# AppCross Reader Specification

Version 0.0.1

內容

[AppCross Reader Specification 1](#_Toc385458583)

[Version 0.0.1 1](#_Toc385458584)

[1. 概述 3](#_Toc385458585)

[2. 程式架構 3](#_Toc385458586)

[2.1 Layout架構 4](#_Toc385458587)

[3. Interactive Object Library Description 10](#_Toc385458588)

[3.1 Animation Fade 10](#_Toc385458589)

[3.2 Animation Rotate 10](#_Toc385458590)

[3.3 Animation Move 11](#_Toc385458591)

[3.4 Animation Zoom 11](#_Toc385458592)

[3.5 Audio Player 11](#_Toc385458593)

[3.6 Interactive Button 12](#_Toc385458594)

[3.7 Interactive Doodle 12](#_Toc385458595)

[3.8 Finger Paint 13](#_Toc385458596)

[3.9 Flipper Show 14](#_Toc385458597)

[3.10 Gallery View 14](#_Toc385458598)

[3.11 Global 14](#_Toc385458599)

[3.12 Group Object Handler 15](#_Toc385458600)

[3.13 Interactive Image 17](#_Toc385458601)

[3.14 JSON Object 18](#_Toc385458602)

[3.15 Interactive Google map 19](#_Toc385458603)

[3.16 Reader Page Handler 20](#_Toc385458604)

[3.17 Interactive Postcard 20](#_Toc385458605)

[3.18 Interactive Scrollable 21](#_Toc385458606)

[3.19 Interactive Slideshow 22](#_Toc385458607)

[3.20 Interactive Video 23](#_Toc385458608)

[3.21 Interactive Web View 24](#_Toc385458609)

[3.22 Interactive Youtube 24](#_Toc385458610)

## 概述

AppCross Reader 主要提供互動電子書使用者閱讀操作畫面，包含的功能有章節目錄索引、我的最愛、書籤。

主要的核心部分是由Interactive Object Library來實現，AppCross Reader主要的功能是載入書籍檔與運行互動元件。

## 程式架構

AppCross Reader主要由Layout畫面、Interactive Object Library、

Common Library所架構而成。

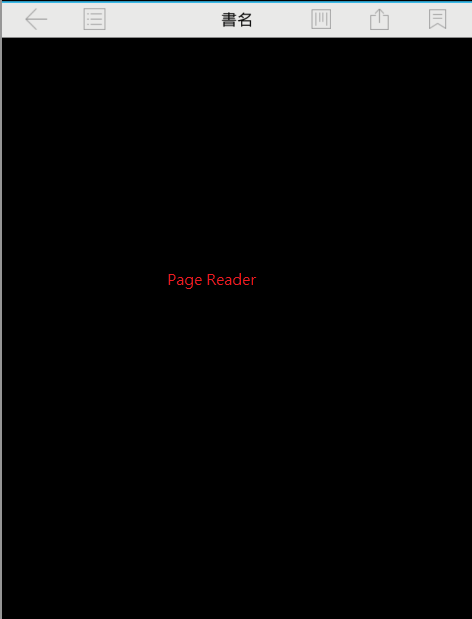
### Layout架構

Reader所有的Layout描述檔皆置於Android source “Reader\res\layout”路徑下。

下列為所有Layout的檔名與說明：

|  |  |
| --- | --- |
| Layout檔名 | 說明 |
| reader.xml | 主畫面Layout，包含Header bar、Page Reader與Flipper view |
| audio\_controller.xml | 音樂播放控制列，提供給Audio互動元件使用 |
| gallery\_view\_item.xml | 由ScrollView與LinearLayout組成，主要載入Gallery Item的View畫面 |
| media\_controller.xml | Local Video播放控制列，提供給Media互動元件使用 |
| reader\_category.xml | 書籍章節目錄畫面，由Android ListView構成 |
| reader\_category\_list\_view\_item.xml | 書籍章節目錄畫面的子項目，會由書籍章節目錄畫面的ListView載入 |
| reader\_chap.xml | 書籍頁面目錄，主要由Gallery View載入畫面 |
| reader\_favorite.xml | 我的最愛列表目錄，由Android ListView構成 |
| reader\_favorite\_list\_view\_item.xml | 我的最愛列表目錄子項目，會由我的最愛列表目錄畫面的ListView載入 |
| reader\_share.xml | 書籍分享畫面 |

