

## ReCom Required complaint

Город: Красноярск

Площадка: МАОУ Гимназия №14

Учащиеся: Смирнов Сергей, Назаришин Артем

Преподаватель: Сокольская Мария Александровна

Дата: 25 мая 2018г.

### **Актуальность**

Многие люди желают улучшения качества дорог в России, но не знают, как этому способствовать.

Мобильное приложение "ReCom" разрабатывается для:

- 1) помощи людям в проявлении их гражданской позиции относительно состояния дорог;
- 2) помощи городским службам в нахождении проблемных точек, ориентируясь на сообщения граждан;



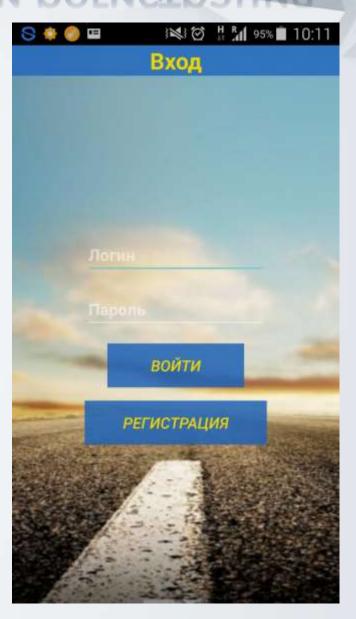
## Цели и задачи

**Цель:** Разработать приложение, позволяющее отслеживать и фиксировать состояние автомобильных дорог города Красноярска.

#### Задачи:

- Реализация системы регистрация пользователя.
- Разработка интерфейса, который включает в себя основное меню, карту города, экран отправки жалобы городским службам, справочник городских служб.
- Реализация возможности фиксации проблемных мест дорожной сети с их характеристикой, а также обновление состояния дороги у всех пользователей.
- ▶ Реализация обновления состояния дороги у всех пользователей.





#### Retrofit

REST-клиент для Android и Java

```
class RegisterAsyncTask extends AsyncTask String, String, String | {
    boolean serverError = false:
    @Override
    protected String doInBackground(String... strings) {
        Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()
                .baseUrl(URI FOR REGISTRATION)
                .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
                .build();
        RegisterUserService registerUserService = retrofit.create(RegisterUserService.class);
        Call<Object> registerResponse = registerUserService.registerUser(login, password, email);
        try {
            Response response = registerResponse.execute();
            //serverAnsString = registerResponse.body().toString();
            serverAnsString = response.toString();
```

```
public interface RegisterUserService {
    @POST("/user/register")
    Call<Object> registerUser(@Query("login") String login, @Query("password") String password, @Query("email") String email);
}
```

```
public interface EntryUserService {
    @POST("/user/get/{login}")
    Call<User> getUser(@Path("login") String login);

@POST("/user/auth")
    Call<Object> authenticate(@Query("login") String login, @Query("password") String password);
}
```



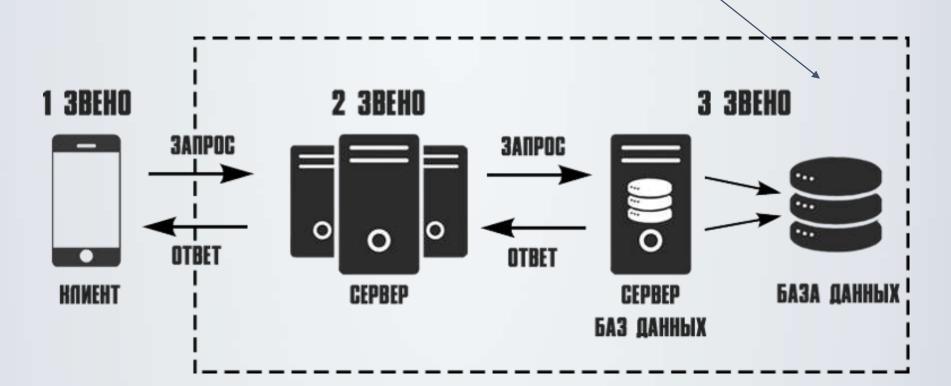
SPRING Framework

```
@ResponseBody
@RequestMapping("/user/register")
public String registerUser(@RequestParam("login") String login,
                           @RequestParam("password") String password,
                           @RequestParam("email") String email) {
   if(userRepository.existsUserByLogin(login)) {
        return "Login already registered";
    } else if(userRepository.existsUserByEmail(email)) {
        return "Email already registered";
    userRepository.save(new User(login, password, email));
   return "User registered";
```

# Ceppep

Для связи с сервером была использована трёхзвенная архитектура

Информация о пользователе; Характеристики проблемной точки; Рейтинг пользователей.



