18.02.2020

Recycleview

Необходимо сделать прокручиваемый список объектов.

Под объектами понимаем рамка, в которой будет распологаться image и name (наименование страны в данном случае) (нарисовать картинку с планом).

На данный момент при запуске приложении на главном экране (activity\_main) будет располагаться кнопка,

при нажатии на которую будет открываться другая активити, в котороу будет отображен прокручиваемый список объектов.

1. Создаем класс ObjectCountry, который будет сохранять 2 переменный: ссылка на картинку и имя страны.
2. Создаем класс **Countries2**, который и будет запускаться при нажатии на кнопку из главной активити.
3. К этому классу создаем layout: **activity\_countries2**, в котором будет только лишь <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView>, то есть в ней и будет прокрутка другой активити, которая и будет строить наш необходимый прямоугольник с картинкой и названием страны.
4. Создаем **activity\_list\_countries2**, это как раз активити, которая отображает нужные данные. В нем будет такая структура примерно:

<LianerLayout> - основная обертка

<ImageView> - картинка

<LeanerLayout> - второстеменная обертка

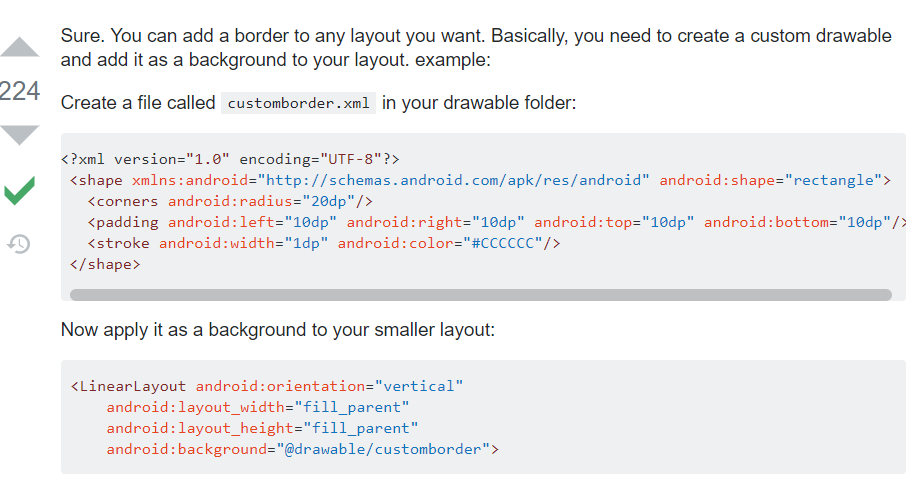
<TextView> - название страны

1. Создаем новый адаптер DataAdapter2

**Как сделать border к LinearLayout**

В папке **res/drawable** необходимо создать файл .xml и назовем его border. Он будет содержать рисунок рамки, который потом подключается к LinearLayout.

Ответ найден с stackoverflow: <https://stackoverflow.com/questions/15111402/how-can-i-create-a-border-around-an-android-linearlayout>



**Делаем переход на новую активити при нажатии на какой-либо объект**

Прям вот то что нужно: <https://codingwithmitch.com/blog/android-recyclerview-onclicklistener/>

Чтобы повесить событие на каждый элемент Recyclerview, то нам необходимо:

* В лайауте **activity\_list\_countries** на родительском LenearLayout проставить id 
* Далее все остальное делаем в классе адаптера **DataAdapter.**

- в методе ViewHolder обьявляем еще одну переменную, которая относится как раз к LinearLayout из шага выше 

- в конструкторе инициализируем его и приводим к LinearLayout 

* Далее идем в метод **onBindViewHolder**. К новой переменной пишем



Это пока что только лишь выводит в консоль “dfer2222”

**Нам необходимо при нажатии на любой item перейти на новую активити с информацией по нажатому item’му.**

1. Создаем новый layout и называем его AudioList. Делаем в нем TextView, который будет отображать имя страны, по которой прошел пользователь.

public class AudioList extends AppCompatActivity {  
  
 TextView t1, t2;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_audio\_list*);  
  
 t1 = (TextView) findViewById(R.id.*textView*);  
 t2 = (TextView) findViewById(R.id.*textView2*);  
  
 Bundle passedValue = getIntent().getExtras(); // получаем переданные значения в переменную типа Bundle  
 String nameCountry = passedValue.get("nameCountry").toString(); // По ключу "nameCountry" получаем значение  
  
 t2.setText(nameCountry);  
  
 }  
}

t2 – переменная типа TextView, которая будет отображать имя страны.

t2 = (TextView) findViewById(R.id.textView2); - этим действием мы инициализируем переменную.

