

Мобильное приложение «Городской квест» для платформы Android

Руководитель:

к.т.н., доц. Лагереv Д. Г.

Студент:

Горшков А. И.

Цель работы:

- **Целью** данной работы является автоматизация поддержки проведения игр типа «городской квест», путем разработки мобильного приложения.

Задачи работы:

- Рассмотреть предметную область.
- Рассмотреть программы аналоги, выявить их сильные и слабые стороны.
- Спроектировать будущее приложение согласно полученным данным.
- Разработать мобильное приложение.
- Протестировать полученное мобильное приложение и исправить найденные ошибки.

Что такое городской квест?

- Городские квесты – это тип игр, в которых главной задачей являются прогулки по городу с целью ответов на вопросы, связанные с этим городом. Городские квесты позволяют разнообразить стандартные прогулки по городу, увеличить знания, связанные с этим городом.

5

Что такое городской
квест?

```
graph TD; A[Что такое городской квест?] --> B[Интеллектуальная игра]; A --> C[Экстрим и азарт];
```

Интеллектуальная
игра

Экстрим и азарт

Пример задания

- Пример: «Хочу тебя предупредить, что Попов – профессиональный киллер. У него большая коллекция – он продырявил 100 лбов, а я или ты можешь стать следующим. Найди его коллекцию. 31 лоб тебе все расскажет. Увидев такой текст, необходимо было догадаться, что «100 лбов, а я» означает улица «Столбовая»

Проблемы проведения

- необходимость связующего игрока;
- использование стандартных средств связи;
- неэффективное решение конфликтов

Для чего нужно мобильное приложение?

- удобство использования;
- популярность ОС Android
- наличие карты GoogleMaps;
- ввод заданий без связующего;
- поддержка нескольких форматов ответов

