

项目1, 2:热门电影 指南

```
项目概述
第 1 阶段: 主界面、详情界面和设置
  用户体验
  实现指南
    图片加载工具 - Picasso
      设置 Picasso
      使用 Picasso 获取图片并将加载到视图中
    使用 themoviedb.org API
      API 使用提示
      获取海报图片的完整路径
    更多资源(英文)
  评审标准
第2阶段:预告片、评论和收藏
  用户体验
  实现指南
    使用 themoviedb.org API
      API 使用提示
    更多资源(英文)
  评审标准
用户体验模型(完整应用)
  手机用户体验
  平板用户体验
```

项目概述

大多数人都渴望躺在沙发上,与亲朋好友一起欣赏电影。在该项目中,你将构建一个应用,使用户能够发现目前最热门的电影。

你将分两个阶段构建一个功能健全的应用,并单独提交每个阶段。

第 1 阶段: 主界面、详情界面和设置

用户体验

在这一阶段, 你将构建该电影应用的核心体验部分。

你的应用将能够:

- 应用打开后,能够以网格排列展示电影海报。
- 使用户能够通过设置更改海报排列顺序:
 - 排列顺序依据包括热门程度或评分高低。
- 使用户能够点按海报转到详情页面,了解电影的更多信息,例如:
 - 电影名称
 - 电影海报
 - 剧情简介 (在 API 中叫做 overview)
 - 用户评分 (在 API 中叫做 vote_average)
 - 发布日期

实现指南

图片加载工具 - Picasso

设置 Picasso

对于这个项目,我们建议你使用 <u>Picasso</u>,一个强大的图片加载工具,可以帮助你加载和缓存图片。当然,你也可以使用其他图片加载工具,例如 <u>Glide</u>。建议你使用 Picasso,是为了帮助你减少不必要的工作,并专注于运用你的应用开发技能。你需要在module 目录中修改 build.gradle,而不是在项目根目录中进行修改(如下面截图中的高亮部分所示)

- ▼ **©** Gradle Scripts
 - build.gradle (Project: PopularMovies)
 - **6** build.gradle (Module: app)

在 app/build.gradle 文件中,添加以下内容:

```
repositories {
    mavenCentral()
}
```

然后,在 dependencies 中添加 compile 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'

```
dependencies {
    ...
    compile 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'
}
```



使用 Picasso 获取图片并将加载到视图中

你可以通过以下内容. 轻松地使用 Picasso 来加载图片:

Picasso.with(context).load("http://i.imgur.com/DvpvklR.png").into(imageView);

Picasso 将在后台进程中加载、解压缩和缓存图片。

使用 themoviedb.org API

API 使用提示

你需要使用 themoviedb.org 提供的 API获取热门电影列表。

- 如果你尚未注册账号,那么需要注册账号并申请API密钥。在申请中注明你的用途是教育/非商业用途。你还需要提供一些个人信息。提交完申请后,很快就会收到电子邮件查看密钥。
- 2. 要获得热门电影列表,你需要从 /movie/popular 和 /movie/top_rated 中请求数据。并提供 API 密钥。
- 3. 将密钥添加到 HTTP 请求最后,作为 URL 参数,如下所示 http://api.themoviedb.org/3/movie/popular?api_key=[YOUR_API_KEY]
- 4. 从请求的返回结果中提取出电影 ID。在后续请求中,你会用到这个ID。

获取海报图片的完整路径

你会发现,当你请求某部电影的信息时,API 提供的是电影海报的相对路径。例如,《星际穿越》返回的海报路径是 "/nBNZadXqJSdt05SHLqgT0HuC5Gm.jpg" 你需要在该相对路径前面添加一个基本路径,构成完整 URL,然后才能使用 Picasso 来获取相关图片。

完整路径包括三个部分:

- 1. 基本 URL: http://image.tmdb.org/t/p/
- 2. 尺寸,包括"w92"、"w154"、"w185"、"w342"、"w500"、"w780" 或"original" 对于大多数手机,我们推荐使用 "w185".
- 3. 查询返回的相对路径,例如"/nBNZadXqJSdt05SHLqgT0HuC5Gm.jpg"

