

---

系統名稱:長庚銀行 ATM

**Verification and Validation  
Documentation**  
**確認與驗證文件**

文件編號 2019-01-03-CC-QHR

版次 3.2

長庚大學資工系  
錢泓瑞  
2019 年 1 月 3 日

---

## 目 錄

<b>第 1 章</b>	<b>V&amp;V 動作摘要列表.....</b>	<b>1</b>
1.1	通過與失敗標準 .....	2
<b>第 2 章</b>	<b>測試案例.....</b>	<b>3</b>
<b>第 3 章</b>	<b>確效報告.....</b>	<b>4</b>
3.1	針對 SAS 所列的需求.....	4
3.2	針對風險評估所列的風險 .....	5
3.3	針對 SDS 所列的系統設計規格.....	6
<b>第 4 章</b>	<b>測試報告.....</b>	<b>7</b>
4.1	0A-VV-001 企業登入系統 .....	7
4.2	0A-VV-002 企業轉帳系統 .....	8
4.3	0A-VV-003 企業餘額查詢系統 .....	12
4.4	0A-VV-004 企業基本資料核對系統 .....	13
4.5	0A-VV-005 個人登入系統 .....	14
4.6	0A-VV-006 個人提款系統 .....	16
4.7	0A-VV-007 個人存款系統 .....	19
4.8	0A-VV-008 個人轉帳系統 .....	22
4.9	0A-VV-009 個人餘額查詢系統 .....	27
4.10	0A-VV-010 個人基本資料核對系統 .....	27
4.11	0A-VV-011 個人系統複測 .....	28
4.12	0A-VV-012 企業系統複測 .....	33
4.13	0A-VV-013 資料庫測試.....	37

## 修正歷程

日 期	版本	描 述	作 者
1/1	1.0	完成 code	鄭博凡
1/1	1.1	修正提款 bug	鄭博凡
1/1	1.2	修正企業登錄 bug	鄭博凡
1/1	1.3	修正轉帳金額顯示錯誤	鄭博凡
1/2	2.0	撰寫測試文檔大綱	錢泓瑞
1/2	2.1	下載相關測試軟體	錢泓瑞
1/2	2.2	進行初步測試	錢泓瑞
1/3	3.0	進行進階測試	錢泓瑞
1/3	3.1	進行整體複測	錢泓瑞
1/3	3.2	修訂文案	錢泓瑞

## 第1章 V&V 動作摘要列表

針對 ATM 系統的「單元」、「整合」、「系統」三種階段的測試，我們可以分 9 個測試項目去測試（如下表所示），而評估的方法有三種：

- 靜態語法分析(e.g. 檢查、檢閱語法，架構分析)
- 動態軟體行為分析（e.g. 模擬，原型，跳躍指令分析）
- 正規測試（e.g. 數學檢測）

測試項目	單元階層	整合階層	系統階層
錯誤(Fault)、警示、危險(Hazard)測試	●		●
錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試	●	●	
時間選擇分析和測試			●
特定的演算法測試與分析	●		
壓力測試			●
裝置選擇、附件、結構測試			●
溝通(Communication)測試		●	●
記憶初始化測試	●	●	●
接受度和試用版測試			●
回歸測試(Regression testing)		●	●

## 1.1 通過與失敗標準

測試項目	通過或失敗的說明
錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 操作錯誤，觀察是否有警示訊息出現</li> <li>■ 確認每個單元所限制的範圍(I/O)，嘗試以邊界值或超出限制範圍的值來測試單元，測驗其是否會出現錯誤</li> </ul>
時間選擇分析和測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在不允許的環因下做測試，觀察是否有警示訊息的出現</li> </ul>
特定的演算法測試與分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 比較特定演算法與臨床實驗的結果是否符合</li> </ul>
壓力測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 給予 ATM 系統軟體不正常的條件，觀察軟體是否會出現錯誤</li> <li>■ 不正常條件例如：給予不正常的值</li> </ul>
裝置選擇、附件、結構測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 對照需求規格書，測試硬體的操作上是否有問題</li> </ul>
溝通(Communication)測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 測試單元與單元之間值的傳遞有無問題</li> </ul>
回歸測試(Regression testing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 當把有錯誤的地方修改過後，再重複測試步驟，觀察軟體是否還有其他錯誤</li> </ul>

## 第2章 測試案例

ID	Item	Description	Pass / Fail	Test Report
1	企業登入系統	輸入卡號及密碼	P	0A-VV-001
2	企業轉帳系統	轉帳到其他戶頭	F	0A-VV-002
3	企業餘額查詢系統	查詢現有帳戶餘額	P	0A-VV-003
4	企業基本資料核對系統	確定是否為持卡人	P	0A-VV-004
5	個人登入系統	輸入卡號及密碼	P	0A-VV-005
6	個人提款系統	輸入想取多少錢	F	0A-VV-006
7	個人存款系統	輸入想存多少錢	F	0A-VV-007
8	個人轉帳系統	轉帳到其他戶頭	F	0A-VV-008
9	個人餘額查詢系統	查詢現有帳戶餘額	P	0A-VV-009
10	個人基本資料核對系統	確定是否為持卡人	P	0A-VV-010
11	個人系統複測	測試個人系統的整體可行性	F	0A-VV-011
12	企業系統複測	測試企業系統的整體可行性	F	0A-VV-012
13	資料庫測試	測試資料庫可行度	F	0A-VV-013

