ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПРИЛОЖЕНИЕ « АКВАРИУМ»

ГОРОД: СТЕРЛИТАМАК
ПЛОЩАДКА: МАОУ «ЛИЦЕЙ №1»
УЧЕНИКИ: САГИТОВ РАСУЛ , ЮДИН ВЛАДИСЛАВ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: ФАХРУЛЛИНА А.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

- Актуальность выбранной нами темы связана с необходимостью поддержания в аквариуме стабильных параметров воды. Чтобы не забывать нужные параметры, можно воспользоваться нашим приложением.

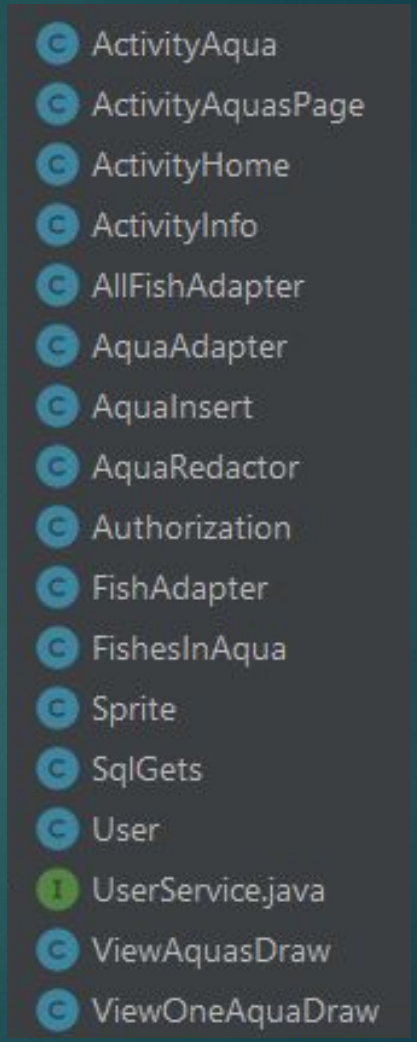
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ БИБЛИОТЕКИ

```
import android.content.Context;
import android.graphics.Bitmap;
import android.graphics.BitmapFactory;
import android.graphics.Canvas;
import android.graphics.Color;
import android.graphics.Matrix;
import android.graphics.Paint;
import android.graphics.Rect;
import android.util.AttributeSet;
import android.view.View;

import android.os.CountDownTimer;
```

```
import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout;
import androidx.recyclerview.widget.LinearLayoutManager;
import androidx.recyclerview.widget.RecyclerView;

import android.content.Intent;
import android.os.AsyncTask;
import android.os.Bundle;
import android.view.MenuItem;

import com.google.android.material.bottomnavigation.BottomNavigationView;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.GsonBuilder;
import com.squareup.okhttp.OkHttpClient;
import com.squareup.okhttp.Request;
import com.squareup.okhttp.Response;

import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.concurrent.ExecutionException;
```

КЛАССЫ

ActivityAqua – аквариумы пользователя
ActivityAquasPage – описание аквариума
ActivityHome – аквариумы других пользователей
ActivityInfo – описание проекта
AllFishAdapter, FishAdapter – адаптеры для RecyclerView с рыбами
AquaAdapter – адаптер для RecyclerView с аквариумами
AquaInsert – добавление аквариума
AquaRedactor – редактирование аквариума
Authorization – авторизация пользователя
FishesInAqua – класс рыб с их кол-вом в аквариуме
Sprite – внешний вид рыбы
SqlGets – класс-помощник для работы с БД
User – класс пользователя
ViewAquasDraw, ViewOneAquaDraw – кастомные view(отображение аквариума с рыбами)