Функции мобильного приложения



Архитектура мобильного приложения

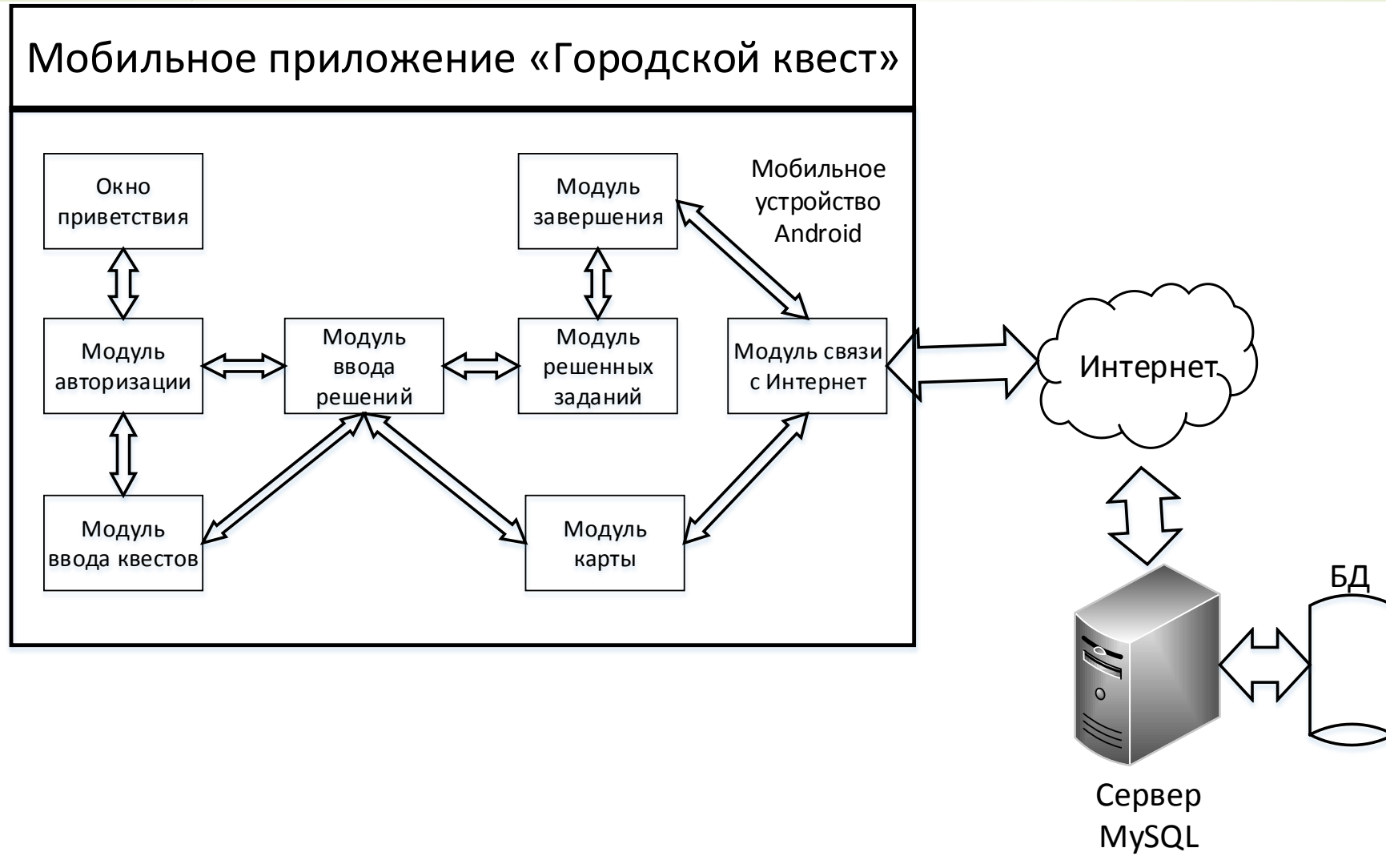


