

ソフトウェア開発演習

山口賢一

アプリの概要

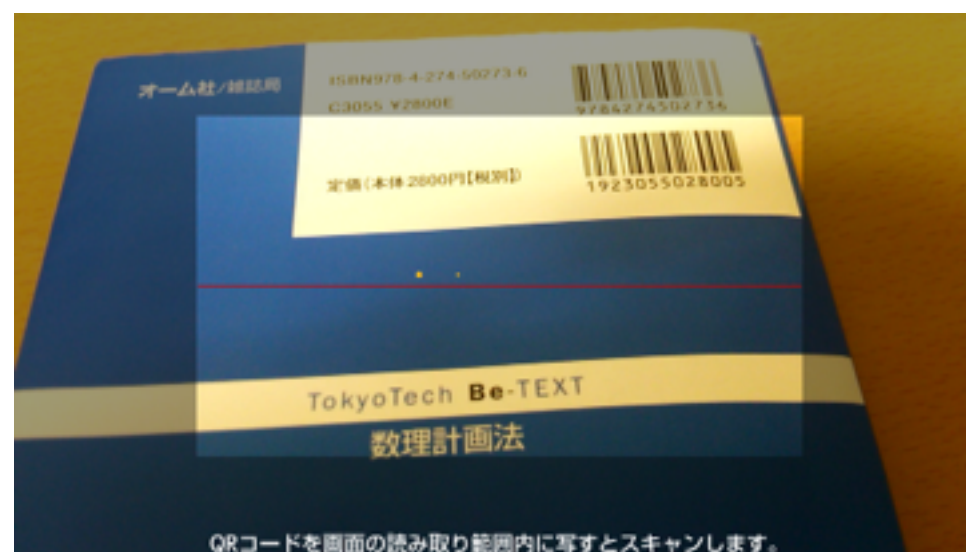
- Book Info Viewer
- 本を検索して詳細情報を表示
 - 著者, 出版社, 価格, etc.
- 2つの検索インターフェース
 - バーコードリーダーでISBNを取得
 - 書名を直接入力





なにがうれしいのか

- テキスト入力せずに書籍の情報を手に入れることができる
- 図書館、本屋などで面白そうな本を見つけたとき、面倒な書名の入力なく、ISBNを読み取ってすぐに本の情報を見たり、販売ページまで行くことができる

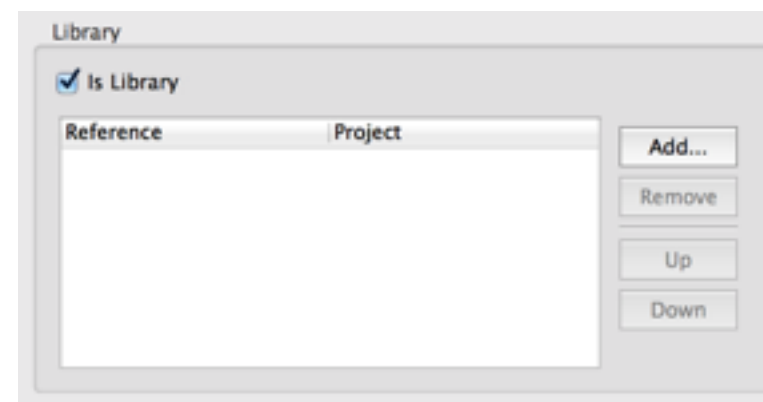


バーコードリーダーの実装

- Zxingライブラリ
 - オープンソース
 - 様々な形式のバーコードに対応



- Android用のプロジェクトをライブラリとして読み込んで使用



書籍検索の実装

- 楽天ブックス書籍検索API
 - 書籍名, ISBN, 著者名, etc.で検索
 - 出版日, 書籍の概要など詳しい情報を取得
 - 楽天ブックスの販売ページへのURL
 - JSONとXMLのフォーマートが選べる
 - AndroidやiPhoneでも使用可能

```
"Item": {  
  "title": "良いAndroidアプリを作る139の鉄則",  
  "titleKana": "ヨイ アンドロイド アプリ オ ツクル ヒャク サンジュウク ノ テッソク",  
  "subTitle": "",  
  "subTitleKana": "",  
  "seriesName": "",  
  "seriesNameKana": "",  
  "contents": "",  
  "author": "木田学/おかじゅん",  
  "authorKana": "キダ マナブ/オカジュン",  
  "publisherName": "技術評論社",  
}
```

苦労したこと

- 苦労したこと
 - Nexus7はフロントカメラしかない
- ライブラリとして使うプロジェクトは、リソースフィールド(R.id.xxx)をswitch文のcaseに使えないので、if-else文に直した

デモ