## 第3章 確效報告

### 3.1 針對 SAS 所列的需求

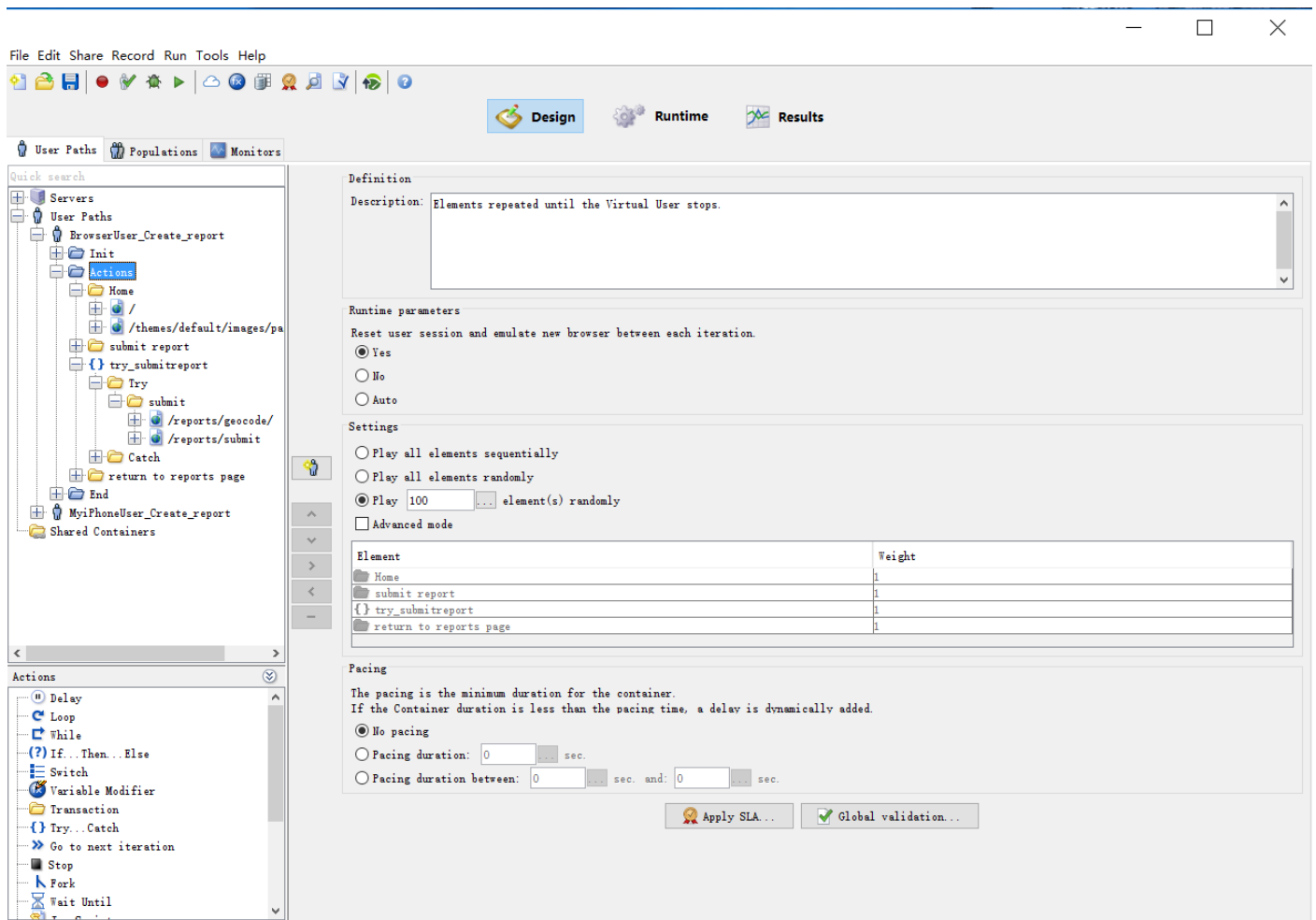
需求編號	描述	完成度
DJ-001	ATM终端无人操作时，显示待机动画	0%
YZ-001	驗證卡片	100%
MM-001	校验密码是否格式正确	100%
MM-002	校验密码是否正确	100%
MM-003	储户密码连续三次输入错误，退出程序	0%
MM-004	密碼認證完成，進入主交易界面	100%
QK-001	選擇取款	10%
QK-002	ATM檢驗存款鈔幣數量	50%
QK-003	ATM現金不足，進行提示，可退出交易	50%
QK-004	取款金额大于账户余额	100%
QK-005	取款额大于当日取款最大额度	0%
QK-006	取款交易成功，打印取款凭条	0%
CK-001	選擇存款	100%
CK-002	ATM存款，在账号上记录存入金额	100%
XG-001	選擇修改密碼	0%
XG-002	修改密码	0%
ZZ-001	選擇轉賬	100%
ZZ-002	進行转账	80%
ZZ-003	轉賬金額超出範圍	100%
ZZ-004	轉賬成功，打印轉賬憑條	0%
KH-001	選擇跨行轉賬	0%
KH-002	選擇轉賬銀行	0%
KH-003	轉賬金額超出範圍	0%
KH-004	轉賬成功，打印轉賬憑條	0%
YE-001	選擇餘額查詢	100%
GZ-001	ATM憑條打印機故障	0%

## 3.2 針對風險評估所列的風險

危害風險只需要依循使用手冊進行標準操作，基本上危險性都能降低。

編號	危害	原因敘述	風險等級
1	9.1.1 熱 (Heat)－主機過熱	電腦過熱或環溫過高造成電腦無法開機	1
2	網路連線中斷	電信設備商故障	1
3	DDOS-網路阻斷	有人用大量請求目的要癱瘓伺服器	3

### 運用 Neoload 軟梯進行測試





### 3.3 針對 SDS 所列的系統設計規格

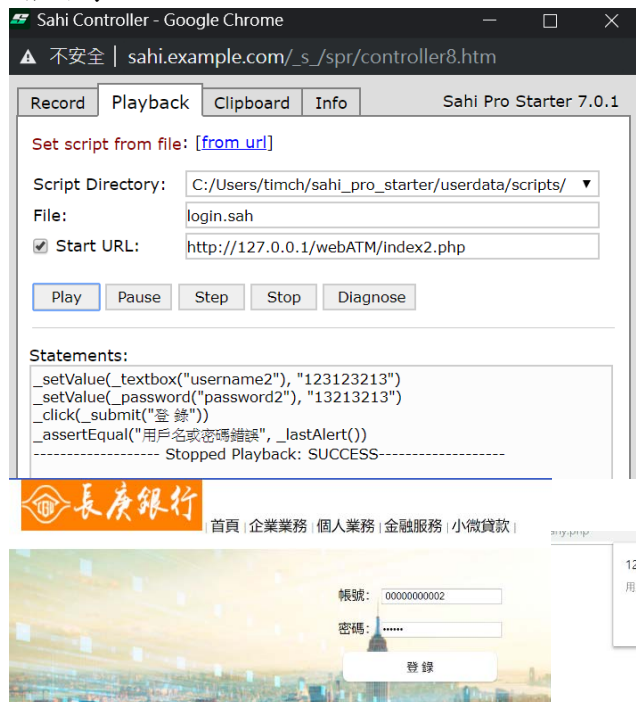
模組類別	模組名稱	模組元件編碼	完成度
使用者模組	讀卡機模組	DKJ	100%
	鍵盤輸入模組	SR	100%
	IC 認證模組	ICR	100%
	吐錢機模組	TQJ	50%
	存儲模組	CC	100%
	列印憑條模組	DY	0%
	顯示模組	XS	100%
工作人員模組	統計報表模組	BB	0%
	管理維護模組	GL	0%
	配款模組	PK	0%

