新增、修改、刪除測項 Flow

文件狀態	版　　本：	Version 1.0
[　] 草稿文件	作　　者：	Edwin
[V] 正式文件 [　] 更改正式文件	完　成　日　期：	30/11/2020

版本/狀態	作者	審核	完成日期	備註
Version1.0	Edwin		30/11/2020	初版

新增、修改測試項

在 com.mtest.activity.MainActivity.java ，如下圖的 method 加入新增的 class 和
string

注意，需要修改相對應的 *MtestConfig.TEST_MODEL_DEFAULT*，根據 **model** 新增需要的功能

```
MainActivity
        │
        ▼
initActivityMap()  ───►  (1)新增Class Map
        │
initMenuItems()    ───►  (2)新增測項字串到 List裡面
        │
isItemSelectable() ───►  (3)新增測項到 白名單
        │
runAutoTests()     ───►  (4)新增測項功能
        │
runThermalTests()  ───►  (5)新增測項功能
                                  │
MtestConfig.java   ───►  新增 Model 並設定 Default Model
```
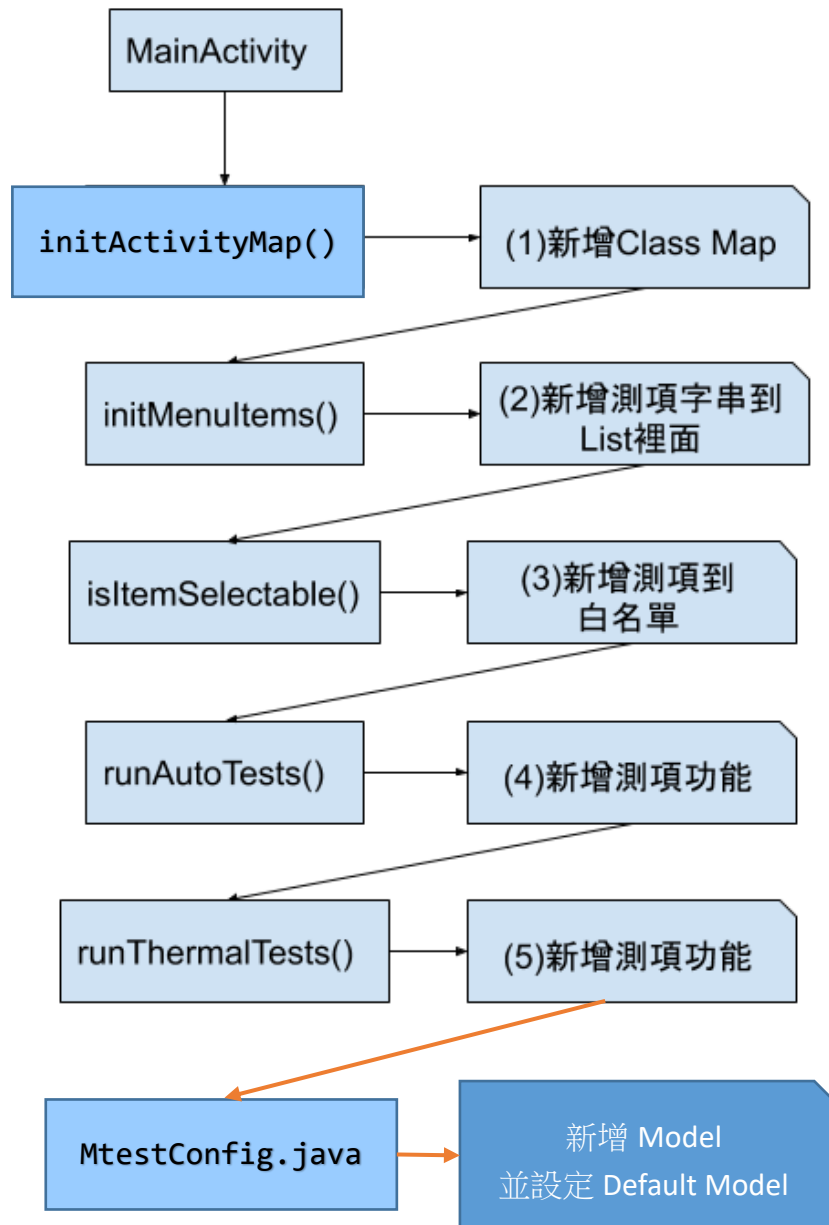
(1) 新增，class map 對應 Activity

