G's Academy Tokyo Pro Android デベロッパーコース





RecyclerView はサポートライブラリ v7 で利用可能になります

つまり、外部のライブラリからGoogleのサポートライブラリから RecyclerView のパッケージをダウンロードする必要があります。

```
ビルドファイル build.gradle にて以下を記述します。
dependencies {
    compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
    compile 'com.android.support:appcompat-v7:21.0.3'
    compile 'com.android.support:recyclerview-v7:23.1.1'
}
```

RecyclerView



```
LessonAppGsPro LessonAppGsPro build.gradle
               Project Files
                                         ☆- ⊪
                                                            C RecyclerAdapter.java ×
                                                                                     C MainActivity.java ×
                                                                                                          C RecyclerViewActivity.java ×
    ndroid |
                                                  ( app
Project
     арр
                                                         apply plugin: 'com.android.application'
        manifests
                                                         android {
           AndroidManifest.xml
                                                              compileSdkVersion 23
     ▼ 🗀 java
                                                              buildToolsVersion "23.0.3"
          pro.gs.com.lessonappgspro
                                                              defaultConfig {
              © 🚡 CustomDataObject
                                                                  applicationId "pro.gs.com.mylistview"
              C ListViewActivity
                                                                  minSdkVersion 21
              C & MainActivity
                                                 10
                                                                  targetSdkVersion 23
              😉 🚡 RecyclerAdapter
                                                 11
                                                                  versionCode 1
                                                 12
                                                                  versionName "1.0"
              C & RecyclerViewActivity
        pro.gs.com.lessonappgspro (androidTe
                                                 14
                                                              buildTypes {
          pro.gs.com.lessonappgspro (test)
                                                 15
                                                                  release {
     ▶ □res
                                                                      minifyEnabled false
                                                 16
                                                 17
                                                                      proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'),
     Gradle Scripts
                                                 18
        build.gradle (Project: LessonAppGsPro)
                                                 19
        build.gradle (Module: app)
        gradle-wrapper.properties (Gradle Versior 21
        proguard-rules.pro (ProGuard Rules for ap 22
                                                         dependencies {
                                                              compile fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
        gradle.properties (Project Properties)
                                                 24
                                                              testCompile 'junit:junit:4.12'
        settings.gradle (Project Settings)
                                                              compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.4.0'
        local.properties (SDK Location)
                                                 26
                                                              compile 'com.android.support:recyclerview-v7:+'
                                                 27
                                                 28
```

RecyclerView



RecyclerViewで使うファイル

通常のActivityファイルとレイアウトファイル以外に下記のファイルを作成する必要がある。 (ファイル名は任意)

(1)

CustomDataObject.java

リストの項目一つ分のデータのデータオブジェクトのクラス

2

customlistview.xml

リストの項目一つ分のレイアウト

3

RecyclerAdapter.java

アダプタークラス

リストに表示するレイアウトを作成し、リストに追加(表示)する。

リスト項目一つ分のオブジェクトデータ(CutomDataObject)とレイアウトと取り出し、

レイアウトデータを流し込み、一つ分のレイアウトを作成する。

作成されたレイアウトをリストに追加する。

CustomDataObjectの配列の個数分、繰り返すことにより、リスト表示を完成させる。

1. RecyclerViewの実装



RecyclerViewActivity.java

リスト表示するActivityファイル

- ①リストに表示するデータを配列(ArrayList)に追加する。 項目一つ分のデータとなるデータオブジェクト (CustomDataObject)を配列(ArrayList)に追加していく。
- ②アダプターのRecyclerAdapterをオブジェクト化し、コンス トラクタにその配列を渡す。
- ③RecyclerViewウィジェットにアダプターをセットする。

№ № ? 16:26 TED U LessonAppGsPro 東京

大阪

RecyclerAdapter.java

- 4 リスト項目一つ分のデータオブジェクト (CutomDataObject) とレイアウトと取り出し、レ イアウトにデータを流し込み、一つ分のレイアウト を作成する。
- **5**作成されたレイアウトをリストに追加する。

activity recycler.xml

RecylerViewActivityのレイアウトフ アイル

CustomDataObject.java

リストーつ分のデータオブジェ クト。

customlistview.xml

リスト項目一つ分のレイアウトファイル。

*アダプターは、リスト表示の為の指 令塔の役割をする。

リスト項目のレイアウトを作成し、 CustomDataObjectの配列の個数分、繰 り返すことにより、リスト表示を完成 させる。

RecyclerView



参考サイト

https://developer.android.com/index.html

https://developer.android.com/training/material/lists-cards.html