

Мобильный информатор о близлежащих объектах



Участники проекта:

Беляева Ольга, Бокан Кристина,
Романюк Никита, Лазарев Евгений

Инструктор:

Димитров В. М.



Постановка задачи

Требуется разработать и опубликовать приложение для получения информации о близлежащих объектах. Координаты пользователя определяются с помощью GPS мобильным устройством. Необходимо определить близлежащие объекты, а также получить публично доступную информацию для них. Все обнаруженные объекты должны отображаться на карте.



Предметная область

Основной функцией разрабатываемого ПО является получение информации о близлежащих местах. Сервис, предоставляющий данные об местах, определяется в рамках работы над проектом.

Под местами понимаются известные сервису населённые пункты, водоемы, технические сооружения, достопримечательности, магазины, предприятия общественного питания и пр.

Географические сервисы - это сервисы, использующие географические интерактивные карты.



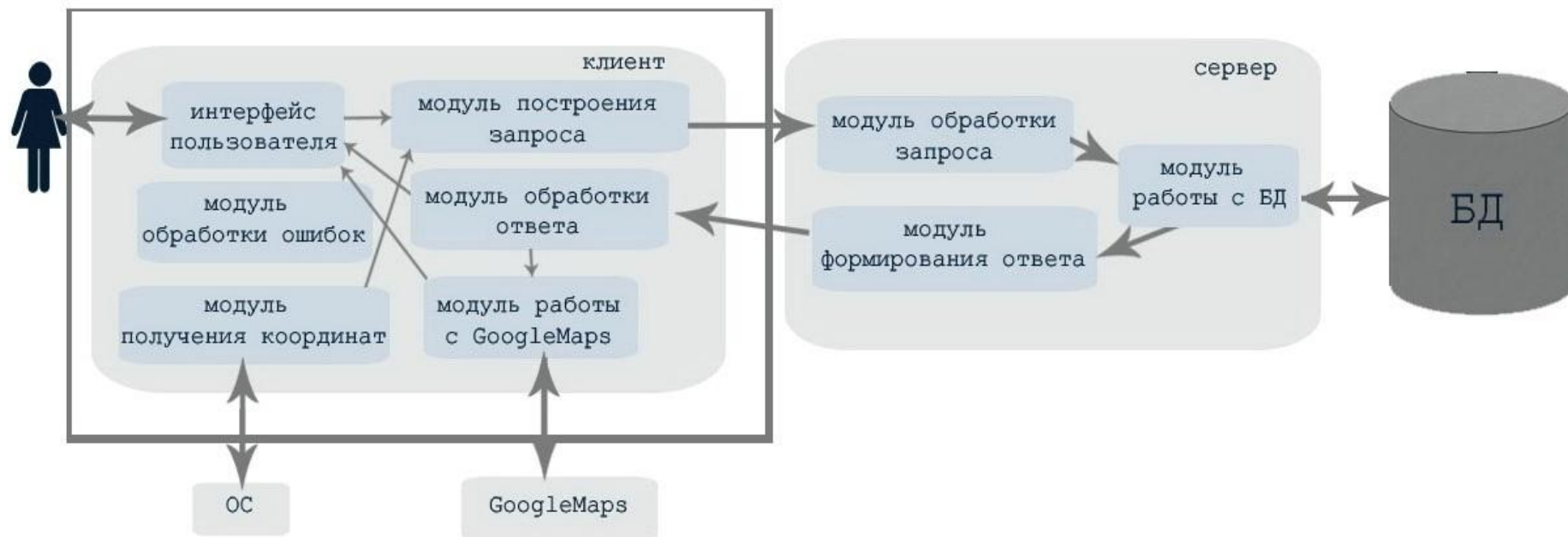
Требования

Пользователь приложения должен иметь возможность:

- авторизовываться в приложении
- получать список мест разных категорий в заданном им радиусе
- просматривать комментарии о месте
- видеть рейтинг места
- выбирать места по категориям
- добавлять места с их описанием, если они ещё не были отмечены другими пользователями
- оставлять комментарии об объектах
- ставить свою оценку места