* reader.xml



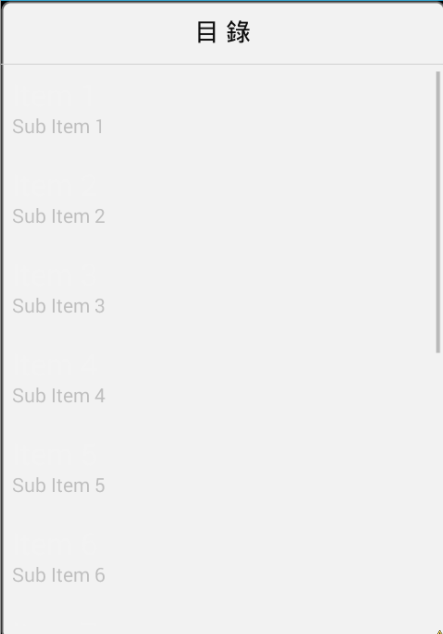
* audio\_controller.xml



* media\_controller.xml



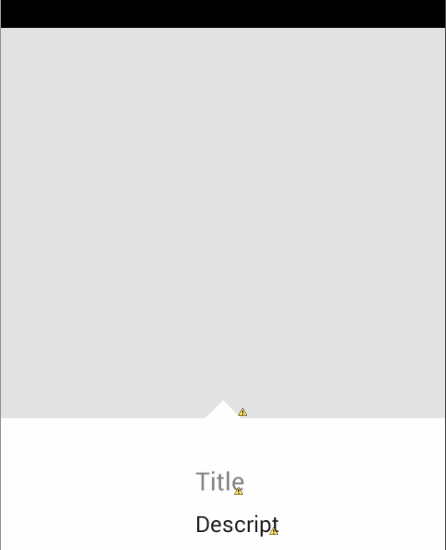
* reader\_category.xml



* reader\_category\_list\_view\_item.xml



* reader\_chap.xml



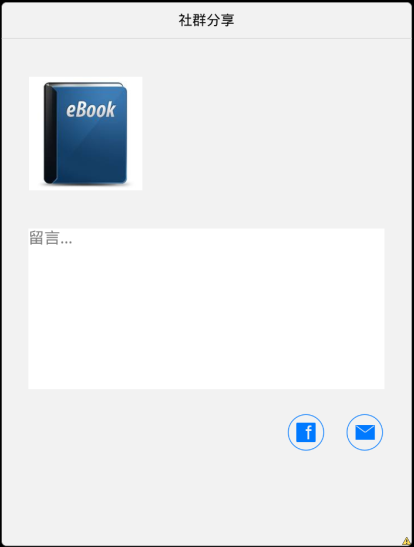
* reader\_favorite.xml



* reader\_favorite\_list\_view\_item.xml

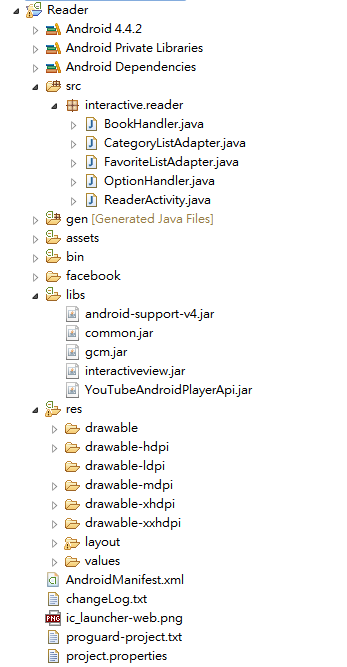


* reader\_share.xml



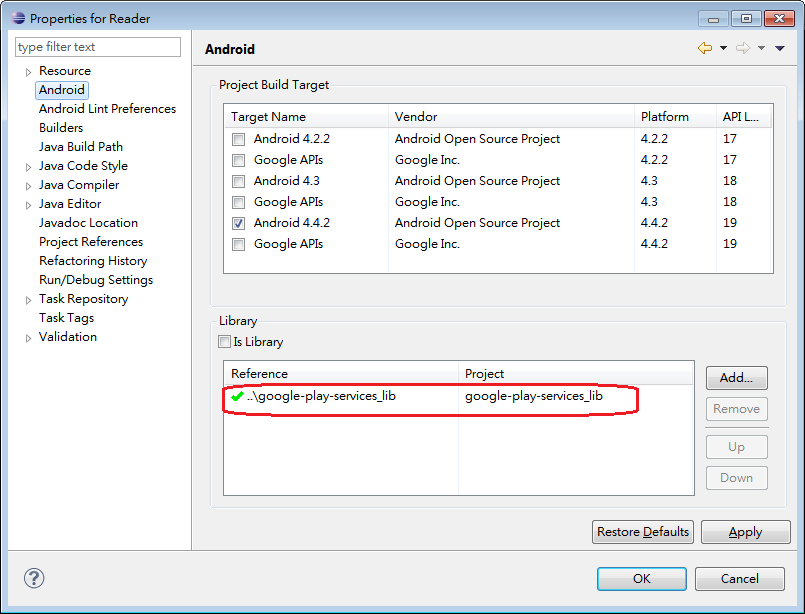
### Build Reader Project

Reader程式包含兩個主要的Library，common.jar和interactiveview.jar以及一個Google提供的YouTubeAndroidPlayerApi.jar，程式目錄結構如下：



在此目錄下需將相關的Library放到libs資料夾內。

Reader會用的Google play service Library需以dependencies的方式引入，可到專案的屬性頁做引入設定：



## Reader程式屬性設定

### AndroidManifest

* 設定SDK版本範圍，最小值要設為14 (Android API 4.0)。

<uses-sdk

android:minSdkVersion=*"14"*

android:targetSdkVersion=*"19"* />

* 指定OpenGL ES版本

<uses-feature

android:glEsVersion=*"0x00020000"*

android:required=*"true"* />

* Google map權限設定

<permission

android:name=*".permission.MAPS\_RECEIVE"*

android:protectionLevel=*"signature"* />