## 第4章 測試報告

### 4.1 0A-VV-001 企業登入系統

測試編號	0A-VV-001
Software version	1.0
測試日期	2019/01/1
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業登入系統。
測試重點	<p>■ 能否穩定登入該帳戶。</p> <p>■ 確定輸入錯誤的帳戶或密碼會跳出錯誤訊息，進而無法登入。</p> <p>■ 帳戶長度為 18 碼。</p>
測試輸入	■ 先於系統畫面中輸入帳戶及密碼。
輸出項目	<p>1. 出現登入成功的提示。</p> <p>2. 出現用戶名或密碼錯誤的提示。</p>
測試準備	準備數組的已設帳戶及密碼。
環境需求	<p>■ 能上網的電腦。</p> <p>■ 作業系統 windows XP 以上。</p>
測試通過標準	<p>■ 輸入正確的帳戶密碼會出現登入成功的提示。</p> <p>■ 輸入錯誤的帳戶或密碼出現用戶名或密碼錯誤的提示。</p>
測試結果	<p>■ 輸入正確帳號密碼：帳號:000000000000000002 密碼:941088</p> <p>■ 輸入錯誤帳號密碼：帳號: 00000000002 密碼:941089</p> <p>■ 顯示畫面如下</p> <p>正確的：</p> 

錯誤的：



登入畫面：



## 4.2 0A-VV-002 企業轉帳系統

測試編號	0A-VV-002
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業轉帳系統
測試重點	執行轉帳功能，確認銀行戶頭的錢有減少，確認確實有轉入該轉入的帳戶
測試輸入	輸入要轉帳帳戶

	輸入大於存款餘額的金額 輸入負數金額
輸出項目	出現轉帳成功的提示，並且金額有減少
測試準備	戶頭上有足夠的餘額
環境需求	1. 能上網的電腦。 2. 作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	轉出帳戶減少金額與轉入帳戶增加金額要相等
測試結果	<p>測試一</p> <p>卡片餘額:987354</p> <p>轉帳帳號: 12345678901111111111</p> <p>轉帳金額:1000</p>   <p>金額去減少 1000 元</p> <p>卡內餘額： 986395.00</p> <p>轉帳帳號： 12345678901111111111</p> <p>轉帳金額： 1000</p> <p>轉 帳</p> <p>帳戶: 12345678901111111111 金額增加 1000 元</p>

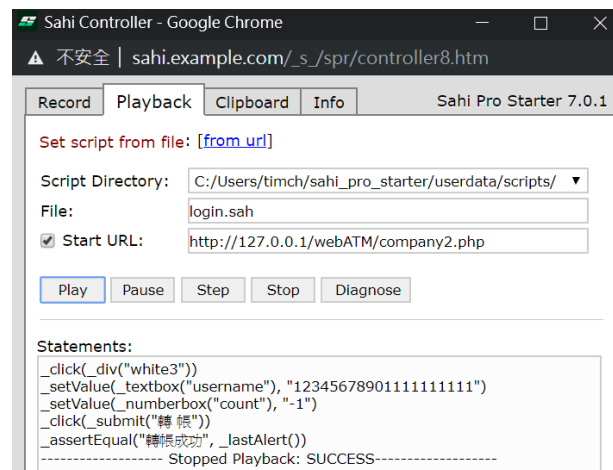
類型	數額	時間
轉帳收入	100.00元	2019-01-02 17:03:05
轉帳支出	100.00元	2019-01-02 17:07:18
轉帳收入	100.00元	2019-01-02 17:14:15
轉帳收入	11111.00元	2019-01-02 20:04:46
轉帳收入	1000.00元	2019-01-02 20:10:44

## 測試二

卡片餘額:986398

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:-1



卡內餘額: 986398.00

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額: -1

轉帳

127.0.0.1 顯示  
轉帳成功

確定

轉帳支出	-1.00元	2019-01-02 20:24:02
------	--------	---------------------

轉帳支出	-1.00元	2019-01-02 20:24:47
------	--------	---------------------

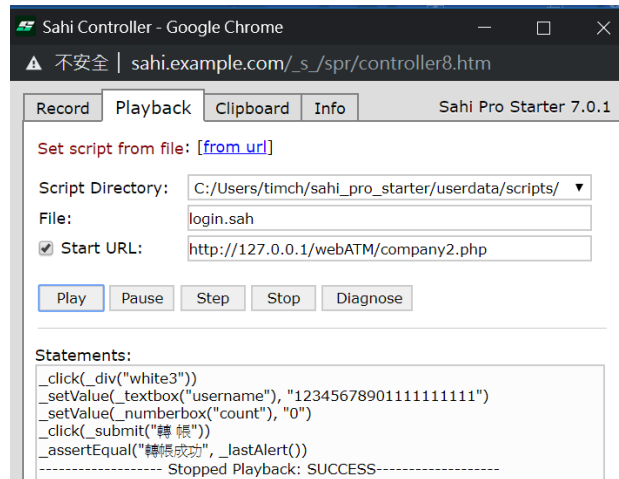
出現錯誤 -1 不該轉出

## 測試三

卡片餘額:986398

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:0



轉帳支出 0.00元

2019-01-02  
20:22:42

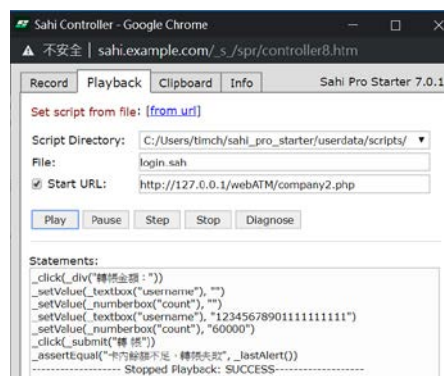
出現錯誤 0 元不該轉出

## 測試四

卡片餘額:56399

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:60000



	<p>卡內餘額: 56399.00</p> <p>轉帳帳號: <input type="text" value="12345678901111111111"/></p> <p>轉帳金額: <input type="text" value="60000"/></p> <p><input type="button" value="轉帳"/></p> <p>測試正確</p>
--	---

