

# 全景軟體

## Android 手機拍照 SDK

---

Version  
1.1.22.03.23

Project ID  
N/A

**CHANG!NG**

新竹總公司 [www.changingtec.com](http://www.changingtec.com)

新竹 300 科學工業園區園區二路 48 號 2F

TEL:(03)5630688 | FAX:(03)5630618

Copyright© 2019 by ChangingTec Inc.

本文件著作權屬全景軟體股份有限公司所有，  
未經本公司許可不准引用或翻印。

This work is copyright. Other than as permitted by law, no  
part of this document may be reproduced, stored in a retrieval  
system or transmitted in any form or by any process without prior  
written permission.

## 版本紀錄

版本日期	版本	版本變更說明
2022/03/23	1.0.22.03.23	初版

## 分發單位

份數	單位名稱
1	全景軟體

## 目錄

壹、 FastDoc SDK 說明 .....	1
一、 功能說明 .....	1
二、 尺寸參數 .....	1
三、 SDK 使用說明 .....	2
四、 SDK 客製 .....	4
(一)、 圖示替換 .....	4
(二)、 文字修改 .....	4
(三)、 客製畫面 .....	4
五、 SDK API 介面 .....	4
六、 Callback .....	7
七、 POJO .....	7
八、 參數說明 .....	7
九、 錯誤碼 .....	8

## 圖目錄

圖 1	呼叫流程 .....	錯誤！尚未定義書籤。
圖 2	按鈕排版示意圖 .....	錯誤！尚未定義書籤。

## 表目錄

表 1	取得 API 實例 .....	4
表 2	初始化 SDK .....	5
表 3	設定 SDK 參數 .....	5
表 4	開始拍照 .....	5
表 5	開始偵測 .....	5

## 壹、FastDoc SDK 說明

### 一、功能說明

1. 提供電子發票拍照功能。
2. 提供傳統發票拍照功能。
3. 提供台鐵車票(直式)拍照功能。
4. 提供台鐵車票(橫式)拍照功能。
5. 提供高鐵車票拍照功能。

### 二、尺寸參數

相關文件影像尺寸

Type	比例	Size(cm)
電子發票	303 x 471	5.8 x 9.1
傳統發票	300 x 1200	4.4 x 18.9
台鐵車票(直式)	379 x 607	5.4 x 8.5
台鐵車票(橫式)	600 x 380	6 x 9.7
高鐵車票	817 x 518	5.4 x 8.6

## 三、SDK 使用說明

### 1. SDK 限制

本 SDK 僅支援 androidx 專案，無法於非 androidx 專案中使用

### 2. SDK 匯入

將 FastDocSdk、cgexception 與 cgcameraview 等 aar 複製到專案的 libs 裡 (ex:Project/app/libs)

### 3. Gradle 設定

#### i. Dependencies 設定

```
//License
api 'io.jsonwebtoken:jjwt-api:0.11.2'
runtimeOnly 'io.jsonwebtoken:jjwt-jackson:0.11.2'
runtimeOnly 'io.jsonwebtoken:jjwt-impl:0.11.2'
runtimeOnly('io.jsonwebtoken:jjwt-orgjson:0.10.5') {
    exclude group: 'org.json', module: 'json'
}
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.6'

implementation fileTree(include: ['cgcameraview-*.aar'], dir:
'libs')
implementation fileTree(include: ['cgexception-*.aar'], dir:
'libs')
implementation fileTree(include: ['FastDocSdk-*.aar'], dir:
'libs')
```

### 4. 權限設定

使用到以下權限：

- <uses-permission android:name="android.permission.CAMERA" />

### 5. License 設定

將 CGFastDocMobile.lic 放置於專案的 assets 目錄內

## 6. Proguard 設定

```
-keep class sun.misc.Unsafe { *; }
-keep class com.google.gson.stream.** { *; }

-keep class io.jsonwebtoken.** { *; }
-keepnames class io.jsonwebtoken.* { *; }
-keepnames interface io.jsonwebtoken.* { *; }
-keep class org.bouncycastle.** { *; }
-keepnames class org.bouncycastle.** { *; }
-keep class com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper {
    public <methods>;
    protected <methods>;
}
-keep class com.fasterxml.jackson.databind.ObjectWriter {
    public ** writeValueAsString(**);
}
-keepnames class com.fasterxml.jackson.** { *; }
-dontwarn com.fasterxml.jackson.databind.**
```