Объявляем объект Bundle c переменной **passedValue**, которая принимает переданный объект.

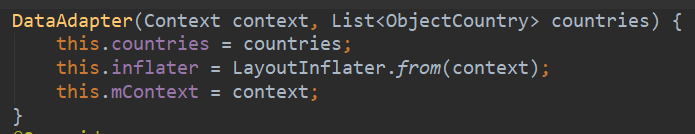
**Bundle passedValue = getIntent().getExtras();** // получаем переданные значения в переменную типа Bundle

**String nameCountry = passedValue.get("nameCountry").toString();** // По ключу "nameCountry" получаем значение

t2.setText(nameCountry); // устанавливаем значение необходимой страной

1. В классе DataAdapter первое, что мы сделаем, так это объявим новую перменную класса .

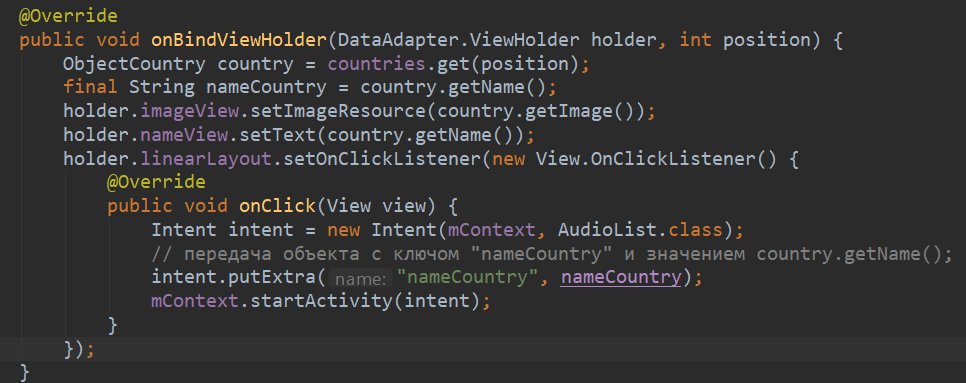
В конструкторе инициализируем ее.



Эта переменная необходима, для того чтобы брать значение текущего контекта в внутреннем классе, когда будем названачать на каждый итем

событие.

Далее, немного переделаем метод onClick, который выводил нам в консоль «dfer2222» таким образом:



Тут нужно обратить внимание, что мы добавили в методе новую переменную **final String nameCountry**, в ней мы сохраняем поле name

класса ObjectCountry, чтобы без проблем передать в метод onClick внутреннего (или ананимного? изучить) класса, а именно,

в строку intent.putExtra("nameCountry", nameCountry);

Кстати, вот в этом методе onClick нам и требуется новая добавленная отдельная переменная **mContext**, так как **this** тут не работает.

19.02.2020

to collate – сопостовлять

approach – подход

**Делаем заставку при запуске приложения, а иными словами это Splush Screen**

Заставка делается следующим образом. При запуске приложения первое, что будет открываться это activity\_main. Из нее и будем делать заставку, потому как эта активити с классом ничего не делают, кроме как имеет кнопку «Countries», при нажатии на которую мы и проходим к нужной активити с списком стран.

Если бы мы решили сделать отдельную активити с заставкой, после которой открывался бы наш текущий activity\_main, то нам необходимо было бы в файле манифесте

сделать изменения

<activity android:name=".MainActivity">  
 <intent-filter>  
 <action android:name="android.intent.action.MAIN" />  
  
 <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />  
 </intent-filter>  
</activity>

то есть интент фильтры присвоить новой активити, так как она должна была бы запускаться первой.

В активити main делаем ImageView для картинки и TextView для текста под картинкой.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"  
 xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"  
 android:layout\_width="match\_parent"  
 android:layout\_height="match\_parent"  
 android:orientation="vertical"  
 tools:context=".MainActivity">  
  
  
 <ImageView  
 android:id="@+id/imageView"  
 android:layout\_width="0dp"  
 android:layout\_height="0dp"  
 android:src="@drawable/samsebetouristimage"  
 app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"  
 app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />  
  
  
 <TextView  
 android:id="@+id/textView3"  
 android:layout\_width="wrap\_content"  
 android:layout\_height="wrap\_content"  
 android:layout\_marginBottom="144dp"  
 android:text="Audio"  
 app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"  
 app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"  
 app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" />  
  
  
</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

Заставка пока так себе, с ней поработать над дизайном, стилистикой и разметкой, но это потом. Пока это сойдет для программы, чтобы тестить и изучить как работает всё.

