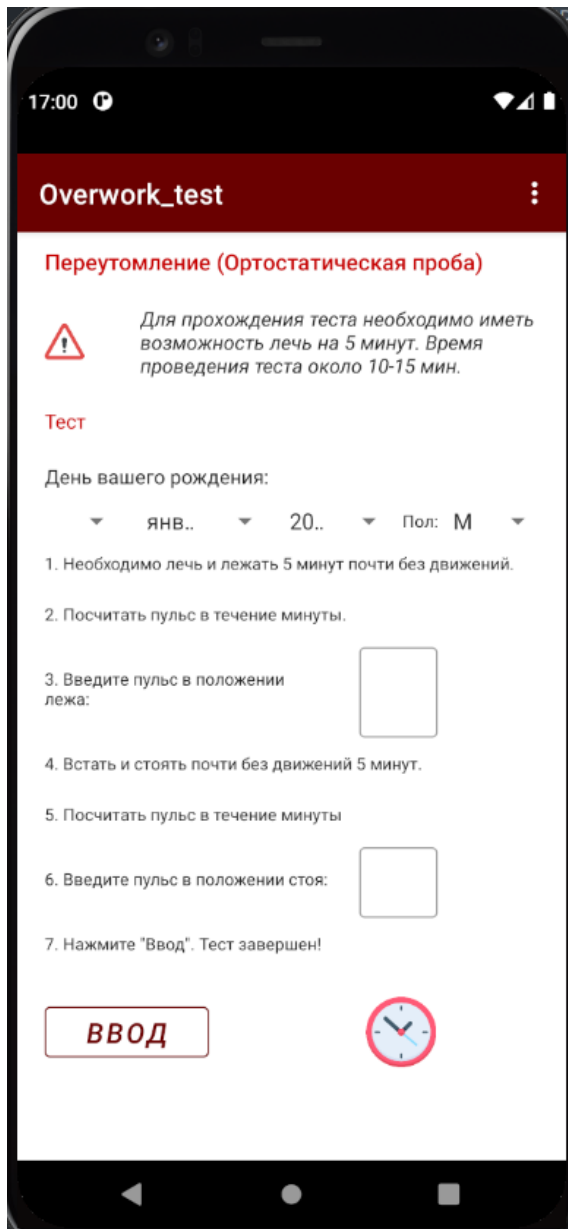


Контрольная работа

Репозиторий с проектом:

https://github.com/bitcoineazy/Android_Apps/tree/main/Overwork_test

Работа приложения:



Всего присутствует 4 варианта ответа в зависимости от ввода пользователя

Введенные значения соответствуют отсутствию переутомления.

Запрос: day=15&month=12&year=1990&sex=1&m1=55&m2=67

15	12	1990
1		
55	67	
Ввод		

Небольшое переутомление.

Запрос: day=15&month=12&year=1990&sex=1&m1=55&m2=71

15	12	1990
1		
55	71	
Ввод		

Значительное переутомление.

Запрос: day=15&month=12&year=1990&sex=1&m1=55&m2=77

15	12	1990
1		
55	77	
Ввод		

Ошибка.

Запрос: day=15&month=12&year=1990&sex=1&m1=0&m2=77



15	12	1990
1		
0	77	
Ввод		

Для отправки POST запроса подключили библиотеку okhttp

```
build.gradle (:app) ×
25     sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
26     targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
27 }
28 }
29
30 dependencies {
31
32     implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.3.1'
33     implementation 'com.google.android.material:material:1.4.0'
34     implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.1'
35     implementation 'com.squareup.okhttp3:okhttp:4.9.0'
36     testImplementation 'junit:junit:4.+'
37     androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.3'
38     androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.4.0'
39 }
```

```
Results.java x
16 import okhttp3.Call;
17 import okhttp3.Callback;
18 import okhttp3.MediaType;
19 import okhttp3.OkHttpClient;
20 import okhttp3.Request;
21 import okhttp3.RequestBody;
22 import okhttp3.Response;
```


Также установили приложению право на выход в сеть в манифесте:

Android Developers > Docs > Guides Was this helpful?  