## 四、SDK 客製

### (一)、圖示替換

SDK 部分圖示可供替換，替換方式是在 drawable 資料夾底下新增相同檔名的 drawable 資源檔，可替換圖示如下：

1. ic\_fast\_doc\_cancel: 取消按鈕圖示
2. ic\_fast\_doc\_photograph: 拍照圖示
3. ic\_fast\_doc\_qrcode: 電子發票 QR code 圖示

### (二)、文字修改

文字可透過 values 資料夾底下 strings.xml 修改，可修改項目如下：

1. fast\_doc\_box\_title: 輔助框上方標題
2. fast\_doc\_box\_hint: 輔助框下方提示

### (三)、客製畫面

透過 findViewById 取得 View 進行調整，範例可參考 Sample 專案中 CustomNormalCameraActivity.java

可客製項目如下：

1. fast\_doc\_title\_textView: 輔助框上方標題
2. fast\_doc\_hint\_textView: 輔助框下方提示

## 五、SDK API 介面

### 1、取得 FastDocSdk 實例

表1 取得 API 實例

API name	getInstance
說明	取得 SDK 實例

API name	getInstance
Parameters	None
Return	FastDocSdk
備註	SDK 無法透過 new 關鍵字建構，需透過 getInstance 取得物件實例 此方法為靜態，呼叫 FastDocSdk.getInstance()

## 2、設定 SDK 參數

表2 初始化 SDK

API name	initial
說明	初始化 SDK
Parameters	context: Context
Return	<a href="#">int</a>
備註	

## 3、設定 SDK 參數

表3 設定 SDK 參數

API name	readConfig
說明	設定 sdk config
Parameters	config: <a href="#">DocConfig</a>
備註	

## 4、開始拍照

表4 開始拍照

API name	start
說明	開始拍照
Parameters	activity: AppCompatActivity callback: DocCallback
Return	<a href="#">int</a>
備註	

## 5、開始拍照(客製畫面)

表5 開始偵測

API name	start
----------	-------

API name	start
說明	使用客製畫面並開始拍照
Parameters	activity: AppCompatActivity baseActivity: Class<? extends BaseDocActivity> callback: DocCallback
Return	<a href="#">int</a>
備註	baseActivity 需繼承 BaseDocActivity

## 六、Callback

### 1、DocCallback

```

public class DocCallback {

    //取消
    void cancel();

    // 拍照結果
    void takePhoto(DocImage docImage);
}

```

## 七、POJO

### 1、DocImage

DocImage		
Field	Type	說明
type	int	文件類型
orientation	int	方向
mode	int	正反面
image	Bitmap	拍照影像

## 八、參數說明

### 1、SDK 使用的 DocConfig 格式如下

DocConfig			
Field	Type	預設	說明
type	int	<a href="#">DocType</a> .THSRTicket	文件類型
mode	int	<a href="#">DocMode</a> .Front	正反面
orientation	int	<a href="#">DocOrientation</a> .Portrait	方向
borderColor	String	#ffffff	輔助框顏色 (#ffffff)
borderWidth	int	4	輔助框寬度 (pixel)
blackScreenTransp	int	60	輔助框遮罩透明

DocConfig			
arency			度 (0-100)

## 2、DocMode

DocMode		
Field	Value	說明
Front	0	正面
Back	1	反面

## 3、DocOrientation

DocOrientation		
Field	Value	說明
Portrait	0	直式
Landscape	1	橫式

## 4、DocType

DocType		
Field	Value	說明
None	0	空
UniformInvoiceFormat25	1	電子發票
UniformInvoiceFormat22	2	傳統發票
TaiwanRailwayTicketS	3	台鐵車票 (直式)
TaiwanRailwayTicketH	4	台鐵車票 (橫式)
THSRTicket	5	高鐵車票

## 九、錯誤碼

代碼	英文	中文
25013	SDK not initialized.	SDK 未初始化。
25038	This app requires access to your camera. Please check your settings to enable camera permission and try again.	此 App 需要存取您的相機。請檢查裝置設定並啟用相機權限，然後重試一次。
25130	License not verified	License 未經驗證。

代碼	英文	中文
25131	License expired.	License 過期。
25134	The format of the License file is wrong	License 格式錯誤
25135	License not permitted this operation	此操作不被 License 允許