127.0.0.1 顯示

卡內餘額不足，轉帳失敗

### 4.3 0A-VV-003 企業餘額查詢系統

測試編號	0A-VV-003
Software version	1.0
測試日期	2019/01/01
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業餘額查詢系統
測試重點	查詢餘額是否與 DB 一致正確
測試輸入	輸入卡號
輸出項目	帳戶餘額顯示
測試準備	一筆銀行戶頭
環境需求	1. 能上網的電腦。 2. 作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	查詢餘額是否與 DB 一致正確

測試結果	銀行帳戶:00000000000000000002	
	基本資訊	卡號: 00000000000000000002
	轉帳匯款	幣種: TWD
	查詢餘額	存款種類: 活期
	金融資料	開卡時間: 2017-03-24 00:00:00
	轉帳記錄	卡內餘額: 56399.00元
	<div> <div>+ 選項</div> <div> <div>← T →</div> <div>▼</div> <div>id</div> <div>cardid</div> <div>amount</div> </div> </div> <div> <input type="checkbox"/>  編輯          複製          刪除         34         <div>00000000000000000002</div> <div>56399.00</div> </div>	
	正確	

#### 4.4 0A-VV-004 企業基本資料核對系統

測試編號	0A-VV-004
Software version	1.0
測試日期	2019/01/01
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業基本資料核對
測試重點	核對持卡人的基本資料是否正確
測試輸入	輸入銀行帳戶及密碼
輸出項目	持卡人的基本資料
測試準備	任一筆銀行帳戶
環境需求	1.能上網的電腦。 2.作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	本資料是否與 DB 一致正確



測試結果

銀行帳戶:000000000000000002

基本資訊

轉帳匯款

查詢餘額

金融資料

轉帳記錄

公司名: 長庚生技

法人代表: 徐安然

聯繫方式: 2222222222

公司地址: 新北市林口區

所持卡號: 000000000000000002

選項

cardid	name	phone	address	managename
000000000000000002	長庚生技	2222222222	新北市林口區	徐安然

正確

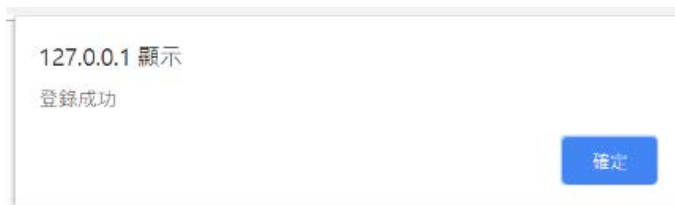
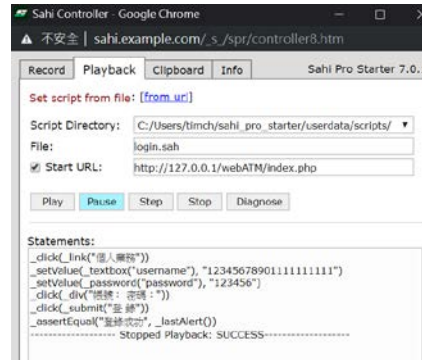
## 4.5 0A-VV-005 個人登入系統

測試編號	0A-VV-005
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人登入系統。
測試重點	能否穩定登入該帳戶。 確定輸入錯誤的帳戶或密碼會跳出錯誤訊息，進而無法登入。 帳戶長度為 18 碼。
測試輸入	先於系統畫面中輸入帳戶及密碼。
輸出項目	1.出現登入成功的提示。 2.出現用戶名或密碼錯誤的提示。
測試準備	準備數組的已設帳戶及密碼。
環境需求	能上網的電腦。 作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	輸入正確的帳戶密碼會出現登入成功的提示。 輸入錯誤的帳戶或密碼出現用戶名或密碼錯誤的提示。

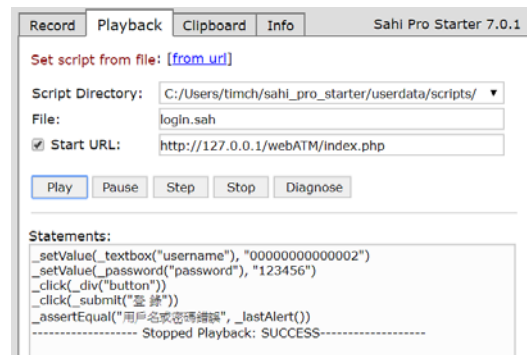
## 測試結果

輸入正確帳號密碼：帳號: 12345678901111111111 密碼:123456  
 輸入錯誤帳號密碼：帳號: 00000000000000000002 密碼:941089  
 顯示畫面如下

正確的：



錯誤的：



	 <p>企業帳戶和不能登入個人業區</p>
	<p>登入畫面：</p> 

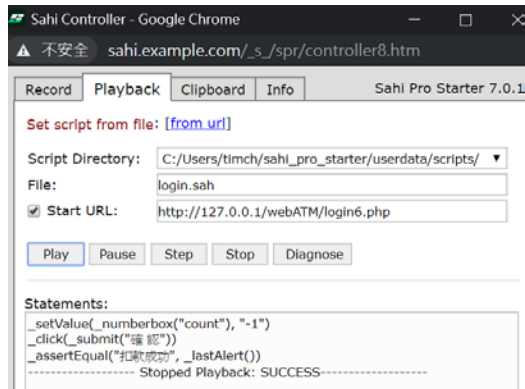
## 4.6 0A-VV-006 個人提款系統

測試編號	0A-VV-006
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人提款系統
測試重點	執行提款功能，確認銀行戶頭的錢有減少。
測試輸入	輸入提款金額 輸入大於存款餘額的金額 輸入負數金額
輸出項目	出現提款成功的提示，並且金額有減少
測試準備	戶頭上有足夠的餘額
環境需求	3. 能上網的電腦。

