

---

## **SER APP Tracker SDK**

---

*Version 0.15.12.22*

---

*2015.12.22*

---

# Table of Contents

|   |   |
|---|---|
| SER APP Tracker SDK .....                                 | 1 |
| <i>Version 0.15.12.22</i> .....                           | 1 |
| Table of Contents .....                                   | 2 |
| 1. Introduction.....                                      | 3 |
| 1.1. Overview .....                                       | 3 |
| 2. Service.....   | 4 |
| 2.1. Event Tracking Service .....                         | 4 |
| 2.1.1. Use SDK Library .....                              | 4 |
| 2.1.2. Tracker Function .....                             | 6 |
| 3. Parameter Definition.....                              | 7 |
| 3.1. Event Tracking Service Event Type.....               | 7 |
| 3.2. Track Function Parameters .....                      | 8 |
| 3.3. showLinkServerMessageResult Function Parameter ..... | 8 |

# **1. Introduction**

## **1.1. Overview**

SER APP Tracker SDK 主要提供 Smart Mobile Device 更快速與簡潔的開發模組，APP 開發人員只要將 Ideas APP Tracker SDK 加入到自己的 APP 專案裡，透過 API 的呼叫即可執行 APP 使用者行為紀錄服務，本文件提供 Android 版本 SDK Library 使用說明。

## 2. Service

### 2.1. Event Tracking Service

Event Tracking Service 主要提供 APP 傳送使用者資料與使用行為資料，結合 S.E.R. 的分類，會將 APP 傳送過來的資料歸類為不同的類別來分析，透過 Tracker 模組，Tracker API 會呼叫 S.E.R. API 將資料儲存於 S.E.R. Server，目前 Event Tracking Service 會記錄兩種 APP 的行為資料，分別為 View 與 Event。

- View：記錄使用者看了哪些資訊或商品
- Event：記錄使用者做了哪些行為

#### View：

Tracker 傳送 PAGE 參數，PAGE 是當前瀏覽的頁面，與 PRODUCT 參數，PRODUCT 是商品名稱。

#### Event：

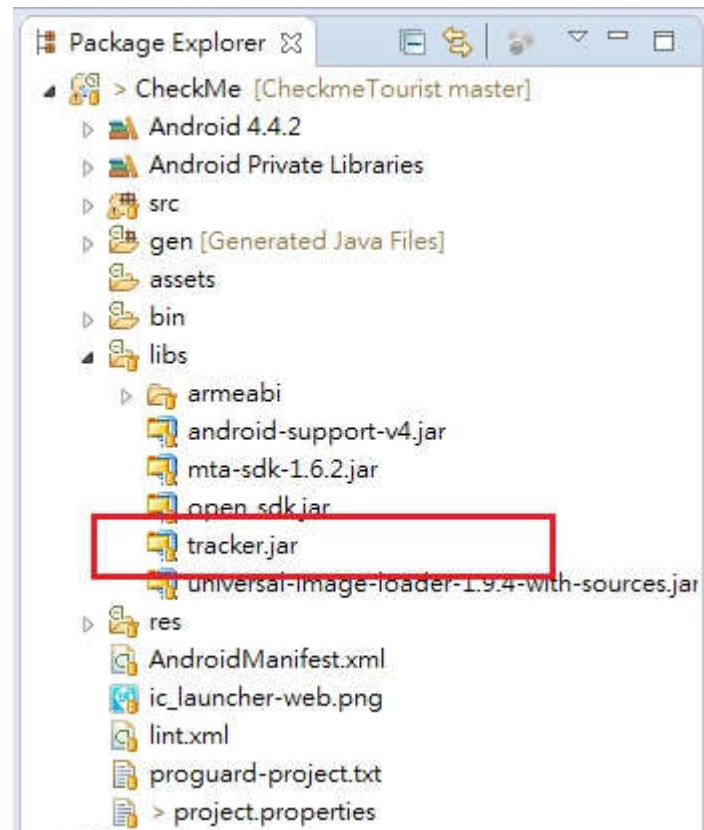
Tracker 傳送 TYPE 參數，行為類型資料請參考 3.1 TYPE 列表（未來會繼續擴展新的行為）