Диаграмма классов

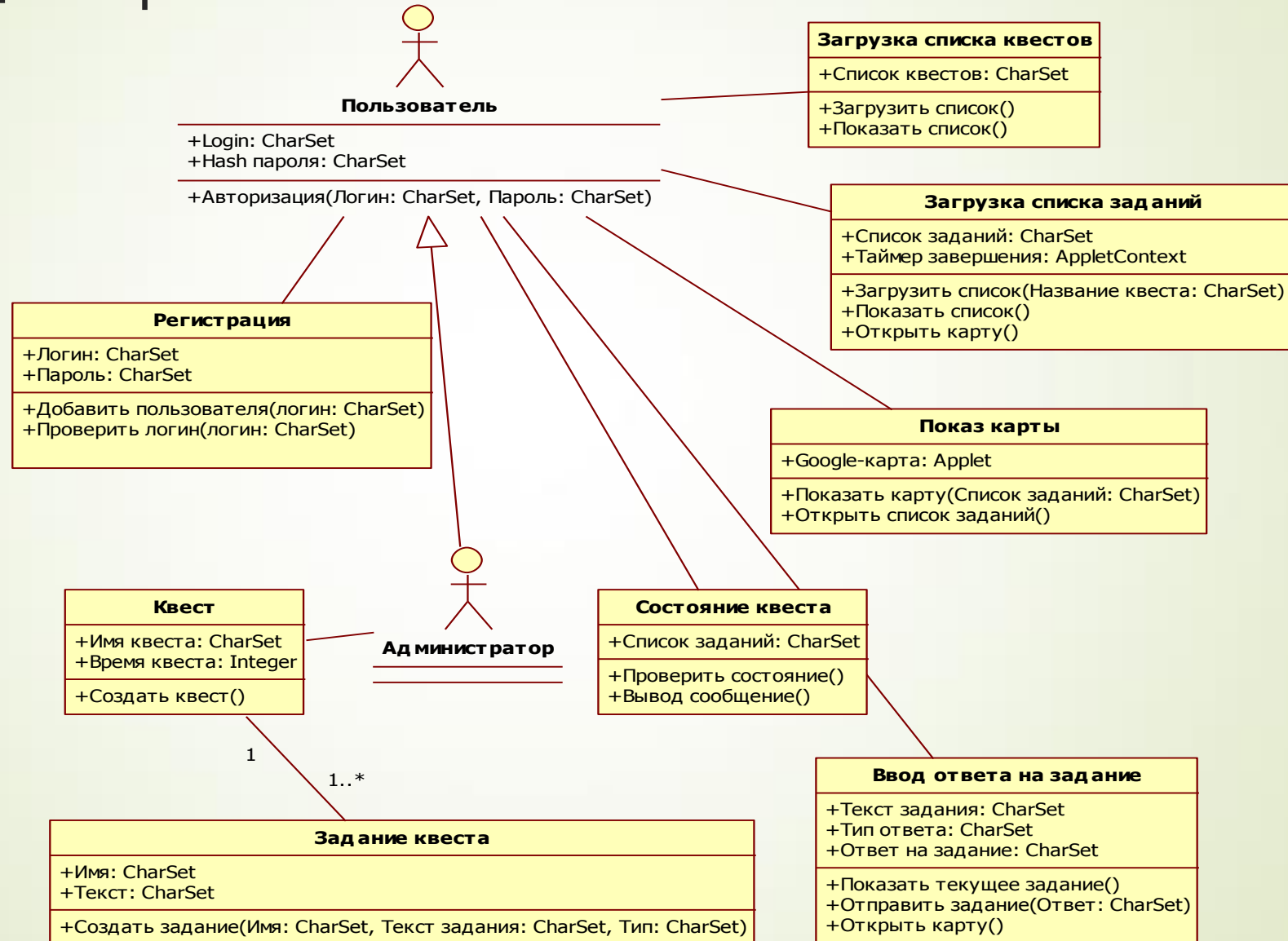


Диаграмма состояний