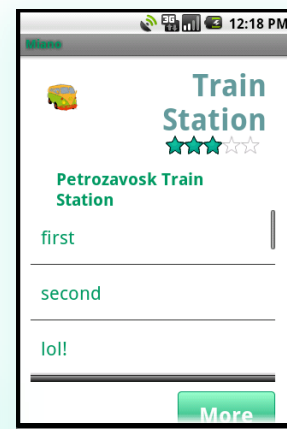
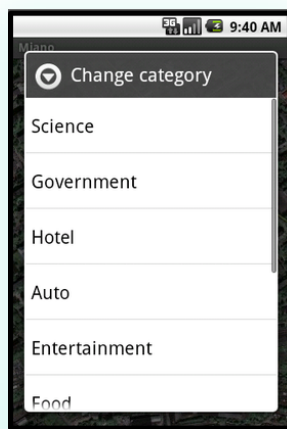
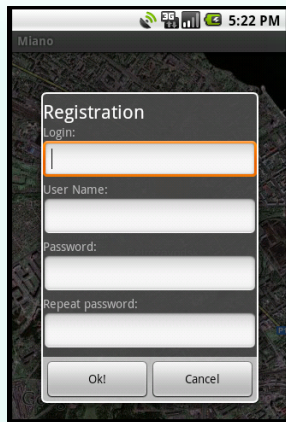
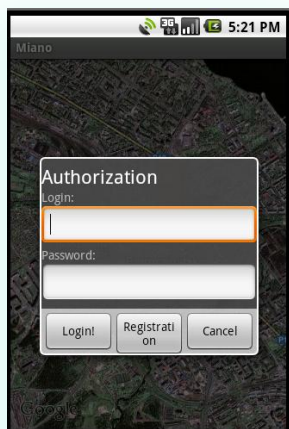


Архитектура





Демонстрация работы





Беляева Ольга

Зоны ответственности:

- Описание основных функций и требований к проекту
- Описание структур данных
- Оформление справочника по работе с приложением
- Перевод руководства пользователя на английский язык
- Создание плана тестирования
- Кодирование пользовательского интерфейса приложения
- Тестирование приложения на различных устройствах
- Изучение аналогичных приложений
- Ознакомление с размещением приложений на Google Play



Бокан Кристина

Зоны ответственности:

- Секретарь проекта
- Высокоуровневая архитектура, модель предметной области, ограничения
- Проект архитектуры, трассируемость требований в проектных решениях, проект подсистем
- Кодирование пользовательского интерфейса
- Тестирование приложения
- Руководство пользователя
- Концепт интерфейса
- Дизайн миниатюр
- Метрики проекта



Романюк Никита

Зона ответственности:

- Менеджер проекта
- Работа с заказчиком
- Решение организационных вопросов
- Временной план работ
- Кодирование пользовательского интерфейса приложения
- Кодирование модулей работы с сервисом
- Кодирование сервиса
- Тестирование приложения
- Структура кода приложения
- Проект сборки и установки
- Критерии аттестации



Лазарев Евгений

Зоны ответственности:

- Вопросы по установке и настройке программной среды
- Руководства пользователя
- Схема функциональной модели
- Проектирование интерфейса приложения
- Кодирование пользовательского интерфейса



Метрики проекта

Метрики кода:

Метрика	Значение
Количество java модулей	11
Строк кода java	411
Строк комментариев	141
Количество xml модулей	7
Строк кода xml	419

Человеческие ресурсы:

Участник	RE	PR	CO	TE	ME	DO	PP	RD	AD	OT	LC	Итого
Беляева Ольга	3	4.5	18	16.5	62.5	6.0	0.5	1.5	5.0	3.5	3.0	125
Бокан Кристина	2.5	6.5	4.0	4.0	62.5	1.5	1	6.5	19.5	14.5	4.5	131.5
Романюк Никита	6.0	3.5	87.5	6.0	62.5	0	0.5	14.5	13.0	7.0	4.5	204.5
Лазарев Евгений	2.5	8.0	13	2.0	58.5	0	3.5	5.0	5.0	2.5	0.5	100.5
Итого	14	22.5	118.5	28.5	255	7.7	5.5	27.5	42.5	27.5	9.5	561.5



Заключение

Перспективы развития:

- Расширение функциональности
- Улучшение пользовательского интерфейса
- Внедрение новых идей

Ссылки проекта :

<http://se.cs.karelia.ru/wiki/Miano>

<http://code.google.com/p/miano>

Спасибо за внимание !