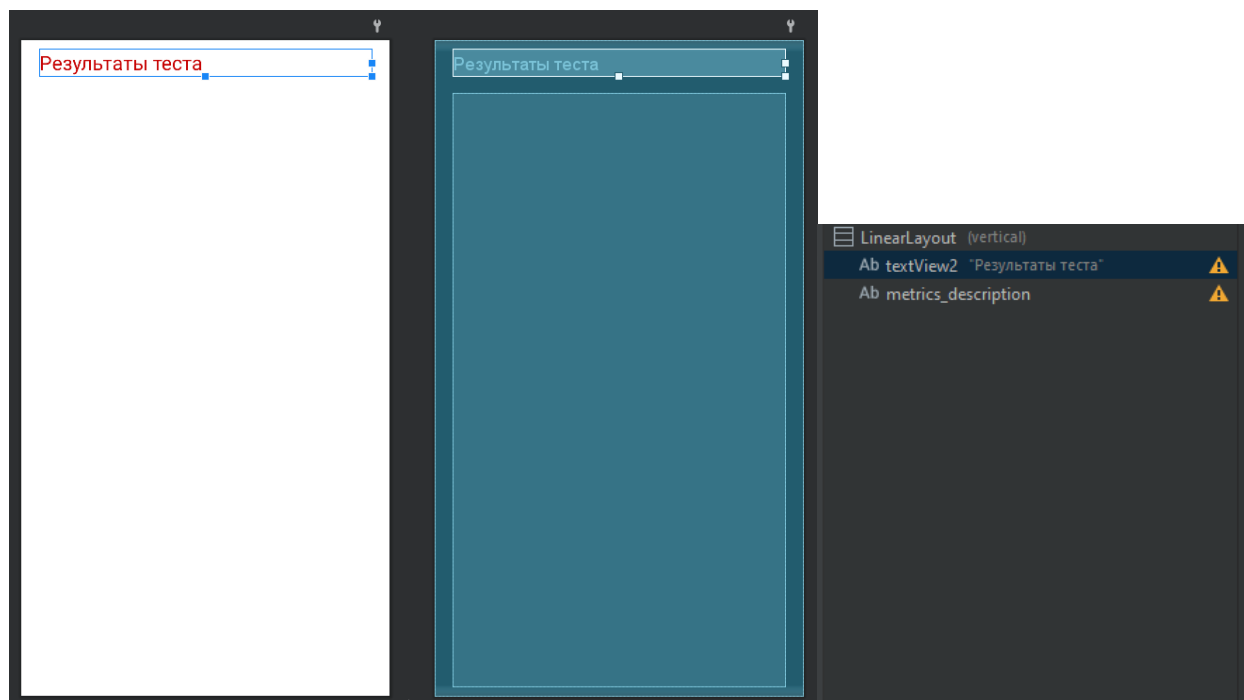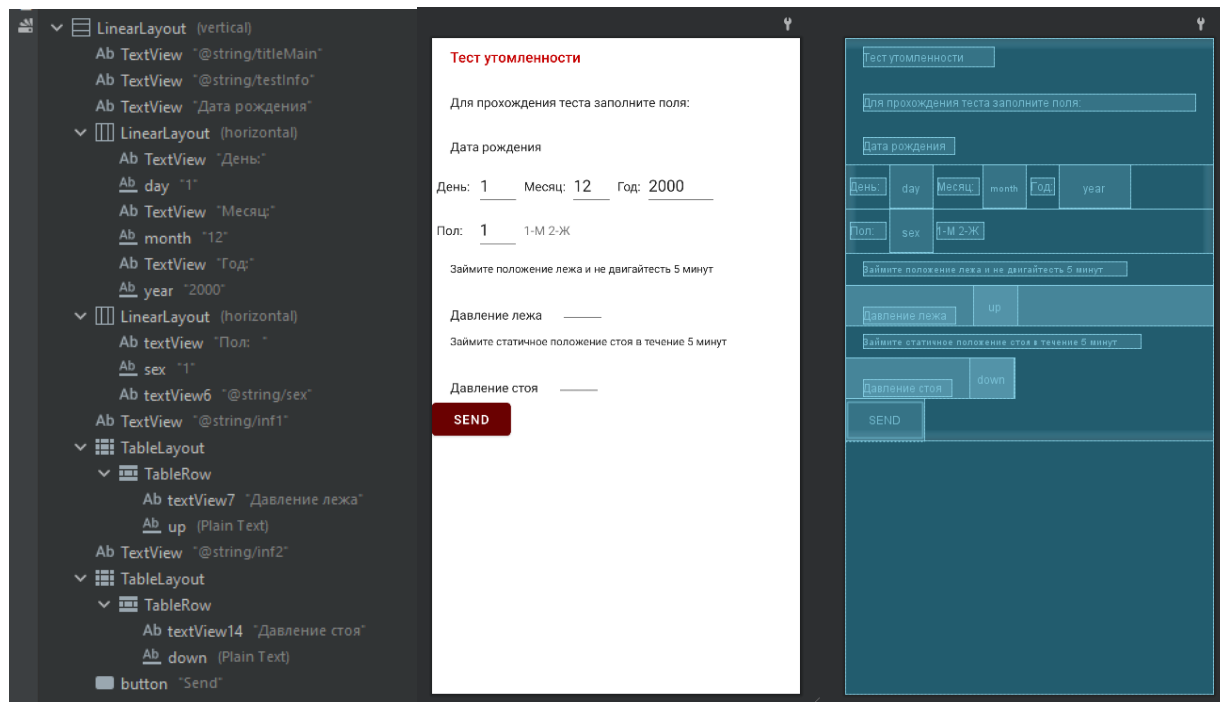Зачетный проект "Ортостатическая проба"

