

<虛實整合智慧商務服務解決 方案>

安裝與開發指南說明書

<資策會創研所>

中華民國 105 年 11 月

一、技術項目簡介

提出 UTP 虛實整合智慧商務服務解決方案，UTP 範圍包括各種佈建於商店現場的 IoT 裝置，包括 beacon、看板、螢幕、手機、攝影機、QRCode…等，從實體場域出發，偵測消費者、接觸消費者、與消費者互動。從而建立各項智慧商務創新應用服務。並提供多樣化 SDK 供創新商務服務 App 嵌入，以達到消費者感知與置入信息給消費者之雙向服務應用，多元 SDK 服務提供互動行銷、互動遊戲、行動排隊、以圖購物等豐富內容，創造應用情境與嶄新價值。

二、應用範圍說明

Beacon Scanner & Push Message SDK Beacon 為採用低功耗藍芽的微定位訊號發射器，此 SDK 提供 Beacon 偵測與訊息發送功能，可用來建置近端行銷、室內定位等基礎服務。

行動快排 SDK 提供行動候位功能，應用情境於需排隊類型店家，如餐廳，可使用此功能讓消費者以行動裝置進行排隊後，不需待在原地並衍伸其他功能。

以圖找圖(購物)SDK 能自動辨別使用者拍攝情境，並且優化圖像的搜尋結果排序，讓各類型的電商及品牌商皆能快速對接「以圖購物」之服務適應用於商店、商城、商圈、連鎖體系等。

三、安裝指南說明

(一) 所需之系統軟、硬體平臺

Android SDK: Android Studio、Android 4.4 以上智慧型手機

iOS SDK: X-Code、iOS 7.0 以上智慧型手機

(二) SDK package 下載與安裝

Beacon Scanner & Push Message SDK

1. 登入 <https://ideas.iiibeacon.net> (帳號由技術人員提供)
2. 建立場域、beacon、app、推播訊息
3. 下載 SDK 安裝於個人專案，以下網址含下載連結與使用說明

iOS 版本:

https://github.com/joedemo/BeaconFramework_demo

Android 版本:

<https://github.com/iii-bolinli/Beacon-Content>

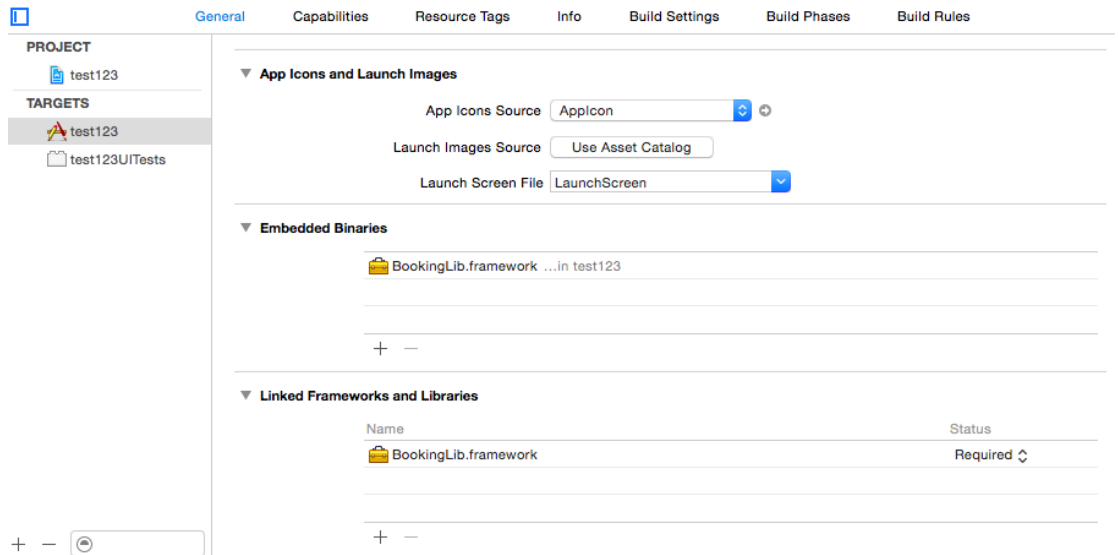
4. 開發推播應用

行動快排 SDK

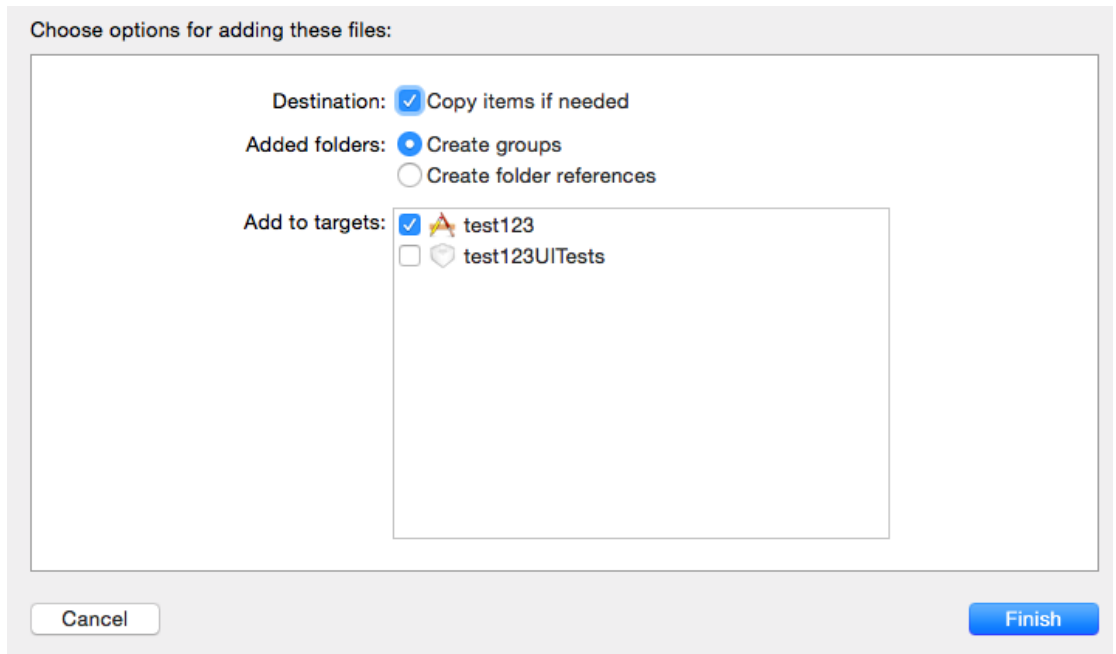
SDK Package 請技術人員提供。

行動快排 iOS 版本 SDK 使用說明

1. 加入 BookingLib.framework 至專案，選擇你的專案的 TARGET，確認 BookingLib.framework 有被加入 Embedded Binaries 和 Linkd Frameworks and Libraries 兩個區塊中。



2. 加入 BookingLibResource.bundle 至專案
3. 將 include 資料夾拉至專案。拉入後，請選擇 Copy items if needed



4. 在要呼叫的 View 中加入引用

```
#import "ViewAccess.h"
```

5. 使用下列方式呼叫所需的 APP 頁面

如需顯示返回上一頁的按鈕(離開快排畫面的按鈕)，請在顯示
頁面之前，呼叫此行設定

```
[ViewAccess setEnableCloseButton:@"YES"];
```

需設定對應營業場所之MallID(如果不知道，需要與資策會確認)

```
[ViewAccess setMallID:@"-1"];
```

```
//取得整個SDK的Storyboard

UIStoryboard *bookingStoryboard = [[ViewAccess alloc]
getStoryboard];

//顯示頁面

[self presentViewController:[bookingStoryboard
instantiateViewControllerWithIdentifier:@"TabBarVC" ]
animated:YES completion:^(

)];
```

6. 通知設定

主要重點是必須將通知的資料，依照特定格式呼叫 setNotifyData 儲存。

```
[ViewAccess setNotifyData:notifyData];
```

範例說明如下：

```
-(void)application:(UIApplication *)application
```

```

didReceiveRemoteNotification:(NSDictionary *)userInfo
fetchCompletionHandler:(void
(^)(UIBackgroundFetchResult))completionHandler{

    NSLog(@"userInfo = %@", userInfo);

    NSDictionary *notifyData = [[NSDictionary alloc]
initWithObjectsAndKeys:[userInfo objectForKey:@"OrderID"],
@"orderId", [[userInfo objectForKey:@"aps" ]
objectForKey:@"alert" ], @"message", nil];

    NSLog(@"notifyData = %@", notifyData);

    [ViewAccess setNotifyData:notifyData];

    if([[UIApplication sharedApplication]
applicationState] != UIApplicationStateActive){

