

Отчёт о проделанной контрольной работе на семинаре по мобильной разработке.

Выполнил:





Студент группы ПИ20-6

Сухолюзов Кирилл Сергеевич

Доценту:

Абашину Валерию Геннадьевичу

Демонстрация работы приложения по вычислению переутомления человека при помощи POST запросов на удалённый сервер. Это упрощает работу приложения, а также написание интента с заголовками HTTP.

Health Test	Health Test
Переутомление (Ортостатическая проба)	Результаты теста
 <p>Для прохождения теста нужно лечь на 5 минут. Время проведения теста около 10-15 мин.</p>	<p>Обязательно не забывайте о регулярном профессиональном медосмотре!</p>
Тест	
Дата вашего рождения:	
1 ▾ янва.. ▾ 20.. ▾ Пол: М ▾	
1. Сейчас нужно лечь на кровать и 5 минут пролежать на ней без движений.	
2. Теперь посчитать пульс в течение минуты.	
3. Введите пульс в положении лёжа:	
<input type="text" value="70"/>	
4. Встать и стоять почти без движений около 5 минут.	
5. И теперь посчитать пульс также в течение минуты.	
6. Введите пульс в положении стоя:	
<input type="text" value="80"/>	
7. Нажмите "Ввод. Тест завершён!"	
<input type="button" value="ВВОД"/>	
	
	
	<p>Введенные значения соответствуют отсутствию переутомления.</p>
	

Переутомление (Ортостатическая проба)



Для прохождения теста нужно лечь на 5 минут. Время проведения теста около 10-15 мин.

Тест

Дата вашего рождения:

1 янва.. 20.. Пол: М

1. Сейчас нужно лечь на кровать и 5 минут пролежать на ней без движений.

2. Теперь посчитать пульс в течение минуты.

3. Введите пульс в положении лёжа:

60

4. Встать и стоять почти без движений около 5 минут.

5. И теперь посчитать пульс также в течение минуты.

6. Введите пульс в положении стоя:

80

7. Нажмите 'Ввод. Тест завершён!

ВВОД



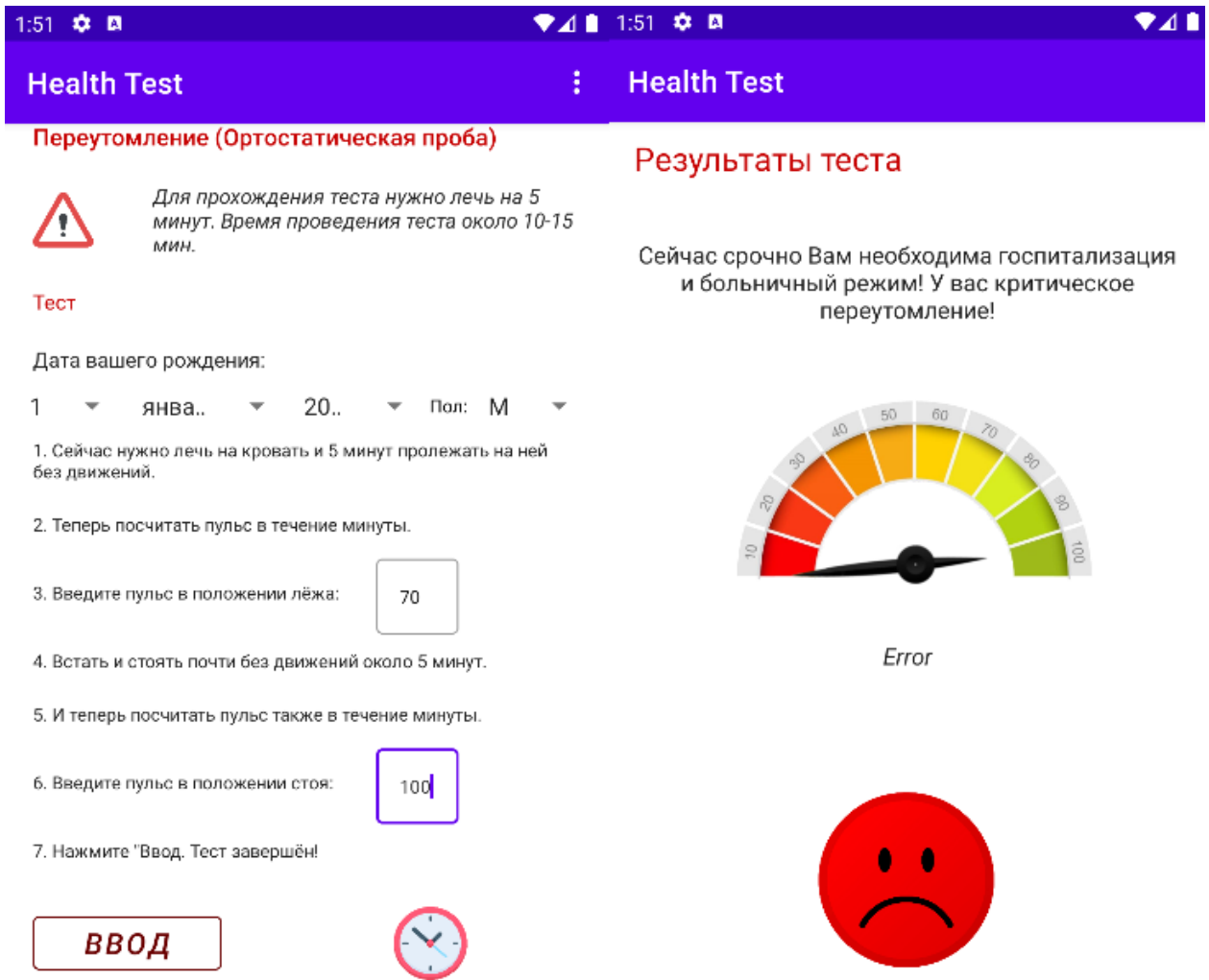
Результаты теста

Вам просто необходимо сейчас срочно отдохнуть и обратиться в медицинское учреждение для осмотра!

