

فهاد الجزء الرابع والأخير من تطبيق Flickr بإستعمال Android غادي نكملو الملفات لي بقاوا ولي هما الملف لي غادي يمكننا من عرض كل الصور فالصفحة الرئيسية والملف لي غادي يمكن من البحث عن صور والملف لي غادي يمكن من عرض المعلومات الخاصة بصورة اختارها المستخدم.

1- الملف SearchActivity.java

فالمجلد com.example زيد ملف جديد عبارة عن java class سمييه SearchActivity.java فيه غادي يكون الكود لي غادي يمكن باش نسترجعوا القيمة لي دخل المستخدم فالحقل ديال البحث ومن بعد غادي نخدمو بSharedPreferences لي هي بحال جدول كنخزنو فيه المعلومات لي بغينا لكن عكس الجدول المعلومات كتبقى وحا تسد التطبيق وتعاود تفتحوا وهاد القيمة لي دخل كنعطيوها اسم data لي هي variable static كايئة فل MainActivity.java من بعد مكتخن القيمة كتسد SearchActivity والكود لي ف onCreate هداك غير باش كنزيدو SearchActivityJ toolbar الكود ديال الملف هو:

```
package
com.example.belasri.flickerbrowser;

import android.app.SearchManager;
import android.content.Context;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.Bundle;
import android.preference.PreferenceManager;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.support.v7.widget.SearchView;
import android.support.v7.widget.Toolbar;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;

public class SearchActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_search);
        Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
        getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
    }

    @Override
    public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
        // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is
        present.
        getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_search, menu);
    }
}
```

```

        // Get the SearchView and set the searchable configuration
        SearchManager searchManager = (SearchManager)
getSystemService(Context.SEARCH_SERVICE);
        final SearchView searchView = (SearchView)
menu.findItem(R.id.search_view).getActionView();
        // Assumes current activity is the searchable activity
searchView.setSearchableInfo(searchManager.getSearchableInfo(getComponentName
()));
        searchView.setIconifiedByDefault(false); // Do not iconify the
widget; expand it by default
        //process searching
        searchView.setOnQueryTextListener(new
SearchView.OnQueryTextListener() {
            @Override
            public boolean onQueryTextSubmit(String query) {
                SharedPreferences prefs =
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(getApplicationContext());
                prefs.edit().putString(MainActivity.data,query).commit();
                searchView.clearFocus();
                finish();
                return true;
            }

            @Override
            public boolean onQueryTextChange(String newText) {
                return false;
            }
        });
searchView.setOnCloseListener(new SearchView.OnCloseListener() {
    @Override
    public boolean onClose() {
        finish();
        return false;
    }
});
return true;
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
    // automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
    // as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
}
}

```

فالمجلد com.example عندنا الملف MainActivity.java لي هي ل Activity الرئيسية ديالنا أو الصفحة الرئيسية فعندنا des variables كايين mRecyclerView منبعده كايين flickerRecyclerViewAdapter لي هو ل adapter لي زدنا من قبل ثم كايين data لي خدمنا بها ف SearchActivity من بعد كايين variable PHOTO_OBJECT لي غادي نرسلوها لل MainActivity.java ولي غادي نزيدوها من بعد كنزيدو recyclerview ديالنا لل Activity وكنخدمو بال ProcessPhotos class لي زدناها لتحت ولي كت heriter من ل class GetFlickerDataInJson فنكعطيها tag لي زدت ولي هي android منبعده كت executer ل class ProcessData ولي كت heriter من ل class DownloadJsonData ولي كتعطي لل adapter ل class AdapterPhotoObjet de type photo منبعده كتزيد ل adapter أ recyclerview و منبعده كتتحقق من واش المستخدم كليكا على شي عنصر من recyclerview ملي كيكليكي كترسل لعنصر لي كليكا عليه ولي هو Photo للملف MainActivity.java ولي غادي يعرض التفاصيل ديال الصورة أما onResume فهي ملي المستخدم كيدخل شي قيمة فالحقل فكتسترجعها بواسطة getSavedData وكترسلها لل ProcessPhotos باش تعرض الصور لي كيبحث عليهم المستخدم الكود ديال الملف هو :

```
package
com.example.belasri.flickerbrowser;

import android.content.Intent;
import android.content.SharedPreferences;
import android.os.Bundle;
import android.preference.PreferenceManager;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.support.v7.widget.LinearLayoutManager;
import android.support.v7.widget.RecyclerView;
import android.support.v7.widget.Toolbar;
import android.util.Log;
import android.view.Menu;
import android.view.MenuItem;
import android.view.View;

import
com.example.belasri.flickerbrowser.adapters.FlickerRecyclerViewAdapter;
public class MainActivity extends AppCompatActivity{
    private static final String LOG_TAG = "MainActivity";
    private RecyclerView mRecyclerView;
    private FlickerRecyclerViewAdapter flickerRecyclerViewAdapter;
    public final static String data = "data";
    public final static String PHOTO_OBJECT = "PHOTO_OBJECT";
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
        //String url =
"https://api.flickr.com/services/feeds/photos_public.gne?tags=android&format="
```

```

json&nojsoncallback=1";
    //GetData getData = new GetData(url);
    //GetFlickerDataInJson jsonData = new
GetFlickerDataInJson("android",true);
    //jsonData.execute();
    mRecyclerView = (RecyclerView) findViewById(R.id.recycler);
    mRecyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));
    ProcessPhotos processPhotos = new ProcessPhotos("android",true);
    processPhotos.execute();
}

@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    // Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is
present.
    getMenuInflater().inflate(R.menu.menu_main, menu);
    return true;
}

@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    if(flickerRecyclerViewAdapter != null){
        String query = getSavedData(data);
        if(query.length() > 0){
            ProcessPhotos processPhotos = new ProcessPhotos(query,true);
            processPhotos.execute();
        }
    }
}

private String getSavedData(String data) {
    SharedPreferences prefs =
PreferenceManager.getDefaultSharedPreferences(getApplicationContext());
    return prefs.getString(data,"");
}

@Override
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    // Handle action bar item clicks here. The action bar will
// automatically handle clicks on the Home/Up button, so long
// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.
    int id = item.getItemId();
    if(id == R.id.search){
        Intent intent = new
Intent(MainActivity.this,SearchActivity.class);
        startActivity(intent);
        return true;
    }
    return super.onOptionsItemSelected(item);
}
public class ProcessPhotos extends GetFlickerDataInJson{