	4. 作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	提款號戶頭的金額有照的提領的金額減少
測試結果	<p>測試一</p> <p>卡片餘額:942121</p> <p>提款帳號: 12345678901111111111</p> <p>提款金額:1000</p>   <p>127.0.0.1 顯示</p> <p>扣款成功</p> <p>確定</p> <p>金額去減少 1000 元</p>  <p>測試二</p> <p>卡片餘額:941122</p>

提款帳號: 12345678901111111111

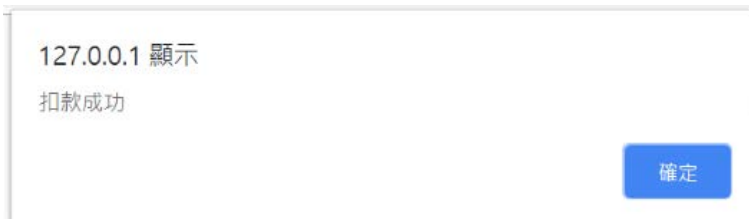
轉帳金額:-1



卡內餘額: 941122.00

提款金額: -1

確認



卡內餘額: 941123.00

提款金額: -1

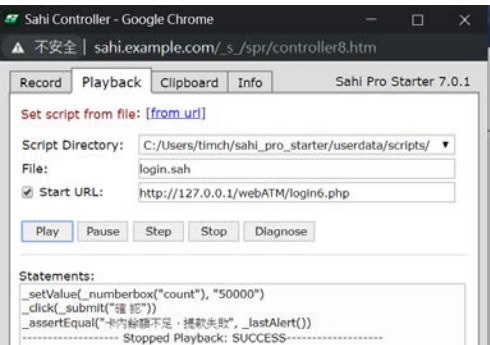
確認

出現錯誤 -1 不該可以提款 卡片餘額不應該增加  
測試三

卡片餘額:41123

轉帳帳號: 12345678901111111111

提款金額:50000



卡內餘額: 41123.00

提款金額: 50000

確認

127.0.0.1 顯示  
卡內餘額不足，提款失敗

確定

測試正確

## 4.7 0A-VV-007 個人存款系統

測試編號	0A-VV-007
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人存款系統
測試重點	執行存款功能，確認銀行戶頭的錢有按照指定的金額增加。
測試輸入	輸入要存款帳戶 輸入大於 100000000000 金額 輸入負數金額
輸出項目	出現存款成功的提示，並且金額有增加
測試準備	戶頭上有足夠的餘額，一筆個人的帳戶
環境需求	能上網的電腦。

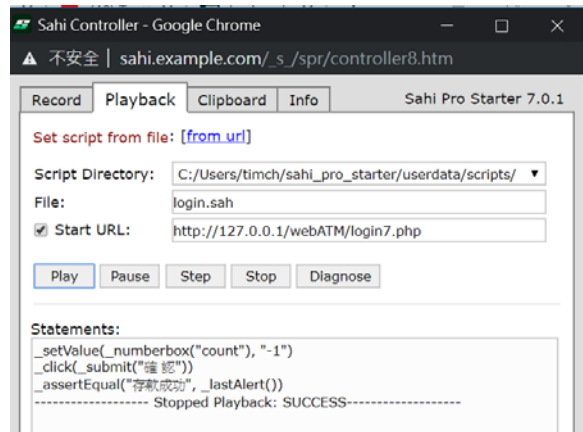
	作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	銀行戶頭的錢有按照指定的金額增加。
測試結果	<p>測試一</p> <p>卡片餘額:41123</p> <p>存入帳號: 12345678901111111111</p> <p>存入金額:1000</p>  <p>卡內餘額: 41123.00</p> <p>存款金額: <input type="text" value="1000"/></p> <p><input type="button" value="確認"/></p> <div> <p>127.0.0.1 顯示</p> <p>存款成功</p> <p><input type="button" value="確定"/></p> </div> <p>金額去增加 1000 元</p> <p>卡內餘額: 42123.00</p> <p>存款金額: <input type="text" value="1000"/></p> <p><input type="button" value="確認"/></p>

測試二

卡片餘額:42122

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:-1



卡內餘額: 42122.00

存款金額: -1

確認

127.0.0.1 顯示

存款成功

確定

出現錯誤 -1 不可以存款 存款金額也減少了

卡內餘額: 42121.00

存款金額: -1

確認

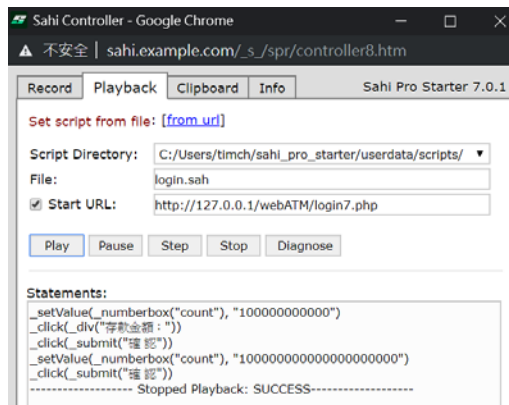


## 測試四

卡片餘額:42121

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:100000000000



卡內餘額: 42121.00

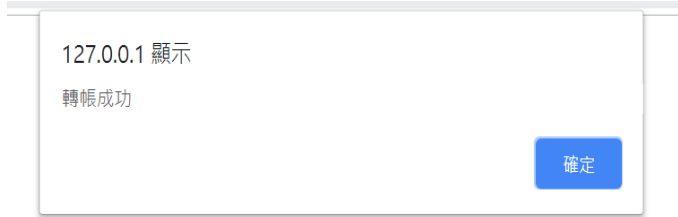
存款金額: 1000000000000000000

確認

測試正確 無法存款但缺少警告訊息

## 4.8 0A-VV-008 個人轉帳系統

測試編號	0A-VV-008
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人轉帳系統
測試重點	執行轉帳功能，確認銀行戶頭的錢有減少，確認確實有轉入該轉入的帳戶
測試輸入	輸入要轉帳帳戶 輸入大於存款餘額的金額 輸入負數金額
輸出項目	出現轉帳成功的提示，並且金額有減少
測試準備	戶頭上有足夠的餘額
環境需求	1.網的電腦。