将这三部分组在一起后,得出的最终 URL 是

http://image.tmdb.org/t/p/w185//nBNZadXqJSdt05SHLqqT0HuC5Gm.jpq

这些内容也在 API 文档 /configuration 中有详细描述。

重要:请在公开分享的代码中请删除你的 API 密钥



如果你将代码上传到公开的 GitHub repo 中与其他学员或导师分享代码,包含个人 themoviedb.org API 密钥是违法的行为。请删除该密钥,并在 README 中注明密钥应该 在哪里定义。这样,他人在尝试运行你的代码时,就能够创建自己的密钥并快速知道该将 密钥放在何处。对于任何公开的github代码,课程导师和代码评审师都知道你会这么做。

如果你不小心将你的 API 密钥上传,请参阅GitHub 指南:如何删除敏感数据。

重要:请确保你的应用满足Android开发者纳米学位项目质量要求。

你必须保证你的应用在没有网络的时候不会崩溃。你可以查看 <u>这个 StackOverflow 问题</u>来了解如何实现,**如果你的应用在没有网络的情况下**崩溃,你将不会通过此项目。

更多资源(英文)

只有 Android 开发者纳米学位的学员才可以访问网络直播资源。

在项目中,你会遇到一些挑战在配套视频课程中并未具体讲到如果实现。我们创建了这些网络直播视频,帮助你更好得学习并完成项目。(注意:你需要加入 Google+ 社区,才能访问这些网络直播。你也可以在我的教室→课程资源→ Google+ 网络直播(英文)访问这些视频。)

话题	资料	Youtube 视频
Creating and Using a Custom ArrayAdapter	Example Project	Webcast
Parcelables and onSaveInstanceState()	Suggested Article Example Project	Webcast
How to Use the Movie Database API	Example Project	Webcast

评审标准

优达学城代码评审员将根据第 1 阶段的要求评估你的项目。



第2阶段:预告片、评论和收藏

用户体验

在第2阶段, 你将在第1阶段构建的应用的基础上添加其他功能。

你将向你的电影详情界面中添加更多信息:

- 允许用户查看并播放预告片(通过 youtube 应用或在网络浏览器中播放)
- 允许用户阅读所选电影的评论。
- 在详情界面中通过点按按钮(星标)将电影标为收藏。该功能针对的是存放在**本地**的电影 ,不需要 API 请求
- 修改主界面的现有排序标准,使用户能够查看自己的收藏电影。

最后, 为平板电脑优化你的应用体验。

实现指南

使用 themoviedb.org API

API 使用提示

- 1. 要获取预告片,你需要对 /movie/{id}/videos 提出请求。
- 2. 要获取评论,你需要对 /movie/{id}/reviews 提出请求。
- 你应该使用 Intent 在原生应用或网络浏览器中打开 youtube 链接。

重要:请确保你的应用满足Android开发者纳米学位项目质量要求。

现在,你应该已经动手实现并理解重新创建 activity 的时候,使用 onSaveInstanceState 如果你仍然需要复习,请查看 Recreating an Activity | Android Documentation. 如果你的应用在旋转屏幕的时候奔溃了,你的项目将不能通过。

更多资源(英文)

只有 Android 开发者纳米学位的学员才可以访问网络直播资源。

在项目中,你会遇到一些挑战在配套视频课程中并未具体讲到如果实现。我们创建了这些网络直播视频,帮助你更好得学习并完成项目。(注意:你需要加入 Google+ 社区,才能访问这些网络直播。你也可以在我的教室→课程资源→ Google+ 网络直播(英文)访问这些视频。)



话题	资料	Youtube 视频
Content Providers	Example Project	Webcast
	Stetho guide - an Android app debug tool	
	Stetho Tutorial Video	
RecyclerView	Example Project	Webcast
AppCompat		Webcast
Activity Lifecycle	Example Project	Webcast
Content Provider Libraries	Example Project	Webcast
	Code to Auto-generate a ContentProvider	
	Gist of CursorRecyclerViewAdapter	

评审标准

优达学城代码评审员将根据<u>第 2 阶段的要求</u>评估你的项目。在提交前,请务必仔细检查你的应用。应用必须满足所有要求才能通过。

再次强调下, 在向 GitHub 提交内容前, 请先删除你的 API 密钥。



用户体验模型 (完整应用)

手机用户体验







平板用户体验