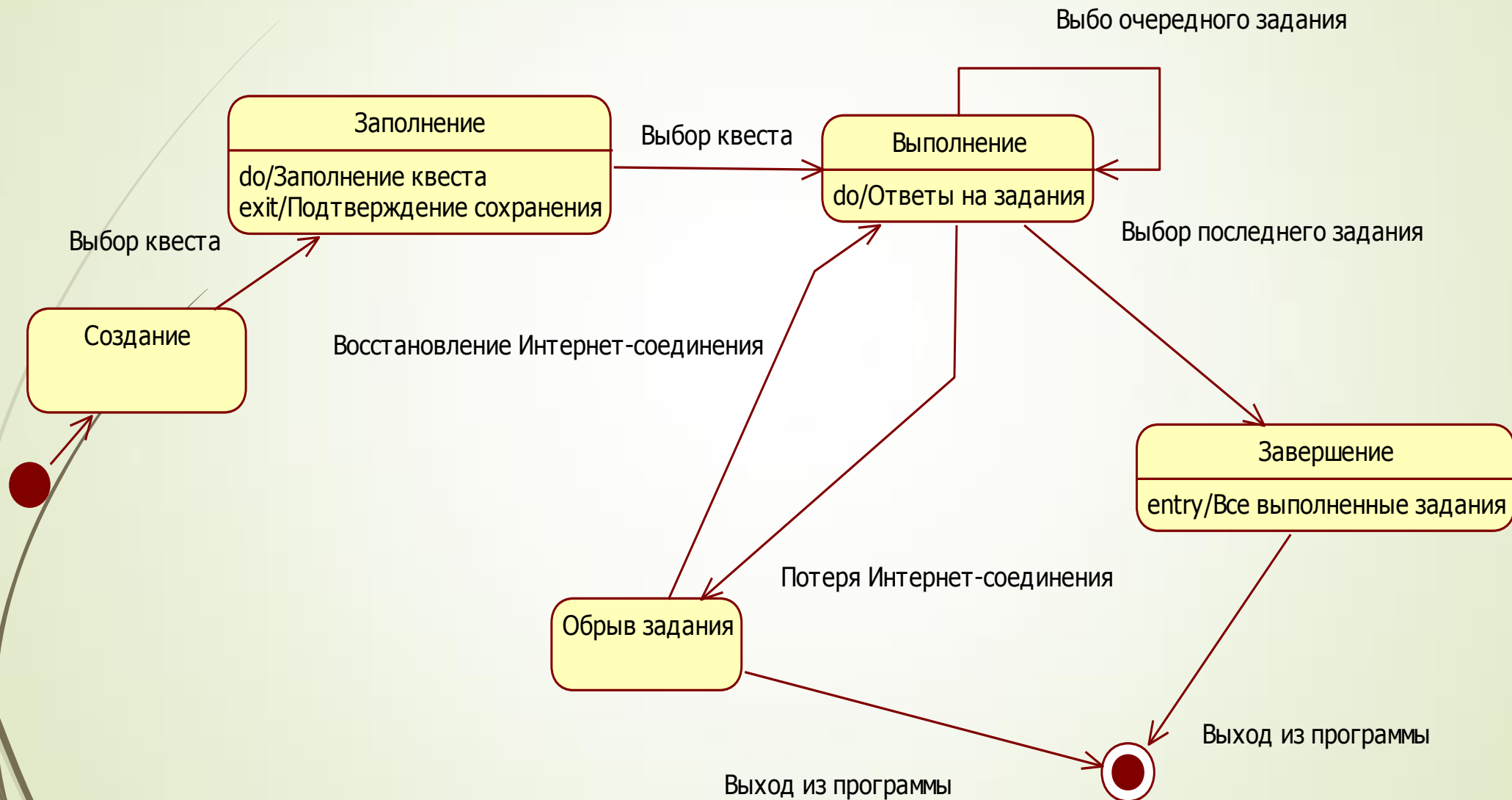


Диаграмма последовательности

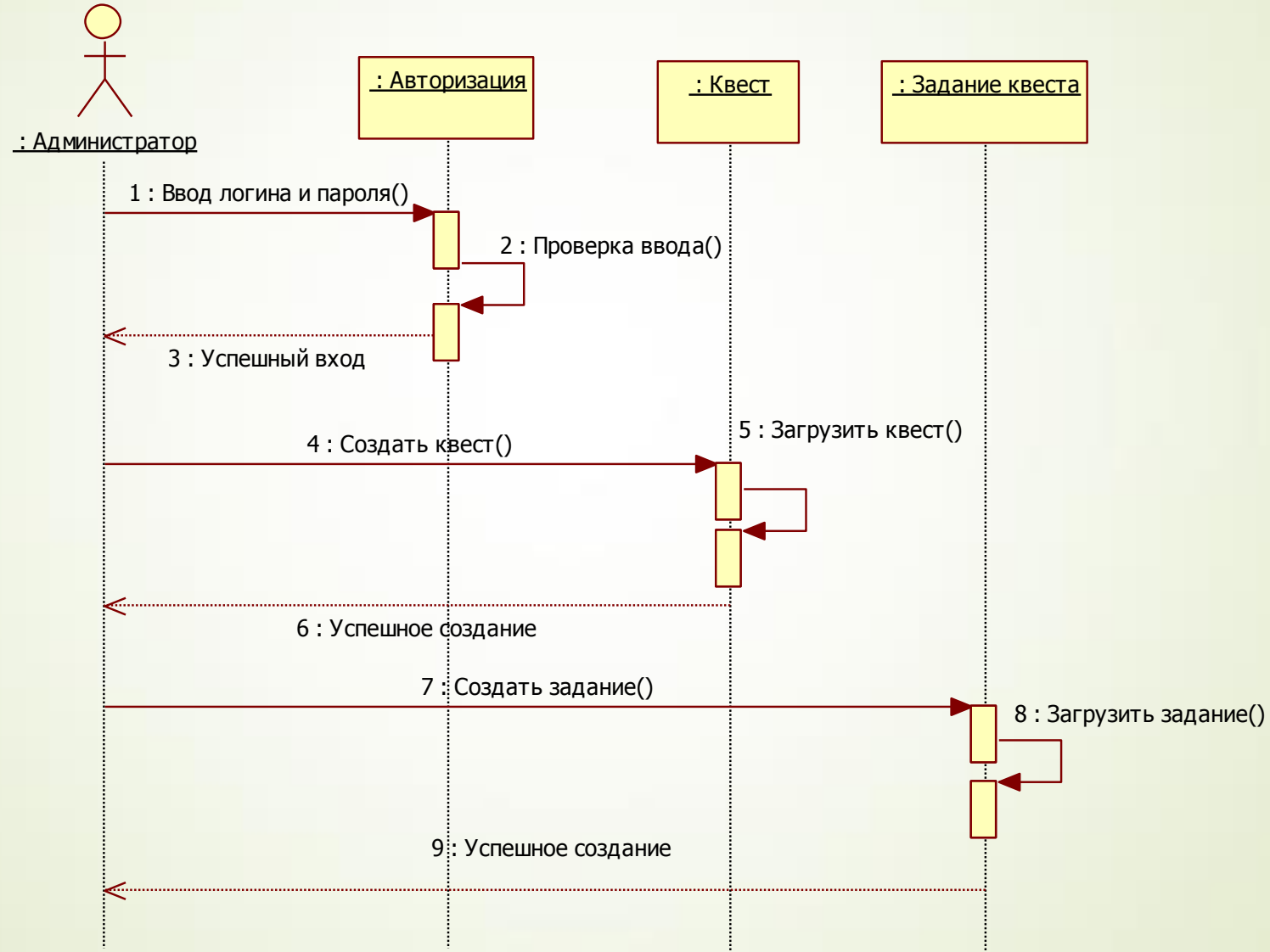