```

```

public ProcessPhotos(String searchingTag, Boolean MatchAll) {
    super(searchingTag, MatchAll);
}
public void execute(){
    super.execute();
    ProcessData processData = new ProcessData();
    processData.execute();
}
public class ProcessData extends DownloadJsonData{
    @Override
    protected void onPostExecute(String dataReturned) {
        super.onPostExecute(dataReturned);
        flickerRecyclerViewAdapter = new
FlickerRecyclerViewAdapter(MainActivity.this,getmPhotos());
        mRecyclerView.setAdapter(flickerRecyclerViewAdapter);
        flickerRecyclerViewAdapter.notifyDataSetChanged();
ItemClickSupport.addTo(mRecyclerView).setOnItemClickListener(new
ItemClickSupport.OnItemClickListener() {
            @Override
            public void onItemClick(RecyclerView recyclerView, int
position, View v) {
                Log.v("Item
clicked",String.valueOf(getmPhotos().get(position).getItemTitle()));
            }
        });
ItemClickSupport.addTo(mRecyclerView).setOnItemLongClickListener(new
ItemClickSupport.OnItemLongClickListener() {
            @Override
            public void onItemLongClicked(RecyclerView recyclerView,
int position, View v) {
                Intent intent = new
Intent(MainActivity.this,PhotoDetails.class);
intent.putExtra(PHOTO_OBJECT,flickerRecyclerViewAdapter.getPhoto(position));
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}
}
}
}
}
}
}
}
}
}

```

3- الملف PhotoDetails.java

فالمجلد com.example زيد ملف جديد سمييه PhotoDetails.java هادا الملف أو ل Activity لي غادي تعرض التفاصيل ديال كل صورة اختارها المستخدم فمبعد مكتستقبل لobjet photo كتسترجع les textviews ول imageView لي عندنا فالملف activity_photo_details.xml كتعطيهم العنوان وtags وإسم مول الصورة لي فلobjet photo والصورة كتزيدها فل

```

package
com.example.belasri.flickerbrowser;

import android.os.Bundle;
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;
import android.support.v7.widget.Toolbar;
import android.widget.ImageView;
import android.widget.TextView;

import com.example.belasri.flickerbrowser.model.Photo;
import com.squareup.picasso.Picasso;

public class PhotoDetails extends AppCompatActivity {
    TextView title,tags,author;
    ImageView photo_link;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_photo_details);
        Toolbar toolbar = (Toolbar) findViewById(R.id.toolbar);
        setSupportActionBar(toolbar);
        getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
        Photo photo = (Photo)
getIntent().getSerializableExtra(MainActivity.PHOTO_OBJECT);
        title = (TextView) findViewById(R.id.photo_title);
        tags = (TextView) findViewById(R.id.photo_tags);
        author = (TextView) findViewById(R.id.photo_author);
        photo_link = (ImageView) findViewById(R.id.photo);
        title.setText(photo.getItemTitle());
        tags.setText("Tags: " + photo.getItemTags());
        author.setText(photo.getItemAuthor());
        Picasso.with(this).load(photo.getItemImage()).error(R.drawable.placeholder).p
laceholder(R.drawable.placeholder).into(photo_link);
    }
}