В классе MainActivity (ну тот класс, который связан с активити заставки):

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
 private final int SPLUSH\_SCREEN\_LENGHT = 2000;  
  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
  
 new Handler().postDelayed(new Runnable() {  
 @Override  
 public void run() {  
 Intent mainIntent = new Intent(MainActivity.this, Countries.class);  
 MainActivity.this.startActivity(mainIntent);  
 MainActivity.this.finish();  
 }  
 }, SPLUSH\_SCREEN\_LENGHT);  
 }  
  
}

тут добавляем переменную SPLUSH\_SCREEN\_LENGHT, которая будет int и которая будет содержать кол-во времени, которое будет работать заставка,

например 2000 это 2 секунды.

Далее

new Handler() – в общем изучить что он и кто он, а пока тут делается вот что.

При запуске этого класса метод **onCreate** запускает поток new Runnable, который после “;” начинает действовать, то есть начинает отсчет этих 2 секунд,

А в то же время наш метод **onCreate** идет дальше, то есть завершается, а, следовательно, создает activity с заставкой, которая будет отображаться, пока

метод run, который мы запустили не отработает. А в нем мы установили логику, которая запускает и открывает другую активити, с странами, а также

закрывает текущую активити (то есть заставку) методом finish(). Этот метод вызывается, когда вы хотите принудительно закрыть активити.

Это нужно (finish() ) для того, чтобы когда мы перешли на новую активити и нажали на системную кнопку «назад», то чтобы мы не вернулись к активити заставки, а просто вышли из

приложения (ну в данном случае), так как главная активити у нас считается Countries, а до нее якобы нет ничего.

**Нужно знать!**

Есть такой метод **onBackPressed,** который можно переопределить в любом классе активити. В нем можно выстроить логику того, что необходимо делать

при нажатии пользователем системной кнопки «назад»

21.02.2020

Есть аудиозаписи. В формате .wav. Пока не знаю, сможем ли мы их прокрутить или только .mp3.

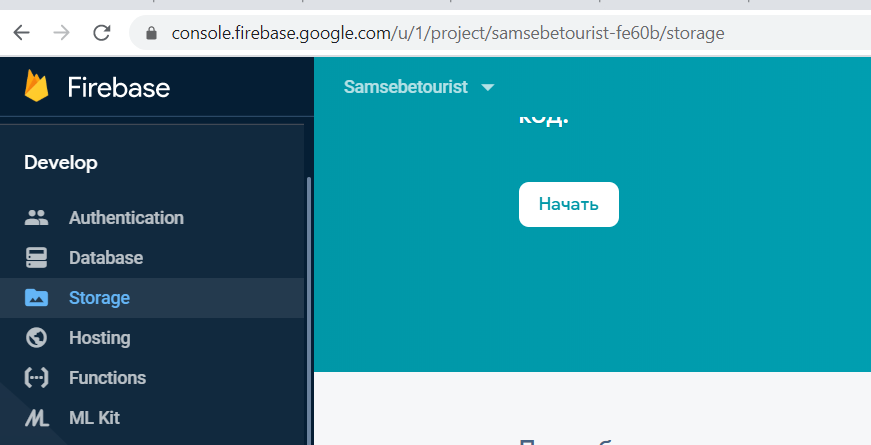
В общем, сейчас что необходимо сделать. Нам нужно все эти записи сохранить в базе данных, к которой будем подключаться из приложения.

База данный это Firebase от Google. Заходим туда, создаем новый проект и называем его Samsebetourist. При создании проекта предлагается (и даже рекомендуется)

включить гугл аналитику.

В общем, заходим туда и нам наверно нужно использовать не Database, а Storage. Если я правильно понял, то там как раз и можно хранить разный контент видео, аудико, фото,

И к нему можно будет подключатьсяиз приложения и даже скачивать на телефон. Наверно. Толком не изучал.