#### 2.1.1. Use SDK Library

Tracker 在傳送 Event 資料前，須先將 Ideas SDK Library 加入到自己的 APP 專案，API 使用時先呼叫 startTracker Function，startTracker 執行成功後，即可開始呼叫 track function 傳送 Event 資料，如果要停止服務則呼叫 stopTracker function。

使用步驟：

1. 先將 tracker.jar 加入到 Android 開發專案的 libs 資料夾



2.import tracker class

```
import sdk.ideas.tracker.Tracker;  
import sdk.ideas.tracker.Tracker.TransferMessage;
```

### 3.設定 Callback 與執行 startTracker

```
Tracker tracker = new Tracker(context);
tracker.setOnTransferMessageListener(new
TransferMessage()
{
    @Override
    public void showLinkServerMessageResult(int result,
int from, String message)
    {
        log.i("result :" + String.valueOf(result) +
"from :" + String.valueOf(from) + " message: " + message);
    }
});

tracker.startTracker("1349333576093");
```

### 4.在要傳送資料處執行 tracker. Ref.3.2

```
HashMap<String, String> parm = new HashMap<String,
String>();
    parm.put("TYPE", type);
    parm.put("SOURCE_FROM", source_from);
    parm.put("PAGE", page);
    parm.put("PRODUCTION", production);
    parm.put("PRICE", price);
tracker.track(parm);
```

## 2.1.2. Tracker Function

| Event Tracking API          |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Function                    | Description             |
| startTracker(String app_id) | Tracking 服務開始，登入 APP ID |

|  |   |
|--|---|
| startTracker(String app_id, String fb_id, String fb_name, String fb_email) | 如果有 Facebook id、nickname 與 Email 則可用此 function。 |
| track(HashMap<String, String> parm)  | 傳送 Tracking 資料，參考 3.2                           |
| stopTracker()  | Tracking 服務停止                                   |

### 3. Parameter Definition

#### 3.1. Event Tracking Service Event Type

| TYPE | DESCRIPTION |
|------|-------------|
| 0    | 瀏覽商品        |
| 1    | 購物車商品新增     |
| 2    | 購物車商品取消     |
| 3    | 商品訂購        |
| 4    | 商品取消訂購      |
| 5    | 商品預購        |
| 6    | 商品搜尋        |
| 7    | 點選商品        |
| 8    | 點選紅利        |
| 9    | 點選贈品        |
| 10   | 點選加價購       |

|    |        |
|----|--------|
| 11 | 點選出清品  |
| 12 | 點選福利品  |
| 13 | 推播網頁瀏覽 |
| 14 | 取序號    |
| 15 | 服務     |

### 3.2. Track Function Parameters

| HashMap Key | Description                |
|-------------|----------------------------|
| TYPE        | 資料行為類型(必填)，參考 3.1          |
| SOURCE_FROM | 資料來源(必填)，可輸入 APP Name 或公司名 |
| PAGE        | APP 頁面名稱                   |
| PRODUCTION  | 商品名稱，如果無可以不填               |
| PRICE       | 商品價格，如果無可以不填               |

### 3.3. showLinkServerMessageResult Function Parameter

result :

| Value | Description                       |
|-------|-----------------------------------|
| 0     | UNKNOWN ERROR                     |
| 1     | SUCCESS                           |
| -1    | IO EXCEPTION                      |
| -2    | ILLEGAL ARGUMENT EXCEPTION        |
| -3    | CLIENT PROTOCOL EXCEPTION         |
| -4    | UNSUPPORTED ENCODING<br>EXCEPTION |
| -5    | ILLEGAL STRING LENGTH OR<br>NULL  |
| -6    | NOT CALL START TRACKER            |

from :

| Value | Description           |
|-------|-----------------------|
| 0     | StartTracker Function |



|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Track Function     |
| 2 | StopTrack Function |