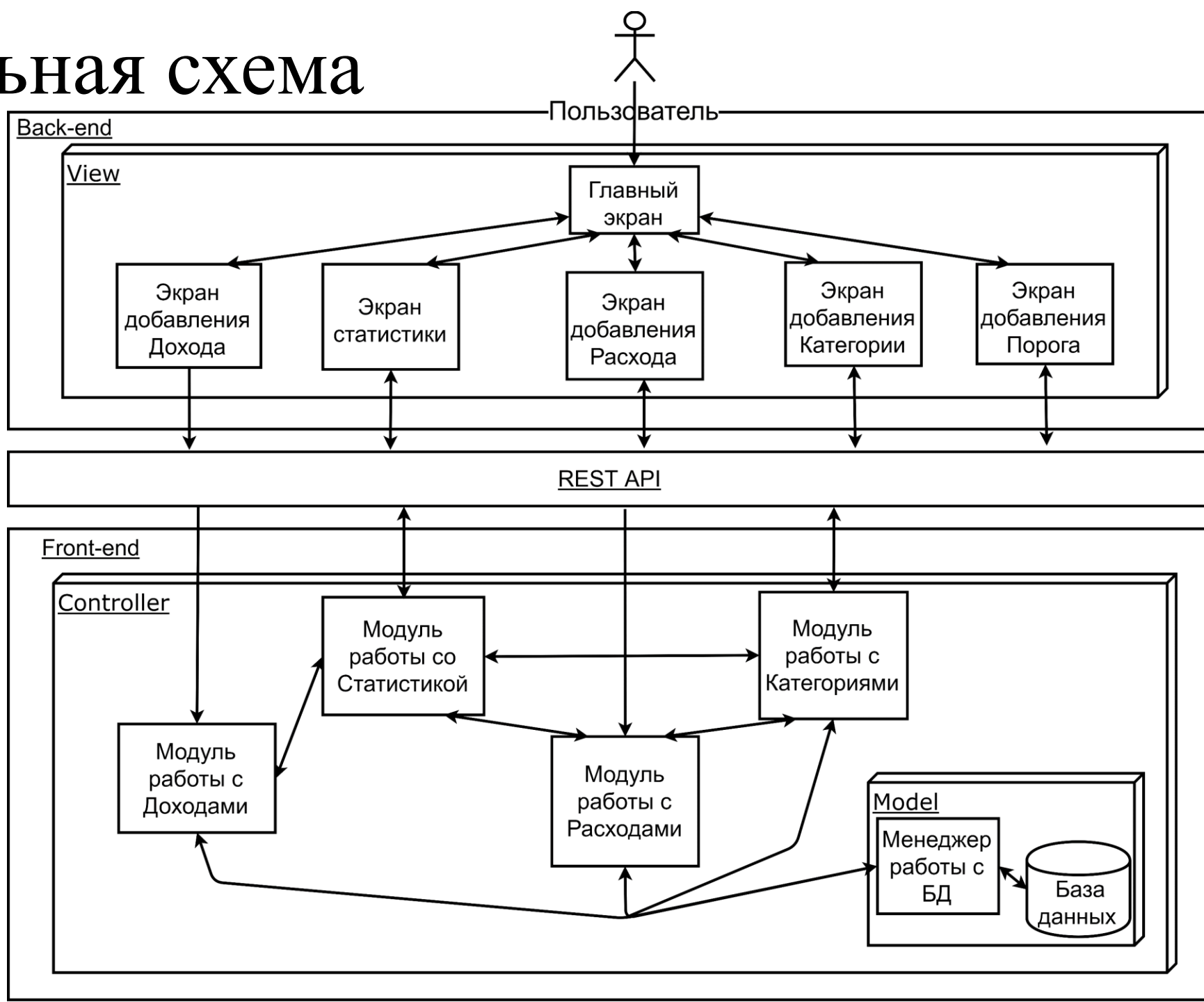
Требования (Общие и структурные)

- Стабильная работа на базе операционной системы android 4.1 и выше;
- Интуитивный пользовательский интерфейс;
- Отсутствие необходимости в справке для возможности осуществления основных задач приложения:
 - Добавление/Удаление расходов;
 - Добавление/Удаление доходов;
 - Добавление/Удаление порогов на расходы;
 - Просмотр истории по расходам.
- MVC архитектура приложения с разделением на front-end и back-end;
- Отсутствие нагромождений;
- Отсутствие броских цветов;
- Возможность перехода на все основные экраны приложения с главного экрана.

