1.WebService相關

之前應該有提供給你，因為我自己本身也沒有真正寫過，相關研究結果我放在(新文字文件)這裡

主要參考程式還是以SignGetData.java為主

2.線上繳費功能(金流、RWD)

這支是我目前自己寫過使用到最多技術的程式，有很多內容可以參考，可以看裡面的(說明)文件，不過我這邊先簡單說明一下

金流這次我是CALL HITRUST API，首先我們要先安裝HITRUST提供給我們的Toolkit(可以想像成JAR檔，放進Eclipse就可以使用該套件)，接著會向HITRUST要

1. 金鑰 (一個是對應商店代號的80523.DER、一個是固定叫PUB.DER)
2. 商店代號(這次HITRUST給的是80523)
3. Hiserver設定檔案(共兩個，一個是對應商店代號80523.conf，一個是HiServer.conf)

可以想像成HITRUST給我們商店代號後，我們還需要金鑰以及設定檔來對應該商店代號，這樣我們使用他們提供的Toolkit套件就可以CALL他們的API

程式部分可以參考 功能程式 -> HitrustUtil(信用卡ID驗證及取授權).java

RWD部分可參考RWD筆記.docx，大概內容是

我們要做RWD畫面主要是使用bootstrap grid system，概念是在網頁上一行預設會有12格空間，填滿12格空間後會自動換下一行顯示，RWD筆記.docx我還有放圖片，裡面應該更清楚

寫法部分可以參考功能程式裡面所有的JSP檔，裡面都是做成RWD

另外裡面還有一份JSTL筆記.txt，在前端畫面顯示滿有用的，也是在前端沒有使用框架的情況下比較常用的顯示方式，提供給你參考

3. CALL API

這邊我是用我CALL 新創團隊提供的API來傳送內部員工投保成功推播訊息的功能，LINE訊息傳送.pdf是新創提供的說明文件，裡面有提供CALL API時該傳那些參數，以及回傳內容說明，程式你可以參考SendLineMessage.java

比較值得注意的一點是CALL API通常回傳格式是JSON，因此需要再解析，參考JSONObject jsonObject = JSONObject.fromObject(str);這一行

可以自己在LOCAL玩玩看，因為我之前有做成排程功能，只是後來沒有使用，但我功能都有保留，所以可以在LOCAL啟動，在瀏覽器網址打

http://localhost:9080/kyc/SendLineMessage.do?actionCode=1&user\_id=47117&message\_title=TEST&message\_body=TEST2

其中的user\_id、message\_title、message\_body都可以自己修改

然後LOCAL端的SendLineMessage.java程式改一下

//正式

if(SystemParam.getParam("ENV").equals("KYC")){

postURL = "https://1startup.firstins.com.tw/app\_web/Handler\_Line\_Send.ashx";

}

//測試

else{

postURL = "https://1startupt.firstins.com.tw/app\_web/Handler\_Line\_Send.ashx";

}

把上面這段直接改為下面這一行即可

postURL = "https://1startup.firstins.com.tw/app\_web/Handler\_Line\_Send.ashx";

因為我們測試機(或LOACL端)需要在我們LINE第一產物B2E註冊測試機帳號，但是很麻煩而且我們都沒有，所以直接CALL 正式的網址即可，我們都有正式的LINE第一產物B2E(就是每天要回報體溫那個)，而且只是傳給我們自己內部所以沒甚麼問題

4. 參考資料

這裡面放了我目前所有做過需求的筆記，若是有時間的話再去裡面看看，如果看到有興趣的程式功能隨時都歡迎找我一起討論！