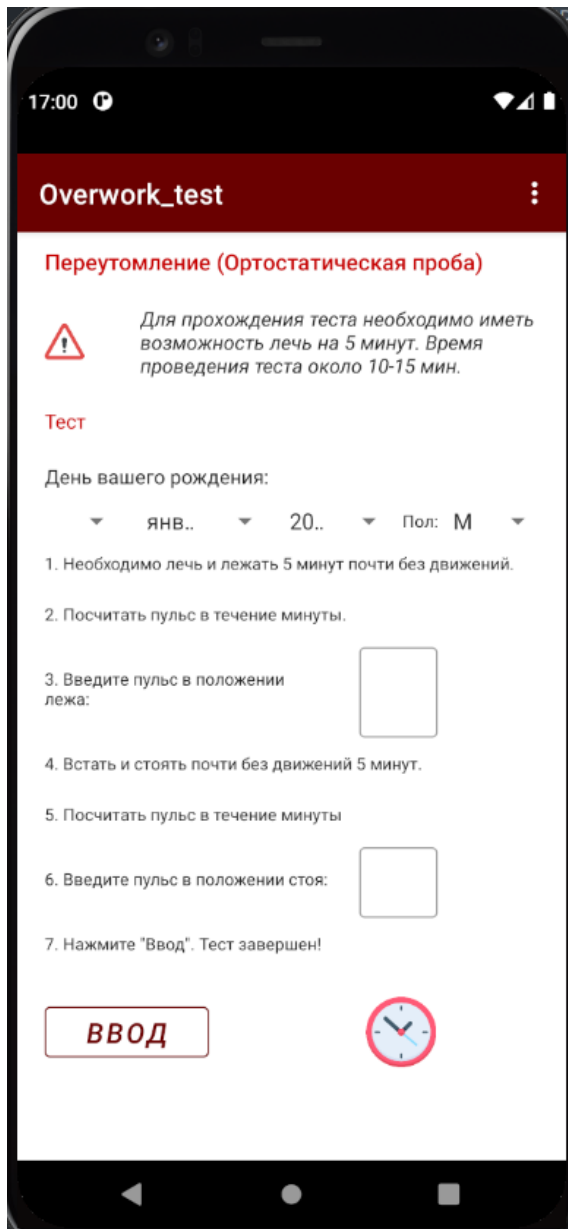


Контрольная работа

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:

▼

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:

89

7. Нажмите "Ввод". Тест завершен!

