



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

**Кафедра Математического обеспечения и стандартизации
информационных технологий**

Практическая работа №5

**По дисциплине: «Архитектура операционных систем мобильных
устройств»**

Студент группы ИКБО-68-23

Зуев Дмитрий Андреевич

Принял работу

Воронцов Юрий Алексеевич

Москва, 2024

```

package:com.android.se
package:com.android.inputdevices
package:com.khadas.logoledcontrol
package:com.droidlogic.BluetoothRemote
package:com.android.musicfx
package:com.droidlogic.SubTitleService
package:android.ext.shared

```

Рис.1 Приложения не установлено

```

package:com.android.inputdevices
package:com.khadas.logoledcontrol
package:com.droidlogic.BluetoothRemote
package:com.android.musicfx
package:com.droidlogic.SubTitleService
package:ru.mosit.pr5
package:android.ext.shared
package:com.google.android.syncadapters.contacts
package:com.android.keychain

```

Рис.2 Приложение установлено

```

MainActivity
package ru.mosit.pr5;

import android.os.Bundle;
import android.widget.TextView;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

/* loaded from: classes3.dex */
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override // androidx.fragment.app.FragmentActivity, androidx.activity.ComponentActivity, androidx.core.app.ComponentActivity, android.app.Activity
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        initView();
    }

    private void initView() {
        TextView view = (TextView) findViewById(R.id.textView);
        view.setVisibility(0);
        view.setText("Write your code here");
    }
}

```

Рис.3 Поиск с помощью Jadx

```

PS D:\Zuev> java -jar apktool.jar d Pr5.apk
I: Using Apktool 2.10.0 on Pr5.apk with 8 thread(s).
I: Baksmaling classes.dex...
I: Baksmaling classes3.dex...
I: Baksmaling classes2.dex...
I: Loading resource table...
I: Decoding file-resources...
I: Loading resource table from file: C:\Users\StudentMOSIT\AppData\Local\apktool\framework\1.apk
I: Decoding values */* XMLs...
I: Decoding AndroidManifest.xml with resources...
I: Regular manifest package...
I: Copying assets and libs...
I: Copying unknown files...
I: Copying original files...
I: Copying META-INF/services directory
PS D:\Zuev>

```

Рис.4 Декомпилирование с помощью apktool

```
.line 21  
const-string v1, "Zuev Dmitrii Andreevich IBKBO-68-23"
```

Рис.5 Изменения в файле

```
PS D:\Zuev> java -jar apktool.jar b Pr5  
I: Using Apktool 2.10.0 with 8 thread(s).  
I: Checking whether sources has changed...  
I: Smaling smali folder into classes.dex...  
I: Checking whether sources has changed...  
I: Smaling smali_classes2 folder into classes2.dex...  
I: Checking whether sources has changed...  
I: Smaling smali_classes3 folder into classes3.dex...  
I: Checking whether resources has changed...  
I: Building resources...  
I: Copying libs... (/kotlin)  
I: Copying libs... (/META-INF/services)  
I: Building apk file...  
I: Copying unknown files/dir...  
I: Built apk into: Pr5\dist\Pr5.apk  
PS D:\Zuev>
```

Рис.6 Сбор приложения с помощью apktool

```
PS D:\Zuev\Pr5\dist> java -jar signapk.jar -w platform.x509.pem platform.pk8 Pr5.apk new.apk  
PS D:\Zuev\Pr5\dist>
```

Рис.7 Подпись арк

```
PS D:\Zuev\Pr5\dist> adb install new.apk  
Performing Streamed Install  
Success
```

Рис.8 Установка приложения

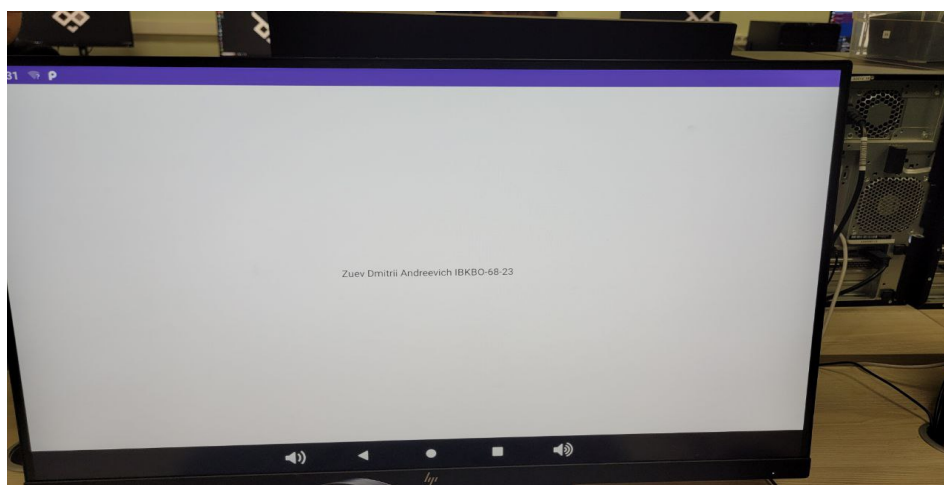


Рис.9 Результат