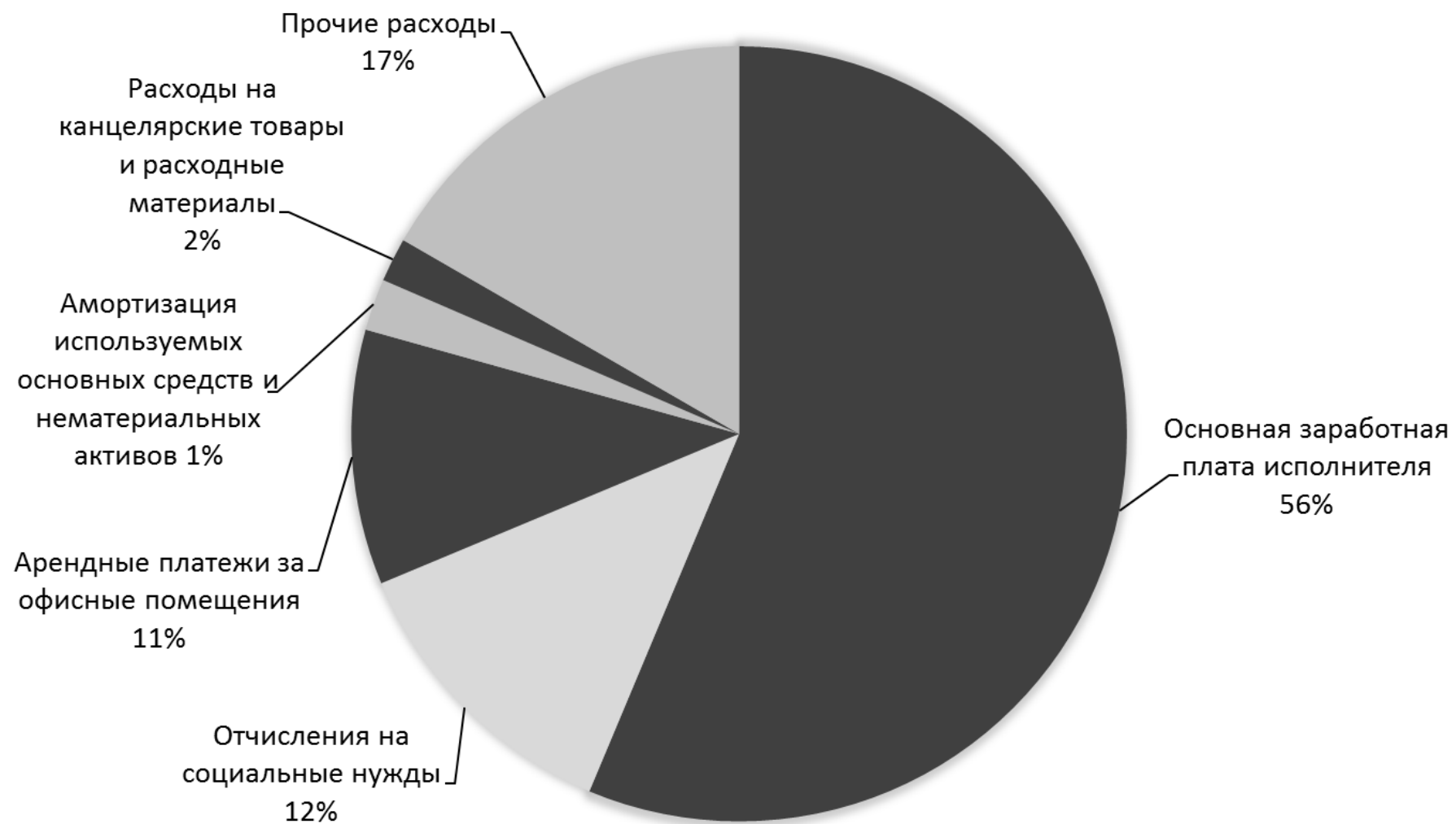
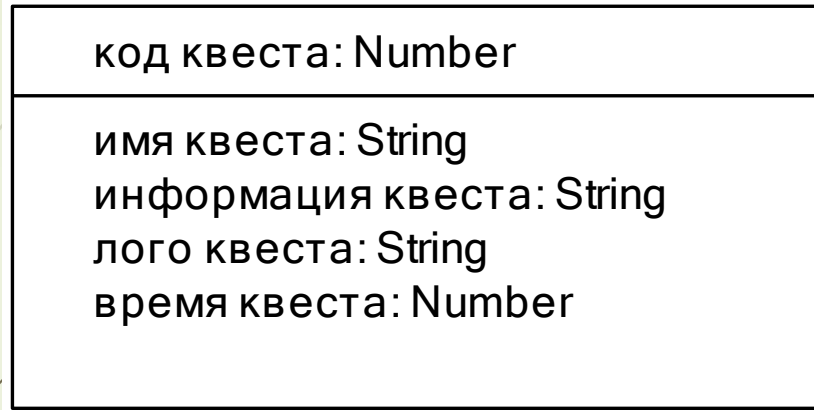