```



```
        NSLog(@" inactive");

        [[NSNotificationCenter defaultCenter]
postNotificationName:@" showReserveAlert" object:nil];

    }else{

        NSLog(@" active");

        [[NSNotificationCenter defaultCenter]
postNotificationName:@" showReserveAlert" object:nil];

    }

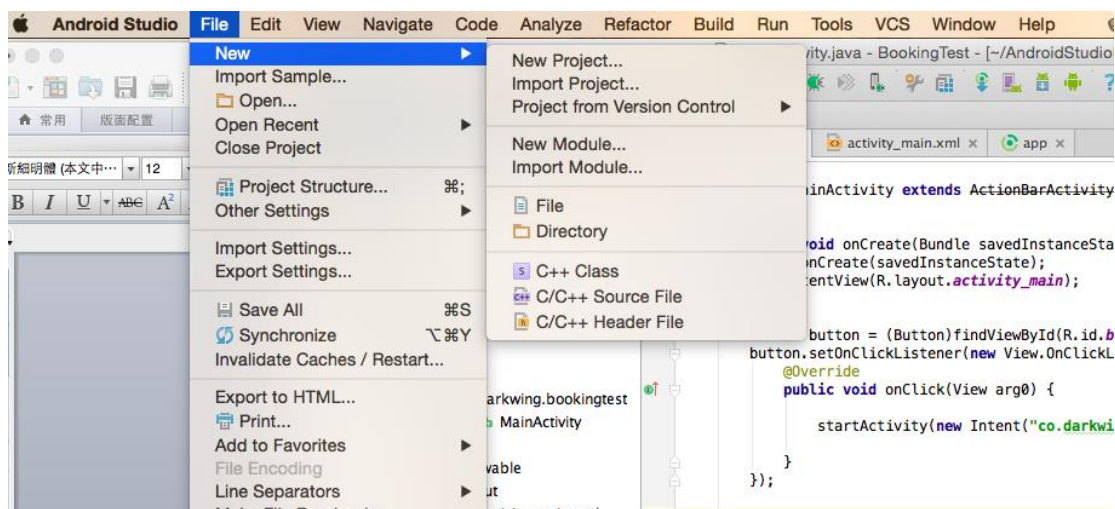
    completionHandler(UIBackgroundFetchResultNewData);

}
```

