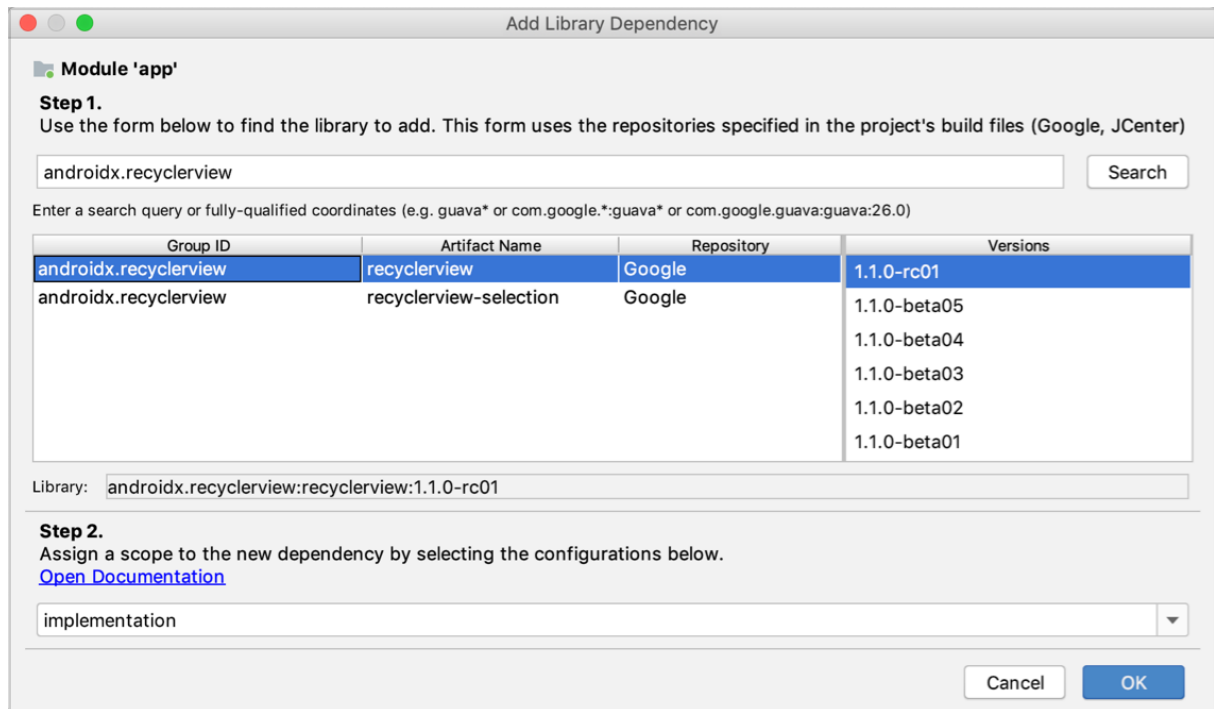


RecyclerView的使用

#Android

1. 为app添加依赖

在**Add Library Dependency**界面的搜索栏中，键入**androidx.recyclerview**



2. 在界面布局中引入 recyclerView控件

3. 写数据类

4. 写适配器

注意在自定义的适配器类中，还需要自定义一个ViewHolder内部类

- 新建一个Java类：FilmAdapter
- 继承RecyclerView.Adapter
- 定义一个内部属性List，即数据源
- 生成一个构造方法，参数为数据源List
- 定义static内部类ViewHolder，继承RecyclerView.ViewHolder
 - 定义内部类ViewHolder的属性，也就是显示在item中的控件元素
 - 生成内部类ViewHolder的构造方法

```
static class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {  
    TextView tvName;  
    TextView tvPrice;  
    TextView tvDate;
```

```

    public ViewHolder(@NonNull View itemView) {
        super(itemView);
        tvName = itemView.findViewById(R.id.item_film_name);
        tvPrice = itemView.findViewById(R.id.item_film_price);
        tvDate = itemView.findViewById(R.id.item_film_date);
    }
}

```

- 修改FilmAdapter，使其继承RecyclerView.Adapter的同时，还要规定其范型为我们此前定义的ViewHolder

```

public class FilmAdapter extends RecyclerView.Adapter<FilmAdapter.ViewHolder>

```

- 此时，Android Studio会出现红丝波浪线提示，按照提示操作，将会实现三个方法
 - public ViewHolder onCreateViewHolder
 - 利用LayoutInflater.from.inflate方法，生成View
 - 利用View，构造出ViewHolder
 - 将构造生成的ViewHolder，返回
 - public void onBindViewHolder
 - 进行item的内容设置
 - public int getItemCount
 - 返回类FilmAdapter的List的大小
- 三个实现方法的具体内容如下

```

@NonNull
@Override
public ViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int
viewType) {
    View view =
LayoutInflater.from(parent.getContext()).inflate(R.layout.item_film, parent,
false);
    ViewHolder viewHolder = new ViewHolder(view);
    return viewHolder;
}

@Override
public void onBindViewHolder(@NonNull ViewHolder holder, int position) {
    Film film = mFilmList.get(position);
    holder.tvName.setText(film.getName());
}

```

```
        holder.tvPrice.setText(film.getPrice());
        holder.tvDate.setText(film.getDate());

    }

    @Override
    public int getItemCount() {
        return mFilmList.size();
    }
}
```

5. 在活动中为recyclerview初始化数据、配置布局管理器、适配器

- 初始化数据

```
initDate();
```

- 布局管理器

```
LinearLayoutManager layoutManager = new LinearLayoutManager(this);
mRecyclerView.setLayoutManager(layoutManager);
```

- 初始化适配器

```
mAdapter = new FilmAdapter(mFilmList);
```

- 设置适配器

```
mRecyclerView.setAdapter(mAdapter);
```