Connect to the network

To perform network operations in your application, your manifest must include the following permissions:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

⚙️ 

★ **Note:** Both the [Internet](#) and [ACCESS_NETWORK_STATE](#) permissions are [normal permissions](#), which means they're granted at install time and don't need to be [requested at runtime](#).


```
AndroidManifest.xml x
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
3     package="com.example.overwork_test">
4     <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

Приложение делает POST запрос, с данными, которые ввёл пользователь на сервер при нажатии на кнопку ВВОД и при получении ответа (статус код 200) обновляет TextView под картинкой в активности форматированным текстом из ответа:

16:53

Overwork_test

Переутомление (Ортостатическая проба)



Для прохождения теста необходимо иметь возможность лечь на 5 минут. Время проведения теста около 10-15 мин.

Тест

День вашего рождения:

▼

янв..

▼

20..

▼

Пол: М

▼

1. Необходимо лечь и лежать 5 минут почти без движений.

2. Посчитать пульс в течение минуты.

3. Введите пульс в положении лежа:

70

4. Встать и стоять почти без движений 5 минут.


5. Посчитать пульс в течение минуты

6. Введите пульс в положении стоя:

75

7. Нажмите "Ввод". Тест завершен!

ВВОД



16:54


Overwork_test

Результаты теста

Не забывайте о регулярном профессиональном медицинском осмотре!




Введенные значения соответствуют отсутствию переутомления.



17:00

Overwork_test

Переутомление (Ортостатическая проба)



Для прохождения теста необходимо иметь возможность лечь на 5 минут. Время проведения теста около 10-15 мин.

Тест

День вашего рождения:

▼

янв..

▼

20..

▼

Пол: М

▼

1. Необходимо лечь и лежать 5 минут почти без движений.

2. Посчитать пульс в течение минуты.

3. Введите пульс в положении лежа:

70

4. Встать и стоять почти без движений 5 минут.


5. Посчитать пульс в течение минуты

6. Введите пульс в положении стоя:

84

7. Нажмите "Ввод". Тест завершен!

ВВОД




17:00


Overwork_test

Результаты теста

Вам необходимо отдохнуть и проконсультироваться со специалистом, если состояние не улучшится!



Введенные значения соответствуют небольшому переутомлению. Рекомендуется снижение нагрузки.



17:01

Overwork_test

Переутомление (Ортостатическая проба)

!

Для прохождения теста необходимо иметь возможность лечь на 5 минут. Время проведения теста около 10-15 мин.

Тест

День вашего рождения:

▼

январь

▼

20

▼

Пол:

▼

М

▼

1. Необходимо лечь и лежать 5 минут почти без движений.

2. Посчитать пульс в течение минуты.

3. Введите пульс в положении лежа:

70

4. Встать и стоять почти без движений 5 минут.


5. Посчитать пульс в течение минуты

6. Введите пульс в положении стоя:

89

7. Нажмите "Ввод". Тест завершен!

ВВОД




17:01


Overwork_test

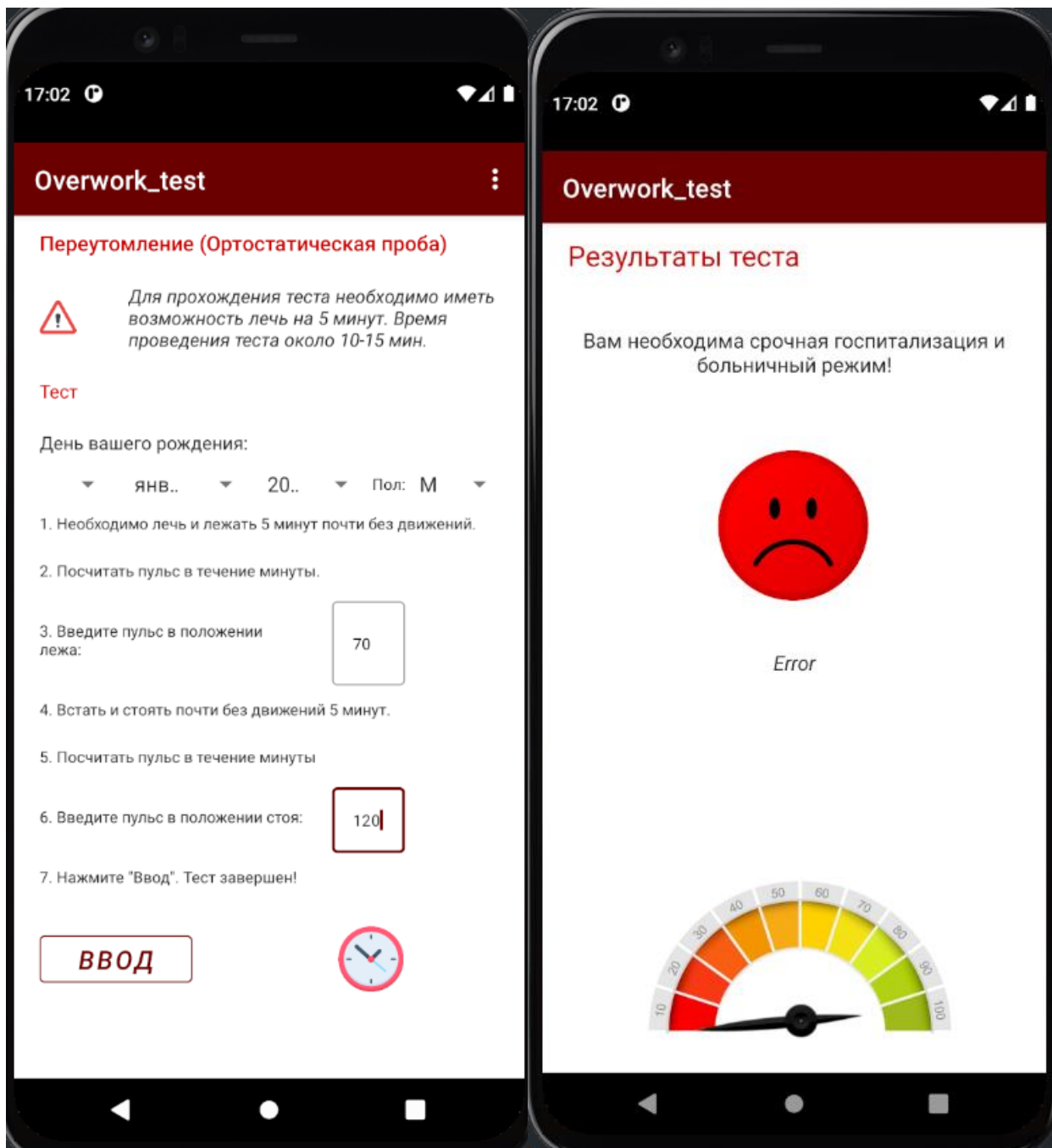