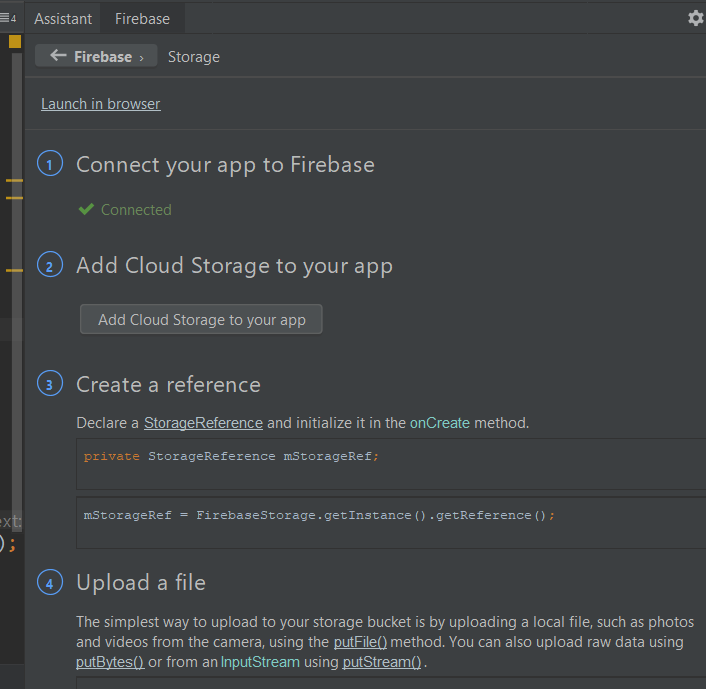


В общем, создали Storage. Загрузил туда два аудио.

Чтобы подключить наше приложение к данному проекту, то прям из андройд студии можно.

Заходим в Tools 🡪 Firebase. Выбираем Connect. Изначально он нам предложит прям тут создать новый проект, но нам это не нужно, так как мы заранее создали Storage.

Далее видим такое



То есть прям в студии есть инструкции по загрузке или выгрузке данный. Начинаю изучать как подключиться к данным, чтобы вывести наши 2 записи списком в новой активити.

Для начала создадим новую активити и назовем **audiofiles** и пока ее сделам главной вместо Countries.

Чтобы получить доступ к нашему хранилищу, для загрузки и скачивания файлов, а также получить доступ к их метаданным (например взять имя файла), то

Необходимо сделать ссылку на хранилище.

26.02.2020

Разбираюсь вот с какой штукой. Никак не могу сохранить файл из firebase в телефон в папку downloads например.

Я имею доступ к файлу, и, вроде как, он даже в кэс сохраняется (не точно). Изучаю этот момент.

Есть один классный индусик, по видео объяснил как сделать:

<https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=SmXGlv7QEO0>

Скачивается, но пока нет анимации скачивания. Надо разобраться

27.02.2020

1)

С анамацией скачивания разобрался.

В общем код, который скачивает и который был увиден у индусика тот же, вот только вместо

request.setNotificationVisibility(DownloadManager.Request.VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_ONLY\_COMPLETION);

необходимо

request.setNotificationVisibility(DownloadManager.Request.VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_COMPLETED

//request.setNotificationVisibility(DownloadManager.Request.VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_ONLY\_COMPLETION);  
request.setNotificationVisibility(DownloadManager.Request.*VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_COMPLETED*);

DownloadManager.Request.VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_ONLY\_COMPLETION – показывает, что файл скачался только после того как он реально закончит скачиваться,

что может сбить с толку. Например если файл большо, то при нажатии он скачиваться будет, но это никак не будет видно и пользовательно может нажимать и нажимать на него,

так как не будет понимать, запустилось ли скачивание или нет.

DownloadManager.Request.VISIBILITY\_VISIBLE\_NOTIFY\_COMPLETED – это как раз анимация скачивания с прогрессбаром. То что нужно для нашего приложения.

2) Ссылка на аудио файлы

<https://e9exu-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/samsebetourist_ermaon_com/Ek0di1qKRCxEh6DVk2PDAZ4BZyK7M4SJWUcFGb56_g9I2A>

**28.02.2020**

Задача следующая. При загрузке наше приложении показывает активити с рецайкл вью. Каждый итем рецайклавью показывает

картинку страны и имя. При нажатии на итем должно переходить на новую активити с новым рецайклом вью, в каждом итеме которого будет

- название аудио

- кнопка воспроизвести

- кнопка скачать на телефон

* Мы создали шаблон лайаута, который будет отображать аудио и назвали его **audio\_item.xml**
* Класс, который содержит в себе имя трека и кнопки, имеет конструктои и сеттеры и геттеры к переменным **ObjectAudio**
* Создаем склассактивити и шаблон лайаута к нему **Audios**

В самом шаблоне уазываем просто рецайкл вью, который и будет содержать каждый **audio\_item.xml**

* Создаем адаптер ко всей этой истории и называем его **AudioItemAdater**

Все это создано. То есть, при нажатии на какую-либо страну у нас запускается активити класс **Audios**, который должен показывать список аудио к этой стране.