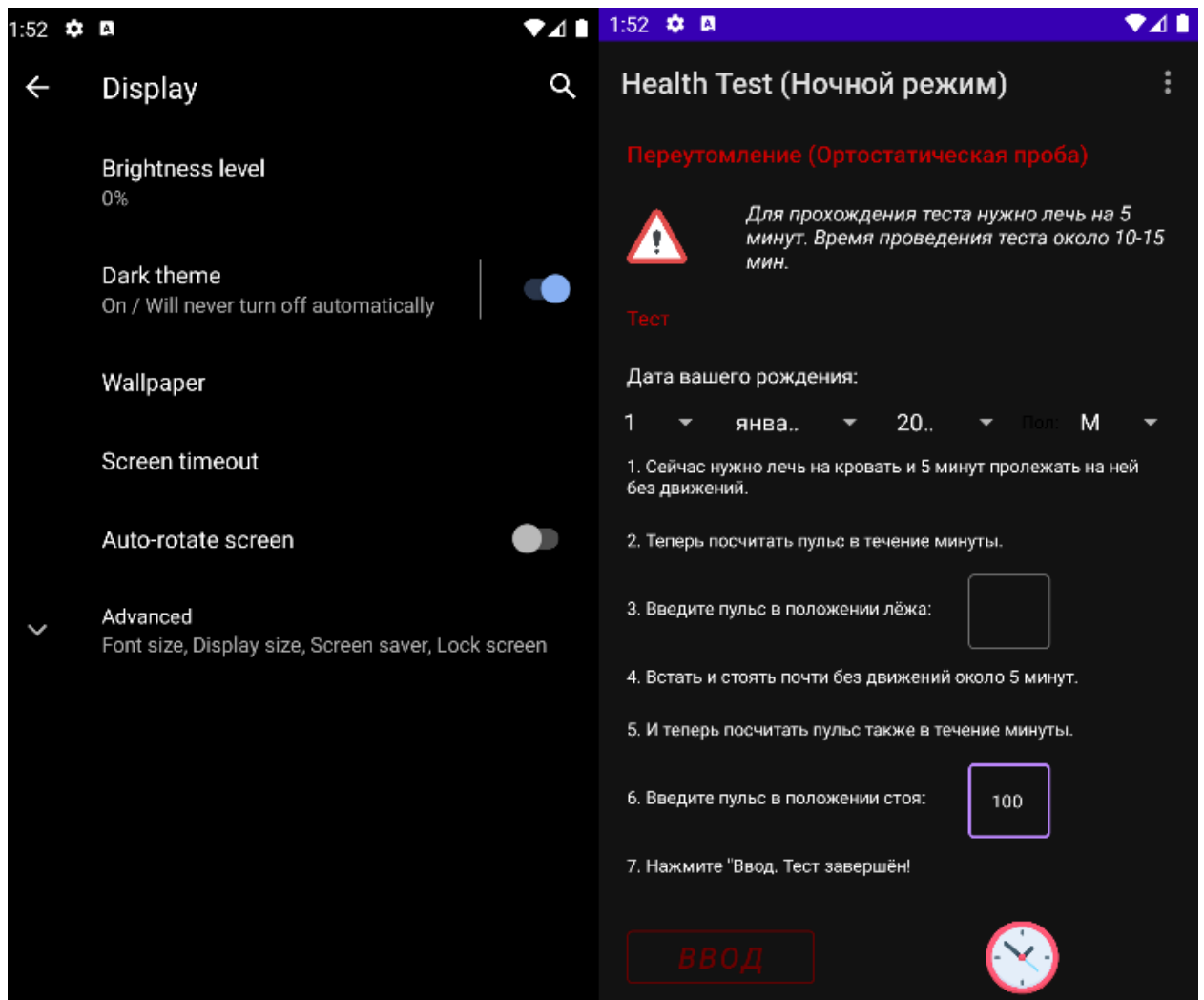


Введенные значения соответствуют высокому уровню переутомления. Рекомендуется снижение нагрузки или отпуск.





Также хочу продемонстрировать работу тёмного режима приложения:



При включении в настройках самого устройства тёмный режим (Dark theme), то приложение автоматически перекрашивается в тёмную тему. Как это видно на скриншоте.

В коде реализовано это так:

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);

    // Тёмный режим по усмотрению настроек системы
    AppCompatActivity.setDefaultNightMode(AppCompatActivity.MODE_NIGHT_FOLLOW_SYSTEM);
}
```

Манифест проекта (Android Manifest) -

https://github.com/Kompanion8/Android_Sem3/blob/main/health_test/app/src/main/AndroidManifest.xml

Файлы ресурсов приложения (styles, layout, etc) -

https://github.com/Kompanion8/Android_Sem3/tree/main/health_test/app/src/main/res

Для сборки приложения достаточно скачать всё это добро на компьютер и запустить в Android Studio предварительно установив 31-API, это важно.