Диаграмма расходов

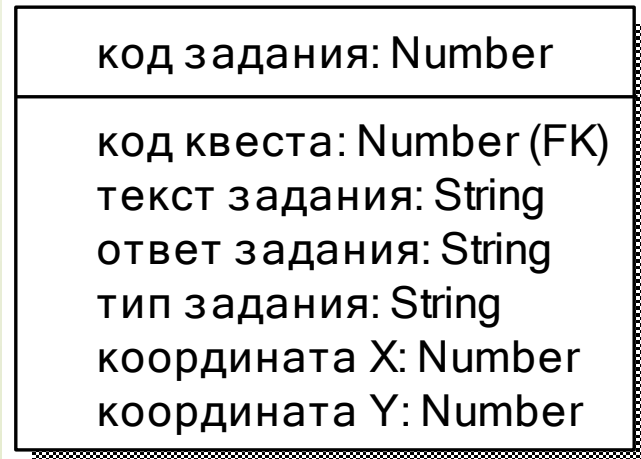


База данных приложения

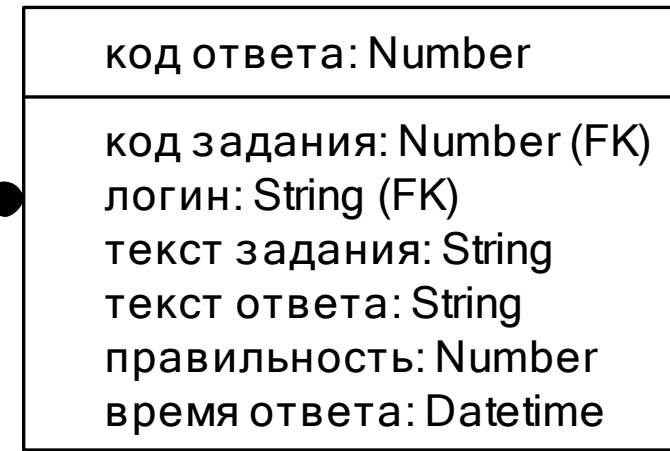
Квест



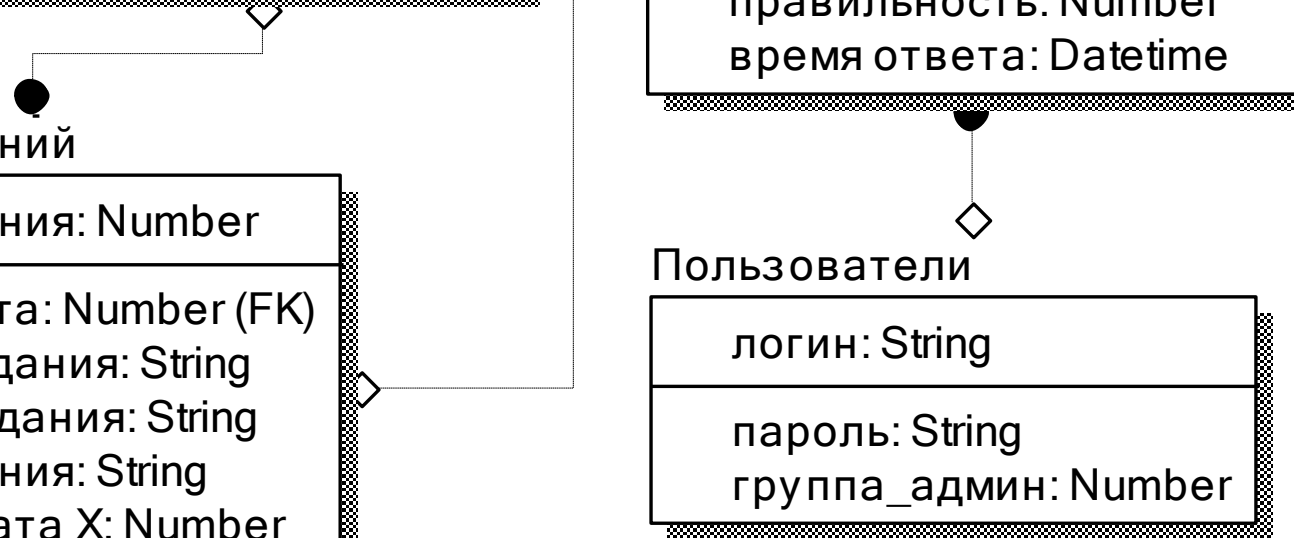