ВВОД




17:01


Overwork_test

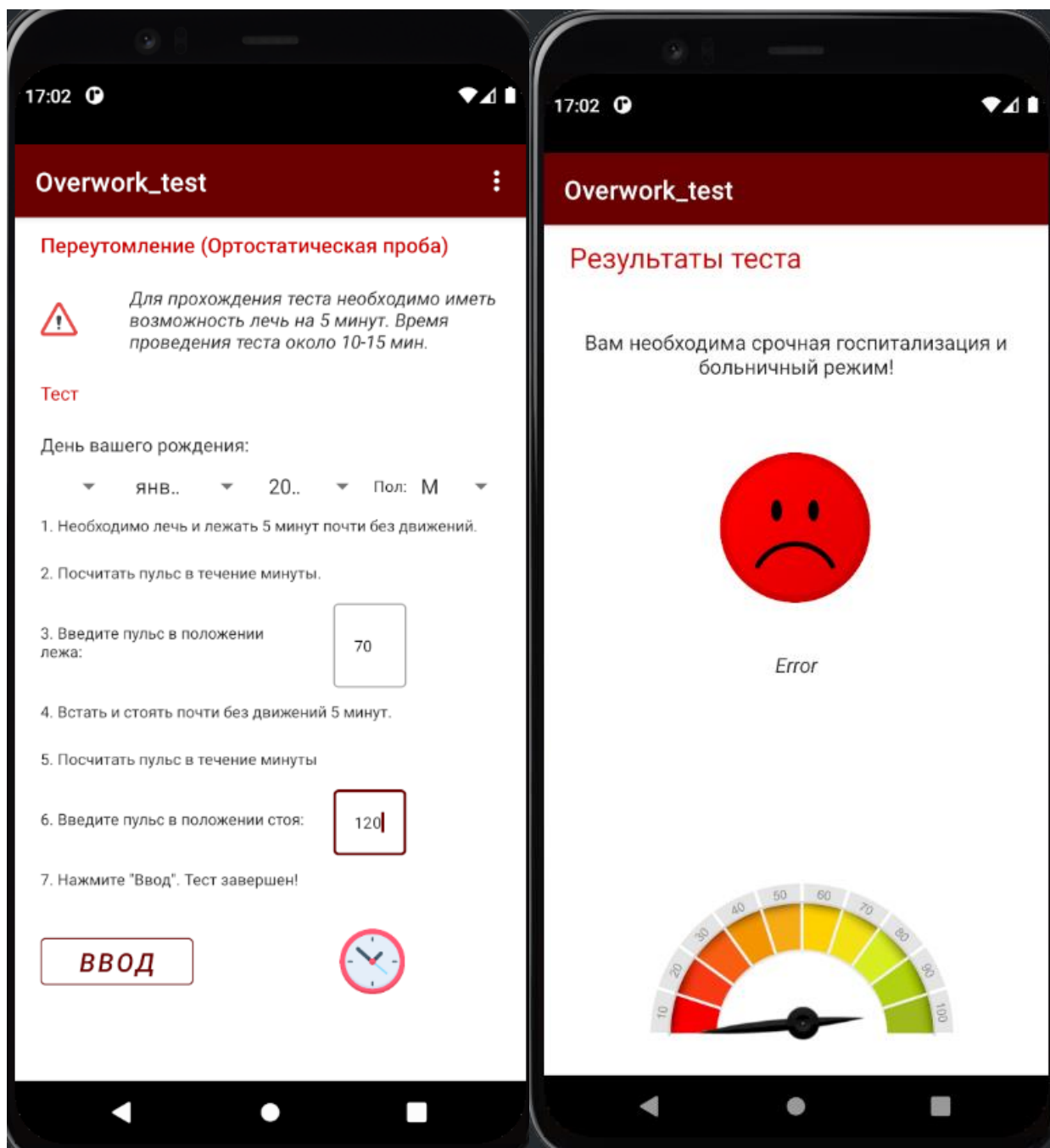
Результаты теста

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

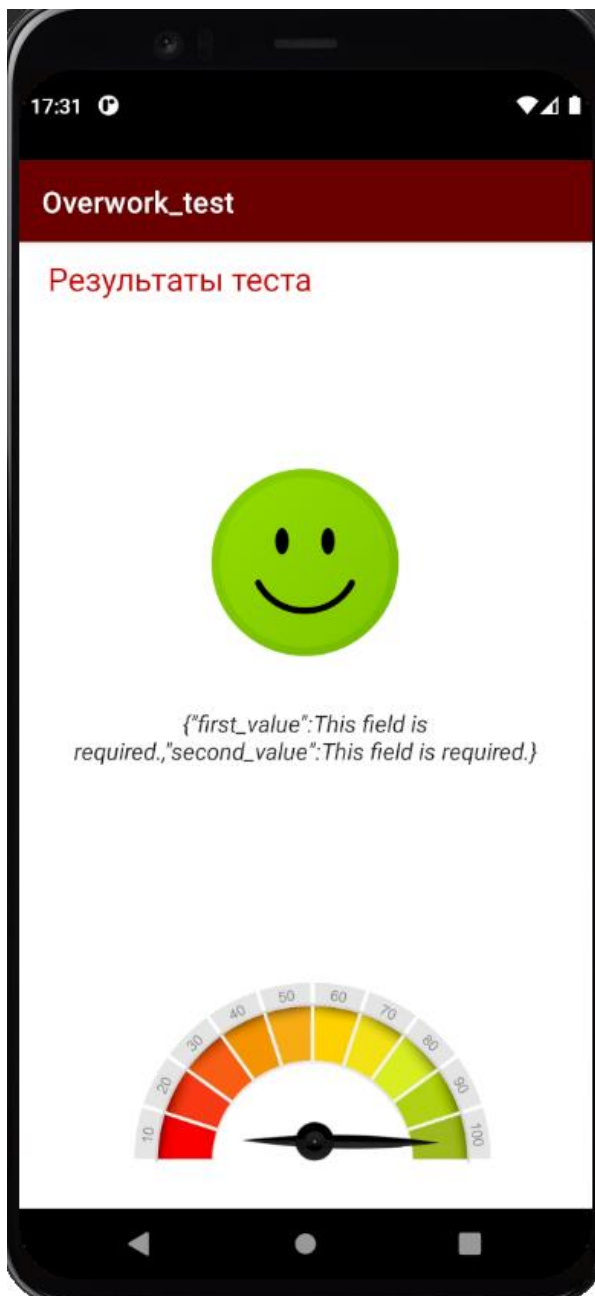


Введенные значения соответствуют высокому уровню переутомления. Рекомендуется снижение нагрузки или отпуск.





Если пользователь ничего не введет - сервер отправит ответ, что требуется ввод первого и второго значения



Для корректной работы приложения запущен локальный API сервер и https туннель ngrok

В логи записываются ответы сервера и на сервере видно, что приложение отправляет запрос и использует стандартные headers okhttp


```
D/response: {"first_value":["This field is required."],"second_value":["This field is required."]}
I/AssistStructure: Flattened final assist data: 5780 bytes, containing 1 windows, 41 views
D/response: ["Введенные значения соответствуют отсутствию переутомления."]
D/response: ["Введенные значения соответствуют небольшому переутомлению. Рекомендуется снижение нагрузки."]
D/response: ["Error"]
D/response: ["Введенные значения соответствуют высокому уровню переутомления. Рекомендуется снижение нагрузки или отпуск."]

1/1 ▾ + 🔍 📄 Tilix: sudo docker-compose up --force-recreate

nginx_1 | 172.18.0.1 - - [13/Dec/2021:00:32:33 +0000] "POST /burnout/ HTTP/1.1" 200 86 "-" "okhttp/4.9.0"
nginx_1 | 172.18.0.1 - - [13/Dec/2021:00:34:34 +0000] "POST /burnout/ HTTP/1.1" 200 115 "-" "okhttp/4.9.0"