	2.系統 windows XP 以上。
測試通過標準	轉出帳戶減少的金額與轉入帳戶增加的金額要相等
測試結果	<p>測試一</p> <p>卡片餘額:987354</p> <p>轉出帳號: 12345678912345678912</p> <p>轉入帳號: 12345678901111111111</p> <p>轉入金額:300</p>  <p>卡內餘額: 352.00</p> <p>轉帳帳號: 12345678901111111111</p> <p>轉帳金額: 300</p> <p>轉帳</p>  <p>金額去減少 300 元</p>

卡內餘額: 52.00

轉帳帳號: 轉帳金額: 

帳戶: 12345678901111111111 金額增加 300 元

類型	數額	時間
轉帳收入	300.00元	2019-01-02 21:48:19

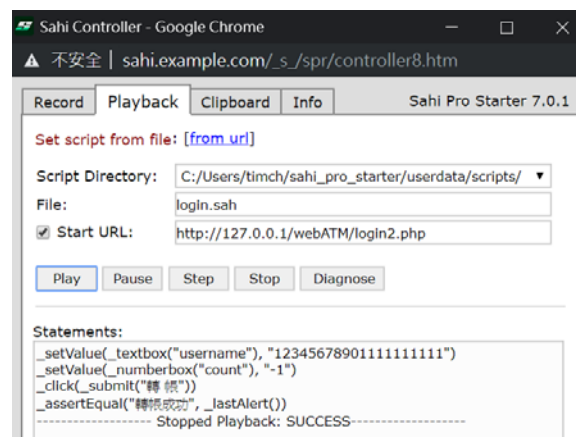
測試二

卡片餘額:52

轉出帳號: 12345678912345678912

轉入帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:-1



卡內餘額: 52.00

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額: -1

轉帳

127.0.0.1 顯示

轉帳成功

確定

轉帳支出 -1.00元

2019-01-02  
20:24:02

轉帳支出 -1.00元

2019-01-02  
20:24:47

出現錯誤 -1 不該轉出

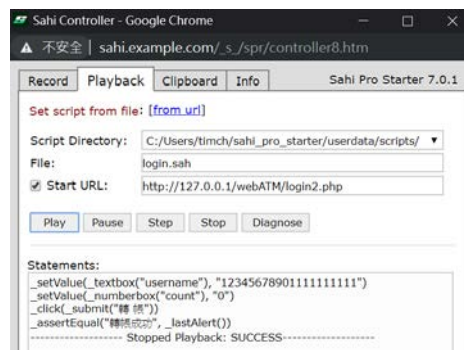
測試三

卡片餘額:53

轉出帳號: 12345678912345678912

轉入帳號: 12345678901111111111

轉帳金額:0



卡內餘額: 53.00

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額: 0

轉帳

出現錯誤 0 元無法轉出，沒有談出警告標語

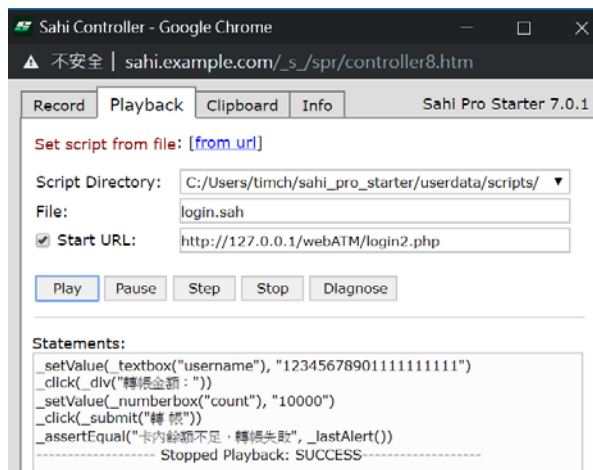
測試四

卡片餘額: 9401

轉出帳號: 12345678912345678912

轉入帳號: 12345678901111111111

轉帳金額: 10000



卡內餘額: 9401.00

轉帳帳號: 12345678901111111111

轉帳金額: 10000

轉帳

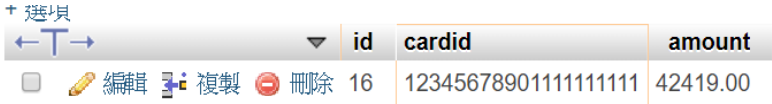
127.0.0.1 顯示

卡內餘額不足，轉帳失敗

確定

測試正確

## 4.9 0A-VV-009 個人餘額查詢系統

測試編號	0A-VV-009
Software version	1.0
測試日期	2019/01/02
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人餘額查詢系統
測試重點	查詢餘額是否與 DB 一致正確
測試輸入	輸入卡號
輸出項目	帳戶餘額顯示
測試準備	一筆銀行戶頭
環境需求	3. 能上網的電腦。 4. 作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	查詢餘額是否與 DB 一致正確
測試結果	<p>銀行帳戶:12345678901111111111</p> <p>卡號: 12345678901111111111</p> <p>幣種: TWD</p> <p>存款種類: 活期</p> <p>開卡時間: 2017-03-24 00:00:00</p> <p>卡內餘額: 42419.00元</p> <p>+ 選項               正確</p>