Теперь нам осталось подтянуть данные из базы данных. Понять бы как это сделать архитектурно более правильно.

Нет такой возможности, чтобы подтянуть списком все файлы в папке в Cloud Storage. Нужно создать отдельную базу данных в Firebase database и

Там хранить URL всех наших песен.

Так что пока будем хххххаааааааарддддддкодить.

02.03.2020

Так, сделал кнопку run, по нажатию на которую должен запускаться плеер. Не проверил пока. Нужно протестить.

Далее, на кнопку download вот что нужно сделать. Сейчас я сделал так, что она выключается, то есть становиться неактивной после нажатия (ну, после всех полезных действия).

Чтобы сделать кнопку неактивной, то нужно

view.setEnabled(false);

где view это вью нашей кнопки.

То есть код сейчас выглядит так

holder.downButoon.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){  
 @Override  
 public void onClick(View view) {  
  
 download(nameCountry, nameAudio);  
 view.setEnabled(false);  
   
 }  
});

при нажатии запускается скачка (в другом потоке видимо) и в тот же момент кнопка закрывается.

Это хорошо.

Далее. На данный момент она выключается совсем. Нам нужно, что если при:

1. При отмене скачивания
2. После скачивания

Он оживала и могла снова использоват свои функции.

Также нужно, чтобы наверно при нажатии и выключении на ней появлялась надпись «скачивается»

**03.03.2020**

Реализация 2 пункта (после того как скачался трек чтобы кнопка ожила).

Хорошая статья с объяснениями и примерами (пример взял от туда):

<https://androidclarified.com/android-downloadmanager-example/>

а также что такое BroadcastReceiver:

<https://androidclarified.com/broadcast-receivers-example/>

В приложение, а точнее в класс AudioItemAdapter добавляем 3 переменные:

private long downloadID;  
Button downButtom;  
  
private BroadcastReceiver onDownloadComplete = new BroadcastReceiver() {  
 @Override  
 public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
 //Fetching the download id received with the broadcast  
 long id = intent.getLongExtra(DownloadManager.*EXTRA\_DOWNLOAD\_ID*, -1);  
 //Checking if the received broadcast is for our enqueued download by matching download id  
 if (downloadID == id) {  
 Toast.*makeText*(context, "Download Completed", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();  
 downButtom.setText("Download");  
 downButtom.setEnabled(true);  
 }  
 }  
};

в общую переменную класса downButton будем сохранять нашу кнопку download, чтобы иметь или использовать её в переменной **onDownloadComplete**

В методе downloadFiles

Добавояем строки

button.setText("Скачивается...");  
button.setEnabled(false);

где первая строка говорит установить текст на кнопке, а вторая строка отключает кнопку, делая ее неактивной

изменяем строку становления в очередь скачивания

downloadManager.enqueue(request);

на

downloadID = downloadManager.enqueue(request);

так как downloadManager.enqueue(request); не только ставит в очередь на скачивание файла, но также и возвращает значение типа long,

которое мы сохраняем в переменную **downloadID**. Это потребуется для новой перменной **onDownloadComplete**

Также добавляем такую строку в методе **onBindViewHolder**, там где мы объявляем нашу кнопку и назначаем ей событие. Выделено **жирным**

holder.downButoon.setOnClickListener(new View.OnClickListener(){

@Override

public void onClick(View view) {

downButtom = (Button) view;

download(nameCountry, nameAudio, view);

**mContext.registerReceiver(onDownloadComplete,new IntentFilter(DownloadManager.ACTION\_DOWNLOAD\_COMPLETE));**

}

});

В общем нужно еще более делально почитать по поводу BroadcastReceiver (Действие широковещательного намерения).

Также нужно понять, когда, где и как применять **unregisterReceiver ( onDownloadComplete ) ;**

Теперь необходимо сделать так, чтобы кнопка оживала при отмене скачивания.

04.03.2020

Получил совет в телеграмме, что можно попробовать посмотреть WorkManager, для того, чтобы сыграть с отменой скачивания из верхнего выпадающего меню (шторка).

Пока понять никак не получается. В общем, решил открыть все логи, и при нажатии на кнопку отмены скачивания, посмотреть что покажут логи.