nginx_1 | 172.18.0.1 - - [13/Dec/2021:00:34:47 +0000] "POST /burnout/ HTTP/1.1" 200 177 "-" "okhttp/4.9.0"
nginx_1 | 172.18.0.1 - - [13/Dec/2021:00:34:53 +0000] "POST /burnout/ HTTP/1.1" 200 9 "-" "okhttp/4.9.0"
nginx_1 | 172.18.0.1 - - [13/Dec/2021:00:35:06 +0000] "POST /burnout/ HTTP/1.1" 200 206 "-" "okhttp/4.9.0"
```

```
1/1 ▾ + 🔍 📄 Tilix: ngrok http 80

ngrok by @inconshreveable (Ctrl+C to quit)

Session Status      online
Account             bitcoineazy (Plan: Free)
Version             2.3.40
Region              United States (us)
Web Interface       http://127.0.0.1:4040
Forwarding           http://a3f2-46-138-193-85.ngrok.io -> http://localhost:80
Forwarding           https://a3f2-46-138-193-85.ngrok.io -> http://localhost:80

Connections          ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
                   11     0      0.00   0.00   0.77   94.94

HTTP Requests
-----
POST /burnout/                200 OK
POST /burnout/                200 OK
POST /burnout/                200 OK
POST /burnout/                200 OK
POST /burnout/                200 OK
GET /favicon.ico              404 Not Found
GET /static/rest_framework/img/grid.png 200 OK
GET /static/rest_framework/css/bootstrap.min.css 200 OK
```

Репозиторий с сервером:

https://github.com/bitcoineazy/overwork_api/

https://github.com/bitcoineazy/overwork_api/blob/main/overwork_api/views.py