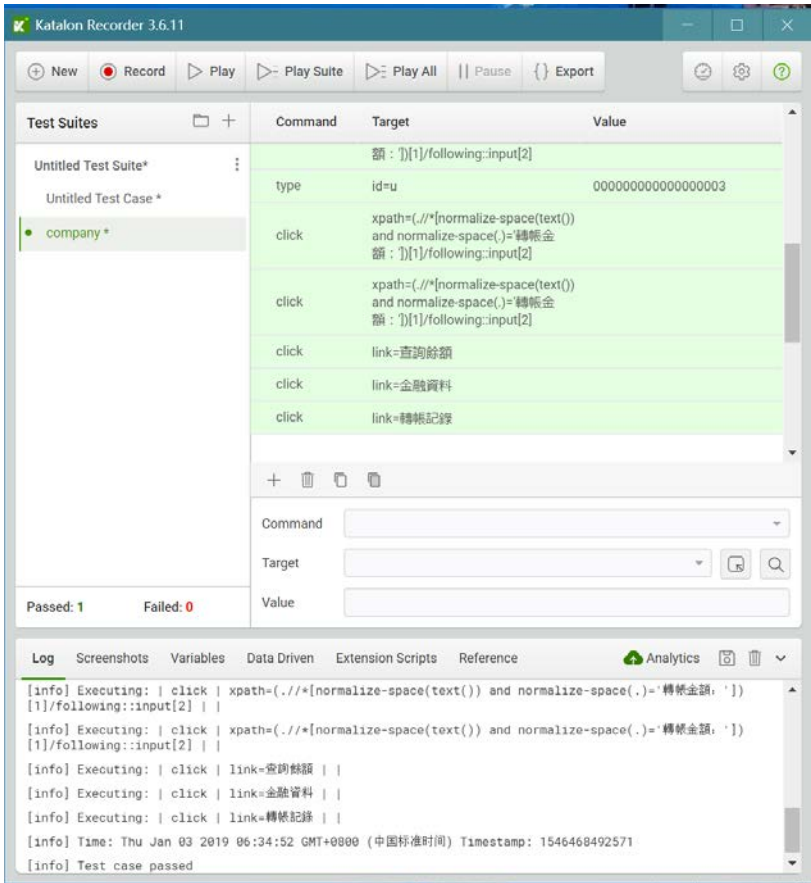
## 4.10 0A-VV-010 個人基本資料核對系統

測試編號	0A-VV-010
Software version	1.0

測試日期	2019/01/01														
測試人員	錢泓瑞														
測試項目	個人基本資料核對系統														
測試重點	核對持卡人的基本資料是否正確														
測試輸入	輸入銀行帳戶及密碼														
輸出項目	持卡人的基本資料														
測試準備	任一筆銀行帳戶														
環境需求	1.能上網的電腦。 2.作業系統 windows XP 以上。														
測試通過標準	本資料是否與 DB 一致正確														
測試結果	銀行帳戶：12345678901111111111														
	持卡人：徐昂人														
	身份證號：370305199609070744														
	聯繫方式：12345678911														
測試結果	現居地址：長庚益德樓														
	所持卡號：12345678901111111111														
	<table><tr><td>cardid</td><td>name</td><td>phone</td><td>address</td><td>pid</td></tr><tr><td>12345678901111111111</td><td>徐昂人</td><td>12345678911</td><td>長庚益德樓</td><td>370305199609070744</td></tr></table>					cardid	name	phone	address	pid	12345678901111111111	徐昂人	12345678911	長庚益德樓	370305199609070744
	cardid	name	phone	address	pid										
12345678901111111111	徐昂人	12345678911	長庚益德樓	370305199609070744											
正確															

#### 4.11 0A-VV-011 個人系統複測

測試編號	0A-VV-011
Software version	1.0
測試日期	2019/01/03
測試人員	錢泓瑞
測試項目	個人系統
測試重點	執行所有功能，確認銀行戶頭的錢變動是否正確。
測試輸入	輸入正確以及錯誤的輸入進行對照。
輸出項目	依照之前測試結果進行比對。

測試準備	戶頭上有足夠的餘額，資料庫正確。
環境需求	1.能上網的電腦。 2.作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	轉出帳戶減少的金額與轉入帳戶增加的金額要相等
測試結果	 <p>運用 Katalon 軟體重新進行 Recorder 自動測試 負值轉帳還是會顯示轉帳成功，但是金額未變動。</p>




[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#) |

Notice: Undefined index: pid in C:\xampp\htdocs\webATM\_b2\login2.php on line 100

基本資訊  
[轉帳匯款](#)  
 存簿提款  
 存簿存款  
 查詢餘額  
 金融資料  
 轉帳記錄

卡內餘額 : 2998340.00  
  
 轉帳帳號 :   
  
 轉帳金額 :



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan

127.0.0.1 显示

轉帳成功


[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#) |

Notice: Undefined index: pid in C:\xampp\htdocs\webATM\_b2\login3.php on line 104

基本資訊  
 轉帳匯款  
 存簿提款  
 存簿存款  
[查詢餘額](#)  
 金融資料  
 轉帳記錄

卡號 : 00000000000000000003  
  
 幣種 : TWD  
  
 存款種類 : 活期  
  
 開卡時間 : 2017-03-24 00:00:00  
  
 卡內餘額 : 2998340.00元



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan


[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#)

基本資訊

轉帳匯款

存簿提款

存簿存款

查詢餘額

金融資料

轉帳記錄

卡內餘額：1714.00

轉帳帳號：

轉帳金額：

轉帳



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan

127.0.0.1 顯示

轉帳成功

確定

卡內餘額：1714.00

轉帳帳號：

轉帳金額：

轉帳


[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#)

基本資訊

轉帳匯款

存簿提款

存簿存款

查詢餘額

金融資料

轉帳記錄

卡內餘額：88790.00

提款金額：

確認



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan

長庚大學 webATM 系統確認與驗證書

31

長庚大學資工系錢泓瑞© 版權所有

## 127.0.0.1 显示

扣款成功

确定



| 首頁 | 企業業務 | 個人業務 | 金融服務 | 小微貸款 |

基本資訊

卡內餘額：88990.00

轉帳匯款

提款金額：[-200]

存簿提款

確認

存簿存款

查詢餘額

金融資料

轉帳記錄



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan



| 首頁 | 企業業務 | 個人業務 | 金融服務 | 小微貸款 |

Notice: Undefined index: pid in C:\xampp\htdocs\webATM\_b2\login1.php on line 104