例如新增 **mClassMap**.put("HDCP Test" , HDCP_Activity.class);

```
// activity map is used to find a correct intent activity when a test item is clicked
private void initActivityMap()
{
    ...

    mActivityMap.put("LED ON/OFF", LED_ONOFF_Activity.class);
    mActivityMap.put("HDCP Test", HDCP_Activity.class);
    mActivityMap.put("USB 1 Test", USB_Activity.class);
    mActivityMap.put("USB 2 Test", USB_Activity.class);
    mActivityMap.put("HDCP 1.x Test", HDCP1xActivity.class);
```

(2) 新增，測項字串

例如新增 **HDCP Test** 到 **enableItemPureIP[]** 裡面

```
String[] enableItemPureIP = {
        "NTSC/PAL Information Te
        "LED ON/OFF",
        "Power Saving",
        "Smart Card Test",//cent
        "HDCP Test",
        "USB 1 Test",
        "USB 2 Test",
        "SD Card Test", // Edwin
        "WIFI Test", // wifi
        "BlueTooth Test", //...
};
```

(3) 新增，測項白名單，設定 focus

測項字串必須包含在內才可以 focus，例如 **HDCP Test** 必須包含在
selectableItems[] 裡面，**HDCP Test** 才可以被 focus 並啟動

```java
// Edit array to decide whether a test item can be selected
private boolean isItemSelectable(String item) {
    String[] selectableItems = {
            //getString(R.string.str_tv_item_01),
            "Front-Panel Key",
            "7 Segment ON/OFF",
            "LED ON/OFF",
            "Slow Blanking(4:3/16:9/TV)",
            "Fast Blanking(CVBSRGB)",
            "Antenna 5V ON/OFF",
            "LNB ON/OFF",
            "DiseqC 1.x/2.0",
            "Modem Test",
            "Cable Modem Test",
            "COM Port Test",
            //getString(R.string.str_tv_item_13),
            "CI Test",
            "HDCP Test",
            "RF Modulator",
            //...
            "HDD Test(PVR)",
            //getString(R.string.str_tv_item_20),
            "Power Saving",
            "EEPROM Test",
            "OOB Test",
            "Moca Test",
            "Light Sensor Test",
            //getString(R.string.str_tv_item_26),
            "Buzzer ON/OFF",
            "Microphone Test",
            //...
    };

    for (String selectableItem : selectableItems) {
        if (item.equals(selectableItem)) {
            return true;
        }
    }

    return false;
}
```

(4) runAutoTests() 測項功能

若有需要，新增 **HDCP Test** 測項功能
private void runAutoTests ()
{
   ...

```java
item = "HDCP Test";   // HDCP
if (mEnableItemList.contains(item)) {      // if test exist
    testResult = mPreferences.getInt(item, TEST_RESULT_NONE);
    if (testResult != TEST_RESULT_PASS) {
        checkHDCP();
    }
}
```

MtestConfig 新增 Model

```java
package com.mtest.config;

import ...

public class MtestConfig {
    public static final int MTEST_MODEL_NONE = 0x0;
    public static final int MTEST_MODEL_3796 = 0x1;
    public static final int MTEST_MODEL_3798 = 0x2;
    public static final int MTEST_MODEL_RTK1319_PURE_IP = 0x3;
    public static final int MTEST_MODEL_MSTAR = 0x4;//centaur 2020061
    public static final int MTEST_MODEL_DEFAULT = MTEST_MODEL_NONE;
```

1. 新增 model ，例如 MTEST_MODEL_3796
2. 設定 default model 例如 MTEST_MODEL_DEFAULT = MTEST_MODEL_NONE;

刪除測試項

(1) initMenuItems() 移除測試項

註解掉測試項目後，則不會顯示在畫面上，例如 **HDCP Test**

```
private void initMenuItems() {
    String[] enableItemPureIP = {
            "NTSC/PAL Information Test", // edwin
            "LED ON/OFF",
            // getString(R.string.str_tv_item15),
            "HDCP Test",
            "USB 1 Test",
            "USB 2 Test",
            "SD Card Test", // Edwin 20200507 add
            "WIFI Test", // wifi
            "BlueTooth Test", //...
    };
```

(2) runAutoTests() 測試項

由於 *步驟(1)* 註解掉項目，測試項沒有被加入 **mEnableItemList**，不包含
HDCP Test，因此 runAutoTest()將不會執行 **HDCP Test** 測試

```
private void runAutoTests ()
{
    ...
    item = "HDCP Test";  // HDCP
    if (mEnableItemList.contains(item)) {    // if test exist
        testResult = mPreferences.getInt(item, TEST_RESULT_NONE);
        if (testResult != TEST_RESULT_PASS) {
            checkHDCP();
        }
    }
}
```