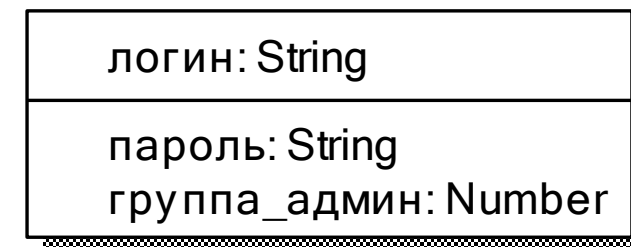
Список заданий



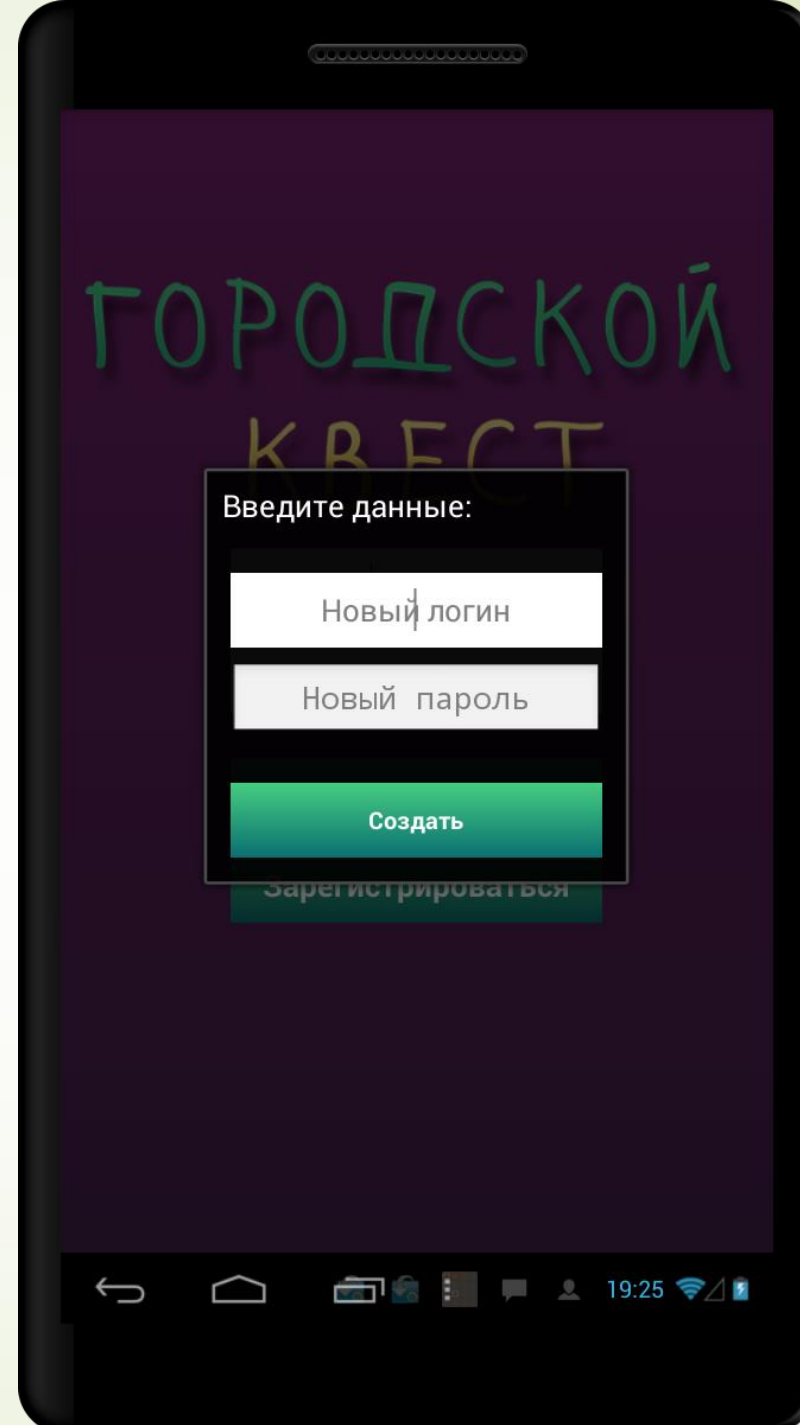
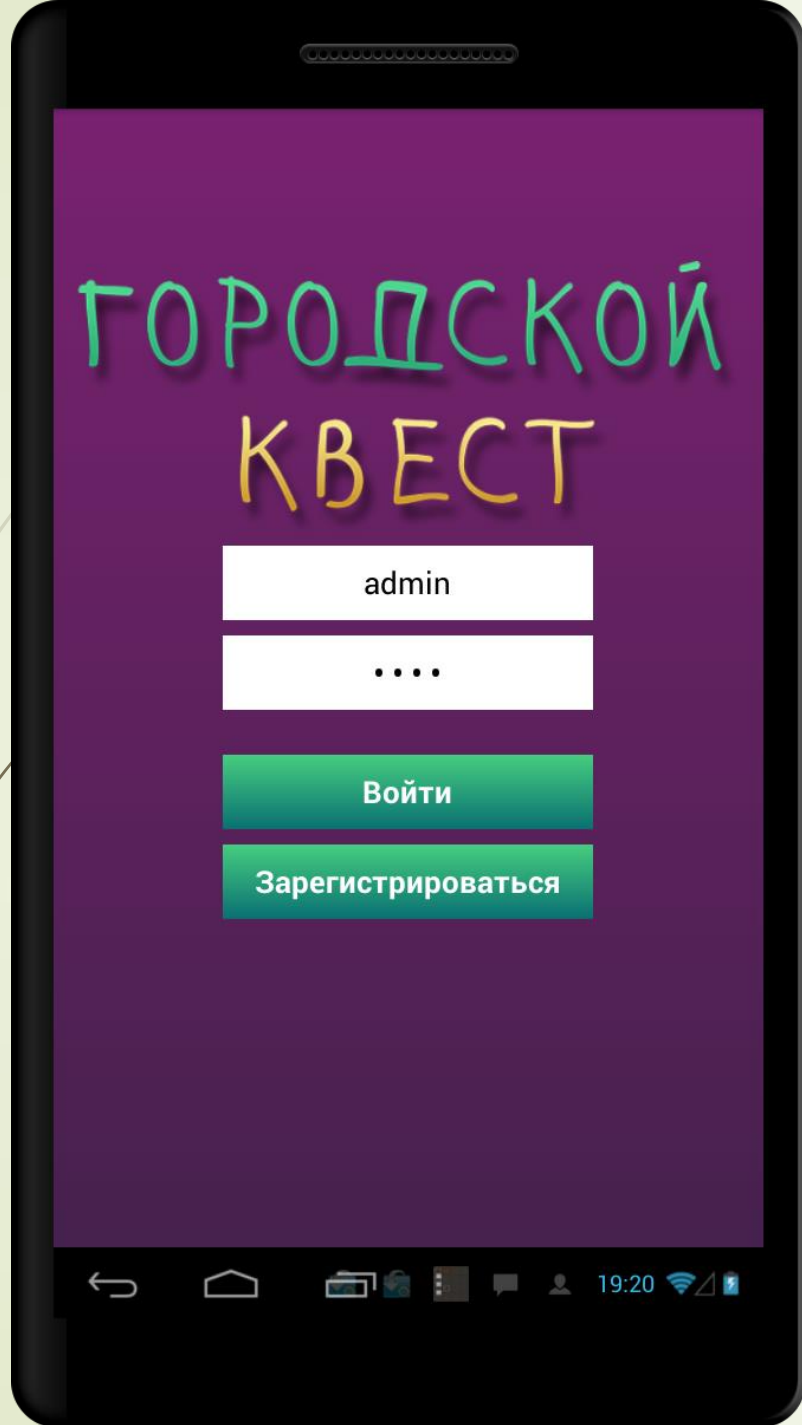
Ответы