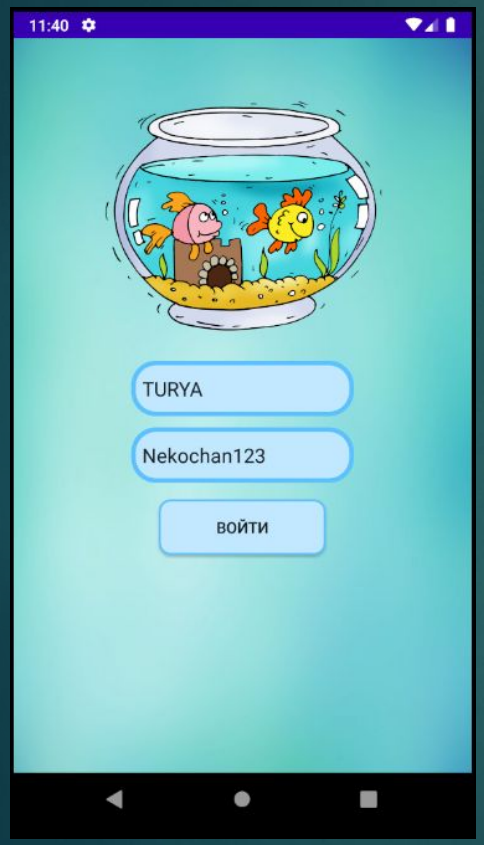


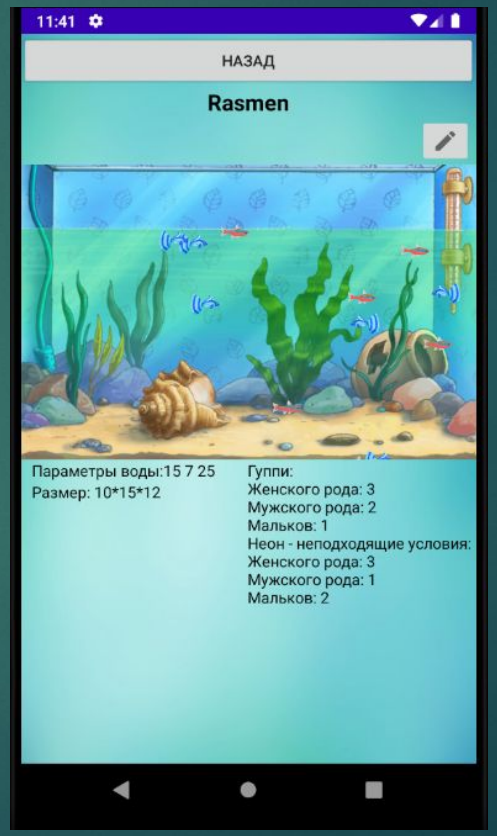
Связь с базой данных

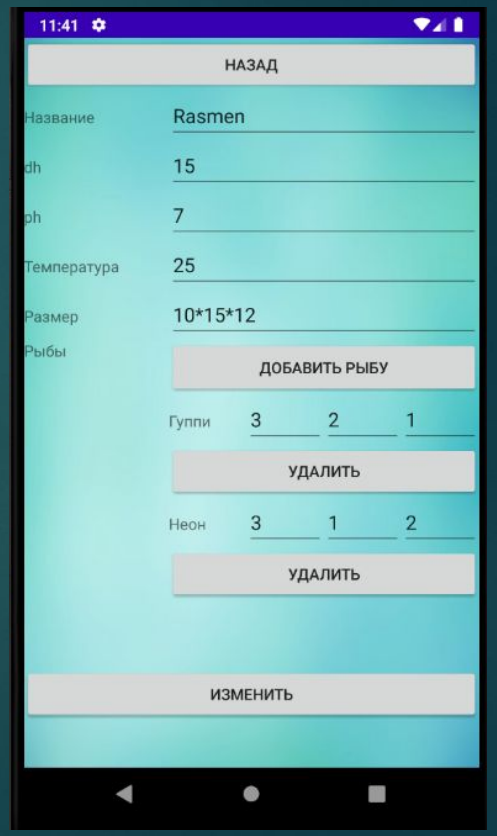
Устанавливается связь с php файлом, который обращается в базе данных с запросом и возвращает ответ в json формате. Программа получает ответ и переводит его в объект соответствующего класса

```
private class SqlGetAqua extends AsyncTask<String, Void, AquaQuery> {

    @Override
    protected AquaQuery doInBackground(String... voids) {
        ArrayList<AquaQuery> aquasArray;
        Request request = new Request.Builder()
                .header( name: "Authorization",  value: "имя_пользователя пароль")
                .url("http://dvaken.beget.tech/get_aqua.php?id=" + voids[0])
                .build();

        try {
            client = new OkHttpClient();
            Response response = client.newCall(request).execute();
            String body = response.body().string();
            Gson g = new GsonBuilder().registerTypeAdapter(Aquas.class, new SqlGets.AquaDeserializer()).create();
            Aquas aquas = g.fromJson(body, Aquas.class);
            aquasArray = aquas.getAquas();
            return aquasArray.get(0);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
            return null;
        }

    }
}
```

РАБОТА ПРИЛОЖЕНИЯ







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!