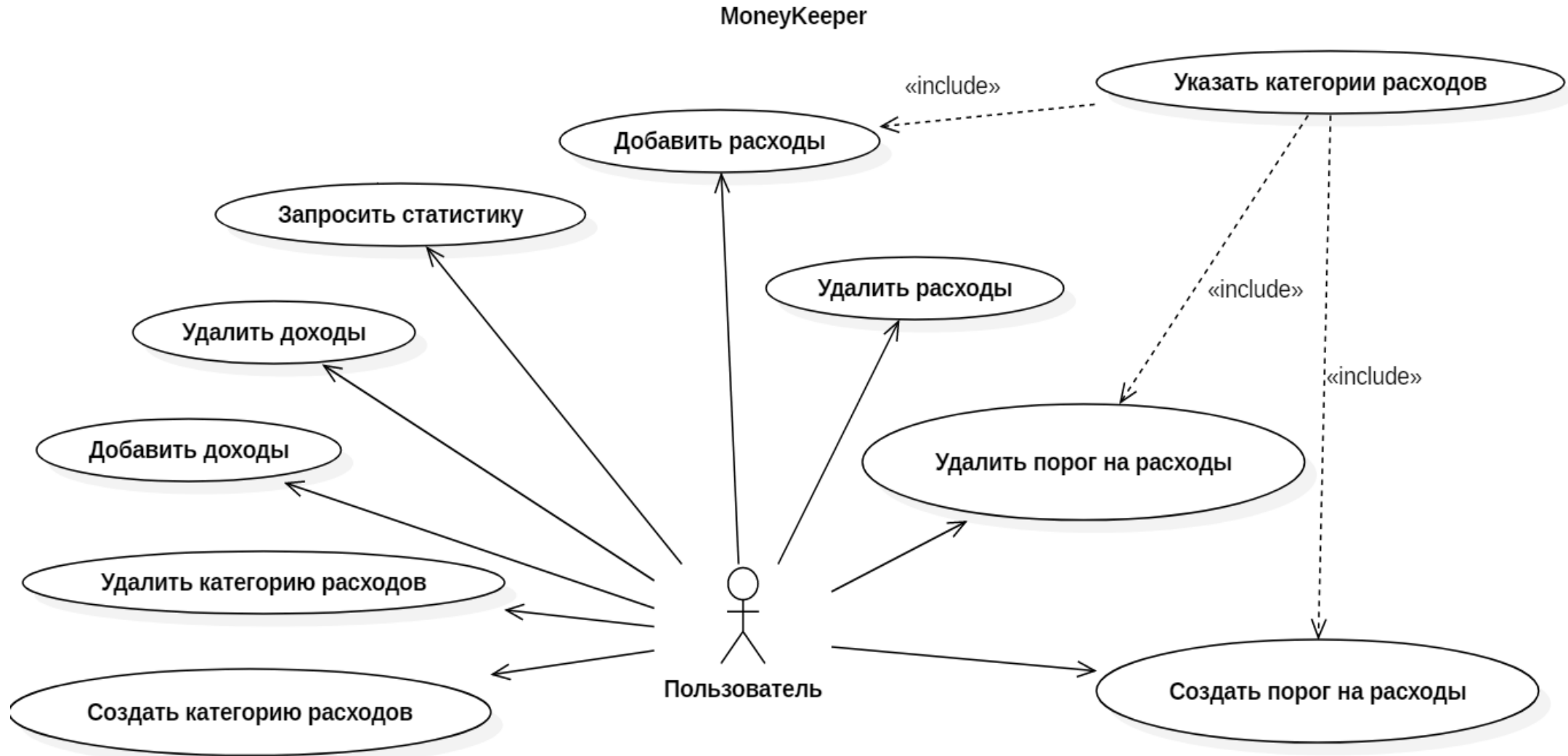
Постановка задачи

- Разработка Front-end части приложения, находящиеся на телефоне пользователя;
- Разработка Back-end части приложения, развернутой на удаленном сервере приложений;
- Создание связи между Front-end и Back-end частями приложения;
- Разработка базы данных, расположенной на удаленном сервере.