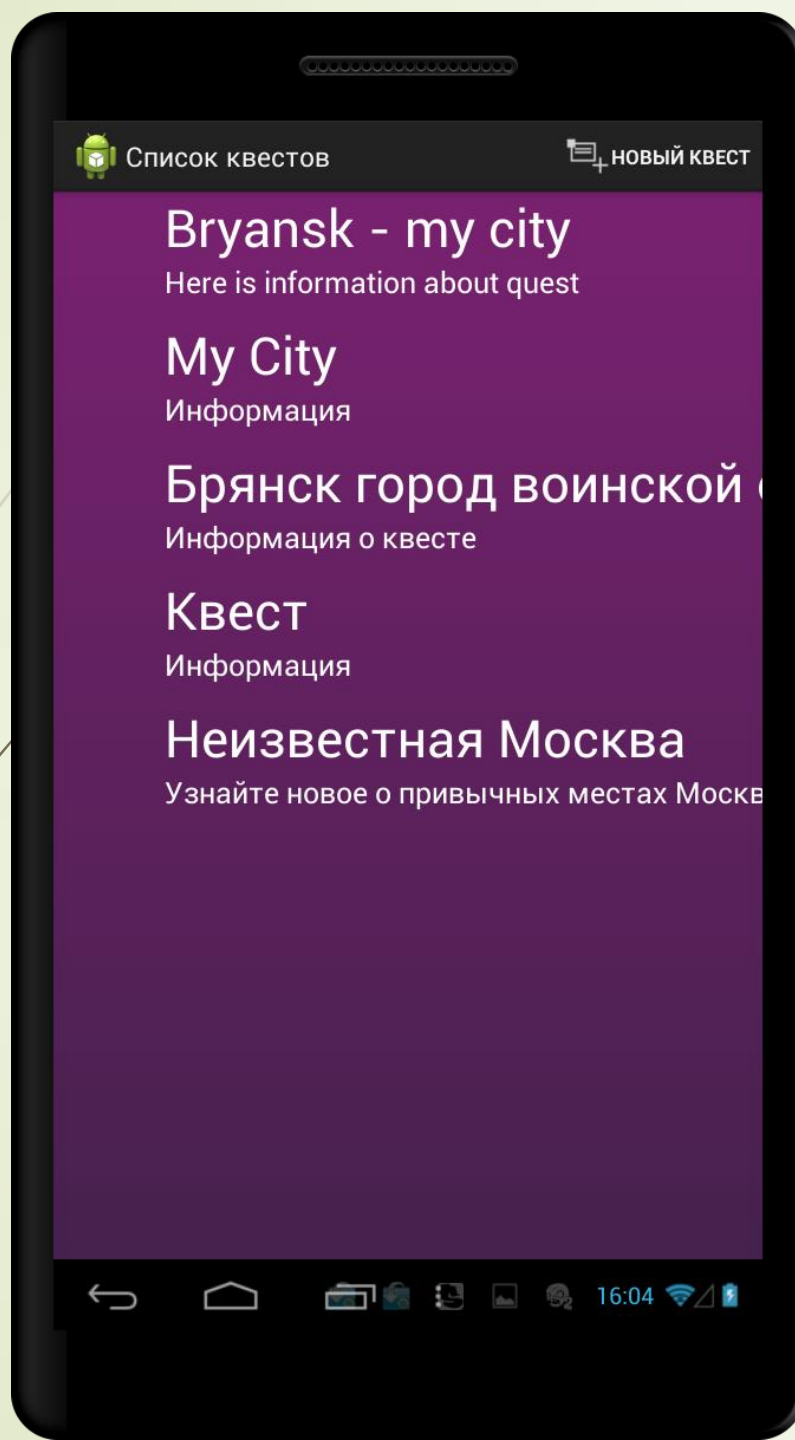


Пользователи



16







Выбранное задание

01:57

Найдите недалеко от бульваров известное московское место, называющееся сейчас так же, как легендарный дореволюционный ресторан, возникший благодаря любви его владельцев к бергамоту, но не к чаю, и к табачным изделиям, но не к курению. Найдите на территории загаданного места объект, отсылающий к названию советской лирической комедии.

Отправить

Карта



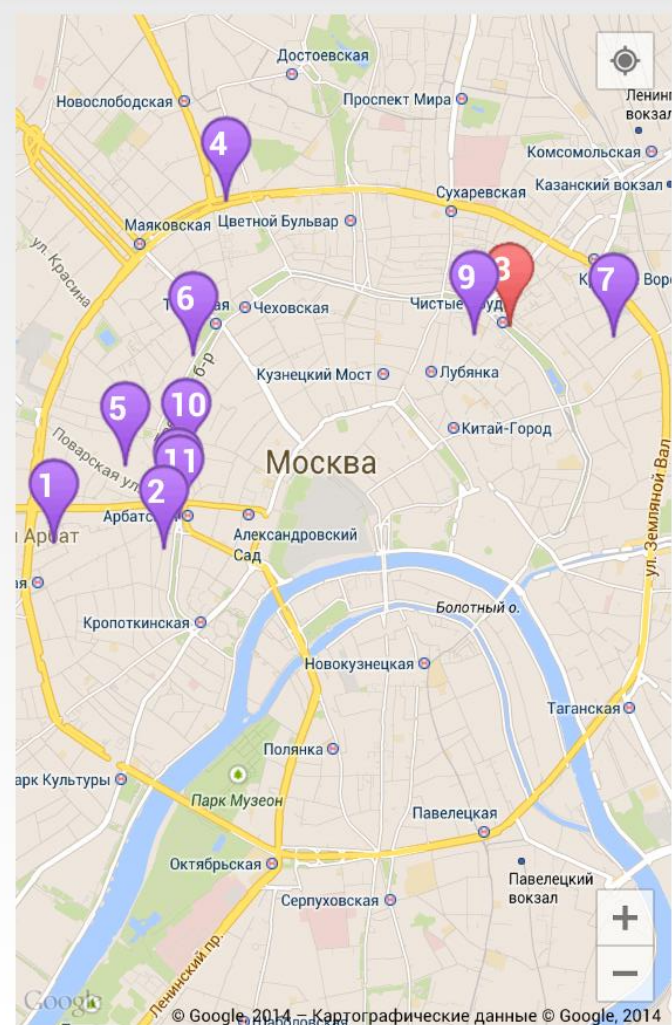
16:08



16:13



Карта



ВЫВОДЫ:

- исследовано понятие «городской квест»;
- рассмотрен порядок проведения типового «городского квеста»;
- разработан проект мобильного приложения;
- разработано мобильное приложение;
- результаты работы продемонстрированы на 69 студенческой конференции.

Благодарю за внимание!