

### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

## РТУ МИРЭА

### Институт информационных технологий (ИИТ)

Кафедра математического обеспечения и стандартизации ИТ

# ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №4

### по дисциплине

## «Разработка мобильных приложений»

Отчет представлен к				
рассмотрению:				
Студенты группы ИНБО-04-20	«28» февраля 2022 г.			Ло В.Х.
			(подпись)	
Преподаватель	« »	2022 г.		Фандеев И.И.
			(подпись)	

Москва, 2022г.

1. Поддержка различных языков. Создать директории для поддержки различных языков.

Обеспечить использование строковых ресурсов.

Использование строковых ресурсов в файле activity main.xml.

Использование строковых ресурсов в файле MainActivity.

```
package com.example.my_fouth_application;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

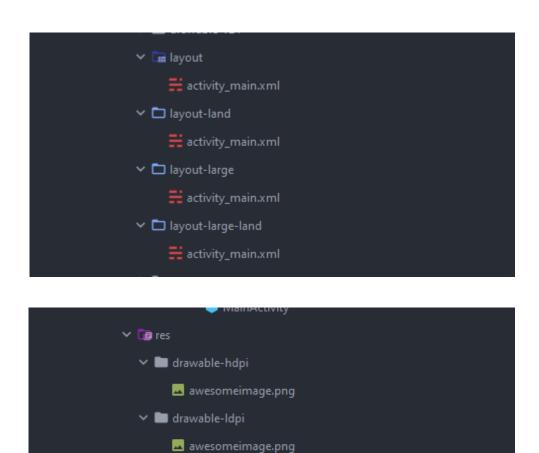
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

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

    TextView textView = new TextView( context this);
    textView.setText(R.string.hello_world);
}
```

2. Поддержка устройств с различными экранами. Обеспечить создание различной разметки. Обеспечить использование различных изображений.



3. Поддержка различных версий Android. Указать минимальную и целевую версии API. Обеспечить получение версии Android во время выполнения приложения.

drawable-mdpi

🗸 🖿 drawable-xhdpi

awesomeimage.png

awesomeimage.png

4. Обеспечить использование встроенных тем и стилей

5. Жизненный цикл явлений. Обеспечить запуск явлений. Обеспечить функции обратного вызова жизненного цикла. Обеспечить объявление Обеспечить главного явления. создание экземпляра явления. Обеспечить приостановку и возобновление явлений. Обеспечить остановку, запуск и явлений. Обеспечить пересоздание перезапуск явлений. явлений. Восстановить Сохранить состояния экземпляра состояния экземпляра явлений.

Обеспечить объявление главного явления.

Обеспечить создание экземпляра явления.

```
package com.example.my_fouth_application;

import ...

public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    TextView mTextView;
    @RequiresApi(api = Build.VERSION_CODES.ICE_CREAM_SANDWICH)
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

    mTextView = (TextView) findViewById(R.id.text_message);
    if (Build.VERSION.SDK_INT >> Build.VERSION_CODES.HONEYCOMB){
        ActionBar actionBar = getActionBar();
        actionBar.setHomeButtonEnabled(false);
    }
}
```

Обеспечить приостановку и возобновление явлений.

```
private void release(){
}

public void onPause(){
    super.onPause();

    if(mCamera ≠ null){
        mCamera.release();
        mCamera = null;
    }
}

public void onResume(){
    super.onResume();
    if(mCamera ≠ null){
        initializeCamera();
    }
}
```

Обеспечить остановку, запуск и перезапуск явлений.

```
protected void onStop(){
    super.onStop();
    ContentValues values = new ContentValues();
    values.put(NotePad.Notes.COLUMN_NAME_NOTE,getCurrentNoteText());
    values.put(NotePad.Notes.COLUMN_NAME_TITLE,getCurrentNoteText());
    Uri mUri;
    getContentResolver().update(mUri,values, where null, selectionArgs null);

}

protected void onStart(){
    super.onStart();
    LocationManager locationManager = (LocationManager) getSystemService(Context.LOCATION_SERVICE);
    boolean gpsEnabled = locationManager.isProviderEnabled(LocationManager.GPS_PROVIDER);
    if(!gpsEnabled){
    }
}

protected void onRestart(){
    super.onRestart();
}
```

Сохранить состояния экземпляра явлений.

```
static final String STATE_SCORE = "playerScore";
static final String STATE_LEVER = "playerLever";

public void onSaveInstanceState(Bundle savedInstanceState) {
    super.onSaveInstanceState(savedInstanceState);
    savedInstanceState.putInt(STATE_SCORE, mCurrentScore);
    savedInstanceState.putInt(STATE_LEVER, mCurrentLever);
}
```

### Восстановить состояния экземпляра явлений.

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    if (savedInstanceState ≠ null) {
        mCurrentScore = savedInstanceState.getInt(STATE_SCORE);
        mCurrentLever = savedInstanceState.getInt(STATE_LEVER);
    } else {
    }

public void onRestoreInstanceState(Bundle savedInstanceState) {
        super.onRestoreInstanceState(savedInstanceState);
        mCurrentScore = savedInstanceState.getInt(STATE_SCORE);
        mCurrentLever = savedInstanceState.getInt(STATE_LEVER);
}
```