layout - activity_main.xml, activity_results.xml

Код программы:
- MainActivity
- Results

```java
package com.example.overwork_test;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    EditText day;
    EditText month;
    EditText year;
    EditText sex;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        //Отключаем темную тему приложения
        AppCompatDelegate.setDefaultNightMode(AppCompatDelegate.MODE_NIGHT_NO);

        day = (EditText) findViewById(R.id.day);
        month = (EditText) findViewById(R.id.month);
        year = (EditText) findViewById(R.id.year);
        sex = (EditText) findViewById(R.id.sex);
    }
    public void ShowResults (View v) {
        Log.i( tag: "mylog",  msg: "go");
        EditText question_3 = findViewById(R.id.up);
        EditText question_6 = findViewById(R.id.down);
        Intent intent = new Intent( packageContext: this, Results.class);
        String[] person_credentials = {day.getText().toString(),
                month.getText().toString(),
                year.getText().toString(),
                sex.getText().toString()};
        if (question_3.getText().length() > 0 && question_6.getText().length() > 0) {
            String pulse_lie = question_3.getText().toString();
            String pulse_stand = question_6.getText().toString();
            intent.putExtra( name: "first_value", pulse_lie);
            intent.putExtra( name: "second_value", pulse_stand);
        }
        intent.putExtra( name: "credentials", person_credentials);
        startActivity(intent);
    }
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu, menu);
        return super.onCreateOptionsMenu(menu);
```

```java
    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu, menu);
        return super.onCreateOptionsMenu(menu);
    }
    @Override
    public boolean onPrepareOptionsMenu(Menu menu) {
        menu.setGroupVisible(R.id.new_game_group, b: false);
        return super.onPrepareOptionsMenu(menu);
    }
    @Override
    public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
        if (item.getItemId() == R.id.menu_exit) {
            finish();
        }
        return super.onOptionsItemSelected(item);
    }
}
```

```java
package com.example.overwork_test;

import ...

public class Results extends AppCompatActivity {

    TextView MetricsDescription;
    String[] credentials;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_results);
        MetricsDescription = findViewById(R.id.metrics_description);
        Intent intent = getIntent();

        credentials = intent.getStringArrayExtra( name: "credentials");
        String first_value = intent.getStringExtra( name: "first_value");
        String second_value = intent.getStringExtra( name: "second_value");

        // Формирование запроса
        String data = String.format("day=%s&month=%s&year=%s&sex=%s&m1=%s&m2=%s",
                credentials[0], credentials[1], credentials[2], credentials[3],first_value, second_value);

        try {
            overwork_api(data);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```java
public void overwork_api(String data) throws IOException {
    MediaType mediaType = MediaType.parse("application/x-www-form-urlencoded");
    OkHttpClient client = new OkHttpClient();
    RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, data);
    Request request = new Request.Builder()
            .url("http://abashin.ru/cgi-bin/ru/tests/burnout")
            .method( method: "POST", body)
            .addHeader( name: "Host",  value: "abashin.ru")
            .addHeader( name: "Connection",  value: "close")
            .addHeader( name: "Cache-Control",  value: "max-age=0")
            .addHeader( name: "DNT",  value: "1")
            .addHeader( name: "Upgrade-Insecure-Requests",  value: "1")
            .addHeader( name: "Accept",  value: "text/html,application/xhtml+xml,application/xml;" +
                    "q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9")
            .addHeader( name: "Accept-Encoding",  value: "deflate")
            .addHeader( name: "Accept-Language",  value: "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7")
            .addHeader( name: "Content-Type",  value: "application/x-www-form-urlencoded")
            .addHeader( name: "Content-Length",  value: "43")
            .build();
    // Поток отправки запроса и обработки ответа (обновляет tv при получении ответа 200)
    // Создаем callback (метод обратного вызова) каждый раз, когда отправляем форму через ВВОД
    client.newCall(request).enqueue(new Callback() {
        @Override
        public void onResponse(Call call, Response response) throws IOException {
            if (response.isSuccessful()) {
                String message = response.body().string();
                // Парсинг html body из ответа
                Document html_response = Jsoup.parse(message);
                String format_message = html_response.text();
                // Обновление интерфейса при получении ответа
                Log.i( tag: "mylog",message);
                runOnUiThread(new Runnable() {
                    @Override
                    public void run() {
                        MetricsDescription.setText(format_message);
                    }
                });;
            }
        }
        @Override
        public void onFailure(Call call, IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
```

Работа программы:

Overwork_test

Тест утомленности

Для прохождения теста заполните поля:

Дата рождения

День: 1   Месяц: 12   Год: 2000

Пол: 1   1-М 2-Ж

Займите положение лежа и не двигайтесть 5 минут

Давление лежа   50

Займите статичное положение стоя в течение 5 минут

Давление стоя   70

SEND

Overwork_test

Результаты теста

Введенные значения соответствуют высокому уровню переутомления. Рекомендуется снижение нагрузки или отпуск.