Модульная схема



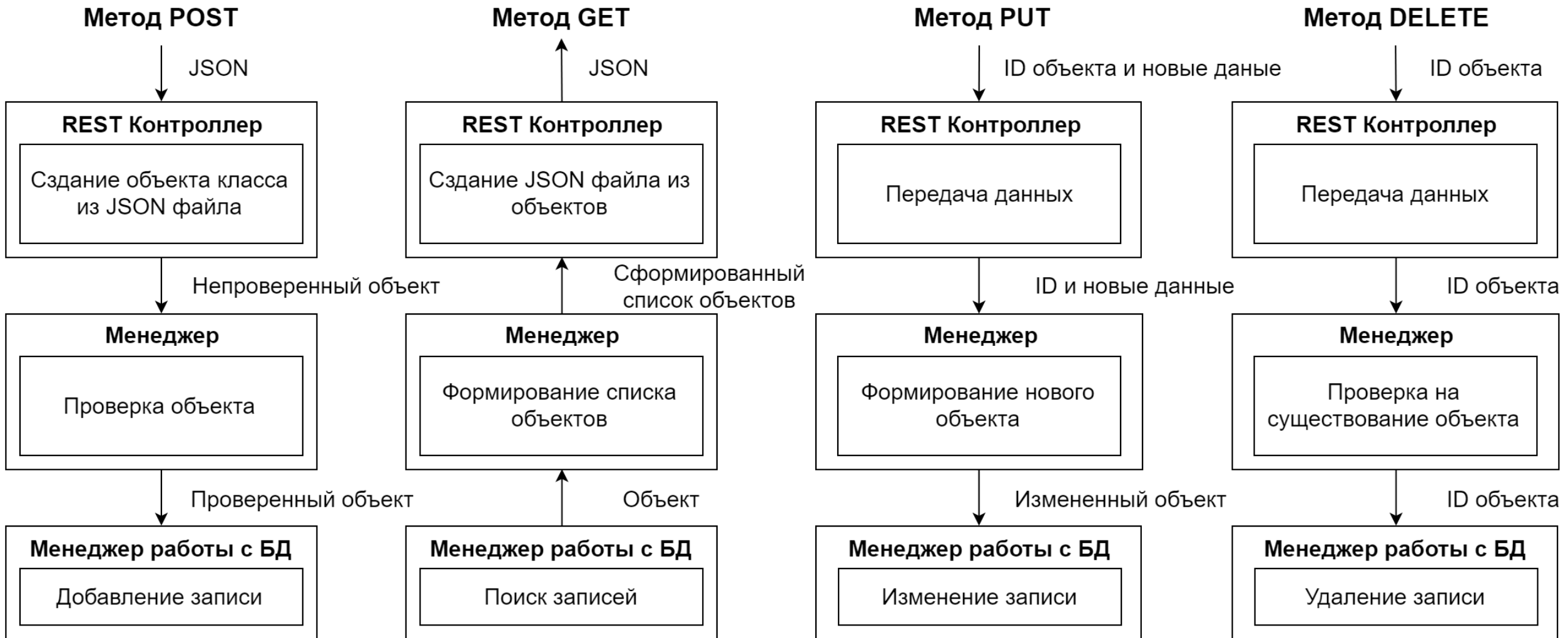
Варианты использования приложения



Средства реализации

- Клиентская часть:
 - Язык – java
 - Библиотека MPAndroidChart для отображения круговой диаграммы.
- Серверная часть:
 - Язык – java
 - Фреймворк Spring
 - Heroku.

Back-end



План тестирования

- Дымовое тестирование
- UI тесты
- Юзабилити тесты

Основные сценарии:

- Добавление доходов;
- Удаление доходов;
- Добавление расходов;
- Удаление расходов;
- Добавление порога;
- Удаление порога;
- Проверка статистики;
- Проверка работы порога;
- Добавление категории;
- Удаление категории.

Реализация. Главный экран.



Работа с категориями и порогами.

← Категории

Введите название

ДОБАВИТЬ КАТЕГОРИЮ

Еда ▼

УДАЛИТЬ КАТЕГОРИЮ

← Пороги

Введите сумму

Еда ▼

УДАЛИТЬ ПОРОГ

ИЗМЕНИТЬ ПОРОГ

История. Добавление доходов и расходов.

← История

Носки
400.0
Одежда
02-06-2019

Зарплата
10000.0
Доход
02-06-2019

Пицца
500.0
Еда
02-06-2019

Бензин
1000.0
Машина
02-06-2019

← Доходы

Введите название

Введите сумму

ДОБАВИТЬ ДОХОД

← Расходы

Введите название

Введите сумму

Еда

ДОБАВИТЬ РАСХОД

Заключение

- Разработана Front-end часть приложения, находящиеся на телефоне пользователя;
- Разработана Back-end часть приложения, развернутая на удаленном сервере приложений;
- Была создана связь между Front-end и Back-end частями приложения с помощью REST API;
- Разработана базы данных, расположенная на удаленном сервере.

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ РАСХОДОВ И ДОХОДОВ

Студенты Борисов А.Д. и Никонов И.Е., 3 курс

Руководитель Полещук Х.А., преподаватель