Результаты теста

Вам необходимо срочно отдохнуть и обратиться в мед учреждение для осмотра!



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





Для тестирования запросов был использован Postman клиент и автоматически сгенерированный Java okhttp сниппет

Overview

POST http://abashin.ru/...

+ ...

http://abashin.ru/cgi-bin/ru/tests/burnout

Save

POST http://abashin.ru/cgi-bin/ru/tests/burnout

Send

Params Authorization Headers (17) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL Text

1 day=15&month=12&year=1990&sex=1&m1=55&m2=67

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 412 ms 336 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize HTML

1 <!DOCTYPE html>
2 <meta charset="utf-8">
3 <html>
4
5 <body>
6 | Введенные значения соответствуют отсутствию переутомления.
7 </body>
8
9 </html>

Code snippet

Java - OkHttpClient

1 OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
2 | .build();
3 MediaType mediaType = MediaType.parse("application/x-www-form-urlencoded");
4 RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "day=15&month=12&year=1990&sex=1&
m1=55&m2=67");
5 Request request = new Request.Builder()
6 | .url("http://abashin.ru/cgi-bin/ru/tests/burnout")
7 | .method("POST", body)
8 | .addHeader("Host", "abashin.ru")
9 | .addHeader("Connection", "close")
10 | .addHeader("Cache-Control", "max-age=0")
11 | .addHeader("DNT", "1")
12 | .addHeader("Upgrade-Insecure-Requests", "1")
13 | .addHeader("Accept", "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")
14 | .addHeader("Accept-Encoding", "deflate")
15 | .addHeader("Accept-Language", "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7")
16 | .addHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded")
17 | .addHeader("Content-Length", "43")
18 | .build();
19 Response response = client.newCall(request).execute();

Code snippet

Java - OkHttpClient

```
1 OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
2 | .build();
3 MediaType mediaType = MediaType.parse("application/x-www-form-urlencoded");
4 RequestBody body = RequestBody.create(mediaType, "day=15&month=12&year=1990&sex=1&
m1=55&m2=67");
5 Request request = new Request.Builder()
6 | .url("http://abashin.ru/cgi-bin/ru/tests/burnout")
7 | .method("POST", body)
8 | .addHeader("Host", "abashin.ru")
9 | .addHeader("Connection", "close")
10 | .addHeader("Cache-Control", "max-age=0")
11 | .addHeader("DNT", "1")
12 | .addHeader("Upgrade-Insecure-Requests", "1")
13 | .addHeader("Accept", "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")
14 | .addHeader("Accept-Encoding", "deflate")
15 | .addHeader("Accept-Language", "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7")
16 | .addHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded")
17 | .addHeader("Content-Length", "43")
18 | .build();
19 Response response = client.newCall(request).execute();
```