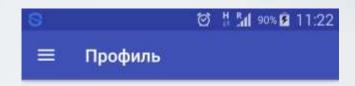
# Сервер

- java
  - ✓ Image salving.roads
    - ✓ ☐ controller
      - AuthenticationController
      - MapController
    - ✓ ☐ domain
      - AuthenticationToken
      - Note
      - ProblemPoint
      - User
    - ✓ Image: very repository
      - AuthenticationTokenRepository
      - NotesRepository
      - ProblemPointRepository
      - UserRepository
    - ✓ Image: Service
      - AuthenticationTokenService
      - JsonParseService
    - ∨ I utils
      - AuthUtils
      - C HashUtils
      - C TimeUtils
      - Application
      - ApplicationConfig

## Клиент

- com.s.samsungitschool.recom00
  - auth
    - © □ EntryActivity
    - C RegistrationActivity
  - fragments
    - AboutFragmentActivity
    - C AchievementsFragmentActivity
    - C ApplicationsFragmentActivity
    - C DraftFragmentActivity
    - NewAppFragmentActivity
    - © NewsFragmentActivity
    - C ProfileFragmentActivity
    - C RatingFragmentActivity
    - C SendFragmentActivity
    - SettingsFragmentActivity
    - C ShareFragmentActivity
  - interfaces
    - EntryUserService
    - RegisterUserService
  - ▼ 🖿 maps
    - **©** <sup>™</sup> MapsActivity
  - model
    - C ProblemPoint
    - C 🕒 User
    - MainActivity

## Пвофиль пользователя





Логин test

Баллы 123

Звание Домосед

выход

## Профиль пользователя

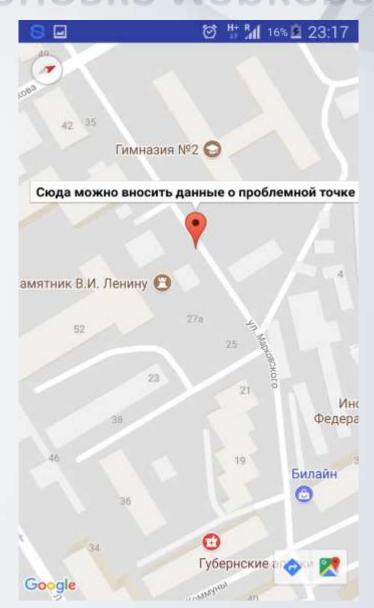
#### EntryActivity

```
SharedPreferences.Editor editor = sharedPreferences.edit();
editor.putString(LOGIN, userFromServer.getLogin());
editor.putInt(POINTS, userFromServer.getPoints());
editor.apply();
```

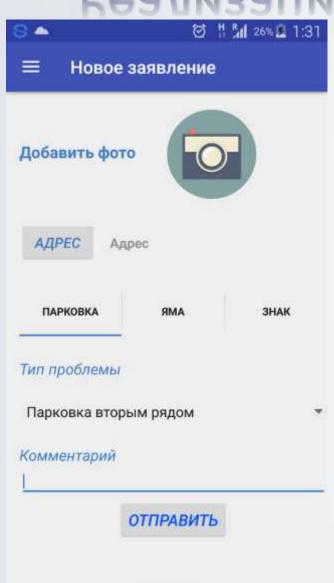
#### ProfileFragmentActivity

## Реализация. Установка маркера



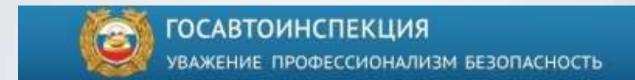


## Реализация. Установка маркера





#### Жалоба



#### Чтобы жалоба на плохие дороги считалась обоснованной, необходимо в ней указать следующие данные:

- месторасположение ямы или иного повреждения некачественной дороги;
- параметры отдельных повреждений или несоответствующих по качеству дорог;

## Планы на будущие

- > Формирование документа заявления
- Обновление состояния точек через определенный промежуток времени
- > Рейтинг пользователей
- ➤ Наполнение фрагментов новостей, заявлений, черновиков...



### Благодарю за внимание!