```

-4 الملف ItemClickSupport.java

فالمجلد com.example زيد ملف جديد سميه ItemClickSupport.java هاد ل class قادها واحد السيد كتمكن باش تزيد ل itemclick ل recyclerview يعني تكليكي على شي عنصر فيها حيث recyclerview مكت supporter ل itemclick بحال ل listview ميمكناش نكليكيو على شي صورة وتدينا لل PhotoDetails.java باش نشوفو التفاصيل فهاد ل class كتزيدنا هاد ل option الكود ديال الملف هو:

package

com.example.belasri.flickerbrowser;

import android.support.v7.widget.RecyclerView;

import android.view.View;

/**

* Created by belasri on 10/05/2017.

*/

public class ItemClickSupport {

private final RecyclerView mRecyclerView;

private OnItemClickListener mOnItemClickListener;

private OnItemLongClickListener mOnItemLongClickListener;

private View.OnClickListener mOnClickListener = new

View.OnClickListener() {

@Override

public void onClick(View v) {

if (mOnItemClickListener != null) {

RecyclerView.ViewHolder holder =

mRecyclerView.getChildViewHolder(v);

mOnItemClickListener.onItemClicked(mRecyclerView,

holder.getAdapterPosition(), v);

}

}

};

private View.OnLongClickListener mOnLongClickListener = new

View.OnLongClickListener() {

@Override

public boolean onLongClick(View v) {

if (mOnItemLongClickListener != null) {

RecyclerView.ViewHolder holder =

mRecyclerView.getChildViewHolder(v);

mOnItemLongClickListener.onItemLongClicked(mRecyclerView,

holder.getAdapterPosition(), v);

}

return false;

}

};

private RecyclerView.OnChildAttachStateChangeListener mAttachListener

= new RecyclerView.OnChildAttachStateChangeListener() {

@Override

public void onChildViewAttachedToWindow(View view) {

if (mOnItemClickListener != null) {

view.setOnClickListener(mOnClickListener);

}

if (mOnItemLongClickListener != null) {

view.setOnLongClickListener(mOnLongClickListener);

}

}

```

        @Override
        public void onChildViewDetachedFromWindow(View view) {

        }
};

private ItemClickSupport(RecyclerView recyclerView) {
    mRecyclerView = recyclerView;
    mRecyclerView.setTag(R.id.item_click_support, this);
    mRecyclerView.addOnChildAttachStateChangeListener(mAttachListener);
}

public static ItemClickSupport addTo(RecyclerView view) {
    ItemClickSupport support = (ItemClickSupport)
view.getTag(R.id.item_click_support);
    if (support == null) {
        support = new ItemClickSupport(view);
    }
    return support;
}

public static ItemClickSupport removeFrom(RecyclerView view) {
    ItemClickSupport support = (ItemClickSupport)
view.getTag(R.id.item_click_support);
    if (support != null) {
        support.detach(view);
    }
    return support;
}

public ItemClickSupport setOnItemClickListener(OnItemClickListener
listener) {
    mOnItemClickListener = listener;
    return this;
}

public ItemClickSupport
setOnItemLongClickListener(OnItemLongClickListener listener) {
    mOnItemLongClickListener = listener;
    return this;
}

private void detach(RecyclerView view) {
    view.removeOnChildAttachStateChangeListener(mAttachListener);
    view.setTag(R.id.item_click_support, null);
}

public interface OnItemClickListener {

    void onItemClick(RecyclerView recyclerView, int position, View v);
}

```



```
public interface OnItemLongClickListener {  
    void onItemLongClicked(RecyclerView recyclerView, int position, View  
v);  
    }  
}
```

5- الملف ids.xml

حاجة أخرى باش تخدم لclass لي زدنا من قبل غادي تزيد واحد الملف سمييه ids.xml فالمجلد res/values وغادي تبقى آخر حاجة هي تزيد للكونيكسيون internet فالملف AndroidManifest.xml وملف غادي يزيد لbackground للrecyclerview غادي تلقاه فالكود سورس الكود ديال الملف ids.xml هو :

```
<?xml version="1.0"  
encoding="utf-8"?>  
<resources>  
    <item name="item_click_support" type="id" />  
</resources>
```