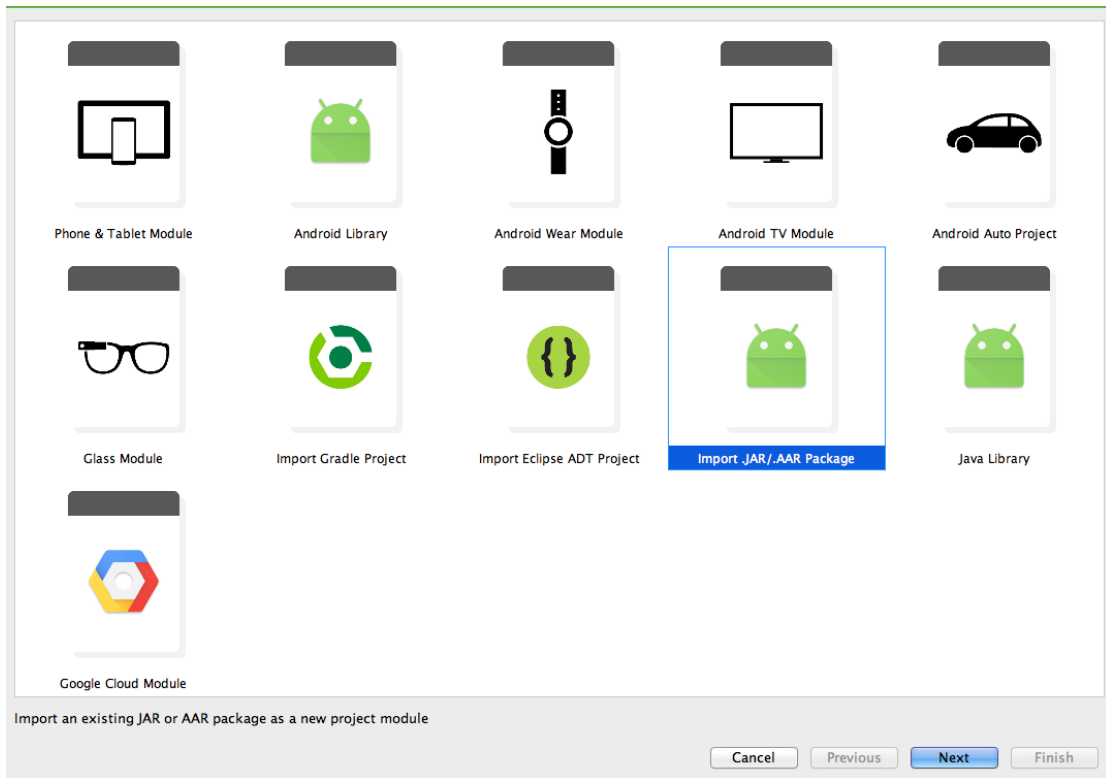
行動快排 Android 版本 SDK 使用說明

1. Android 版本會提供已包好之 BookingLib.aar 檔案。AAR 為 Android Module 的專用格式。

2. 在 Android Studio 中，點選 New -> Module ，將 BookingLib.aar 加入專案。

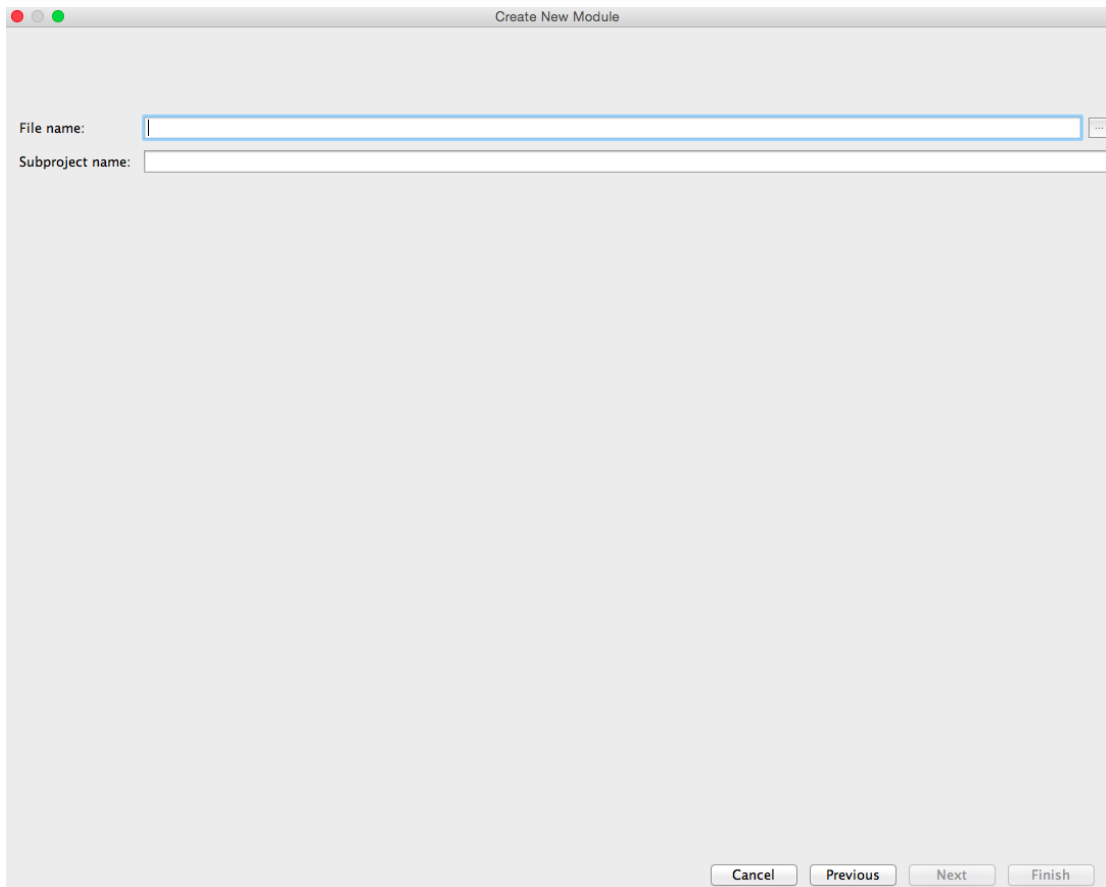


3. 選擇 import .JAR/.AAR Package



選擇 BookingLib.aar 所在之位置，點選「Finish」後，即完成匯

入。



4. 在需要進入餐廳電子叫號服務的按鈕、或是選單中呼叫以下程式，即可跳轉至餐廳電子叫號服務之頁面。

```
Button button = (Button)findViewById(R.id. button);  
button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
  
    @Override  
  
    public void onClick(View arg0) {
```

```
        //設定 Mall ID，每個百貨之 Mall ID 都不相同，
```

```
//請與資策會確認您所在百貨之Mall ID  
VarAccess.setMallID(getBaseContext(), "192");  
  
startActivity(new Intent(  
  
    "co.darkwing.bookinglib.Activity.MainForBookingLibActiv  
ity"  
  
    ));  
  
    }  
});
```

5. 通知處理

1. 儲存 NotifyItem 資料

```
VarAccess.setOrderIdForNotify(getApplicationContext(),  
notifyItem);
```

2. 設定 PendingIntent 的相關資料

```
Intent notificationIntent = new
```

```
Intent(getApplicationContext(),
        MainForBookingLibActivity.class);
    intent.putExtra("title", "快排候位通知");
    intent.putExtra("message",
extras.getString("message"));
    intent.putExtra("orderId",
extras.getString("OrderID"));
    PendingIntent pIntent =
PendingIntent.getActivity(getApplicationContext(), 0,
        notificationIntent,
PendingIntent.FLAG_UPDATE_CURRENT);
```

3. 詳細範例程式碼請參考 GcmMessageHandler.java 與
GcmReceiver.java

以圖找圖(商品) API

四、參考文獻

無