基本資訊

持卡人：

轉帳匯款

身份證號：

存簿提款

聯繫方式：

存簿存款

現居地址：

查詢餘額

所持卡號：000000000000000003

金融資料

轉帳記錄



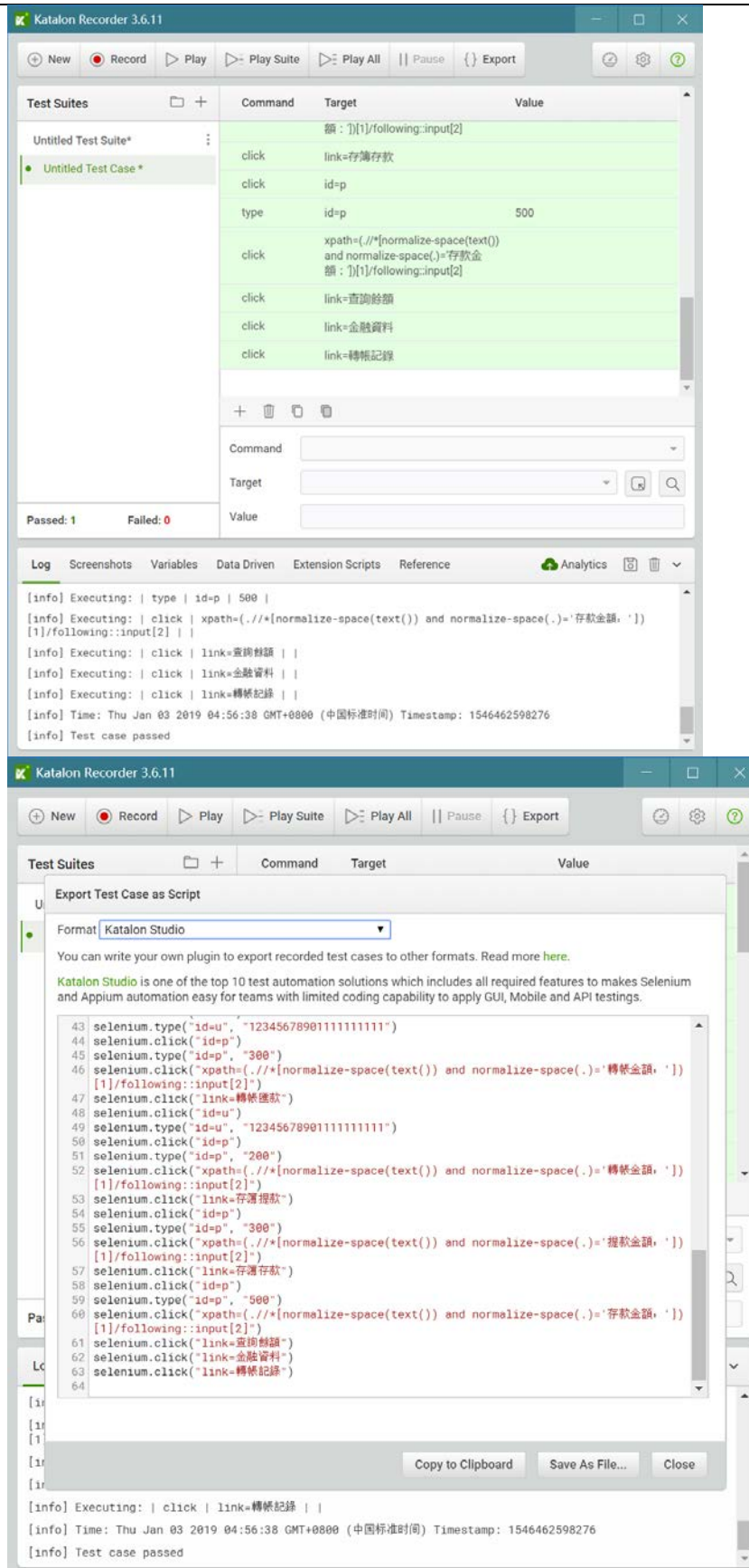
Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan


問題：

1. 轉帳給自己的帳戶會顯示轉帳成功，但金額正確。
2. 提款提負數帳戶金額依舊增加
3. 登錄企業時，因為沒有登出，所以造成個人不用登入進入錯誤帳戶的情況。

## 4.12 0A-VV-012 企業系統複測


測試編號	0A-VV-012
Software version	1.0
測試日期	2019/01/03
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業系統
測試重點	執行企業所有功能，確認相關功能是否還存在漏洞
測試輸入	輸入測試時所需的正確以及錯誤訊息，進行比照。
輸出項目	出現轉帳成功的提示，並且金額有減少
測試準備	戶頭上有足夠的餘額
環境需求	1.能上網的電腦。 2.作業系統 windows XP 以上。
測試通過標準	符合之前測試相關正確結果
測試結果	




[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#)

帳號：
密碼：

登錄



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan

卡內餘額：2998140.00

轉帳帳號：

轉帳金額：

轉帳

127.0.0.1 显示

轉帳成功

確定

基本資訊


轉帳匯款

查詢餘額

金融資料

轉帳記錄

類型	數額	時間
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:03
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:03
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:29
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:29




Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan


[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#)

基本資訊  
轉帳匯款  
查詢餘額  
金融資料  
轉帳記錄

類型	數額	時間
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:03
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:03
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:29
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:33:29
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:34:40
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:34:40
轉帳支出	100.00元	2019-01-03 06:34:41

Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan




[首頁](#) | [企業業務](#) | [個人業務](#) | [金融服務](#) | [小微貸款](#)

基本資訊  
轉帳匯款  
查詢餘額  
金融資料  
轉帳記錄

卡內餘額：2998140.00  
轉帳帳號：  
轉帳金額：



Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan

127.0.0.1 顯示  
轉帳成功



	<div data-bbox="483 219 691 282">  長庚銀行 </div> <div data-bbox="699 264 1062 286"> <a href="#">首頁</a>   <a href="#">企業業務</a>   <a href="#">個人業務</a>   <a href="#">金融服務</a>   <a href="#">小微貸款</a> </div> <div data-bbox="384 324 509 692"> <p>基本資訊</p> <p>轉帳匯款</p> <p><a href="#">查詢餘額</a></p> <p>金融資料</p> <p>轉帳記錄</p> </div> <div data-bbox="675 356 876 582"> <p>卡號：000000000000000003</p> <p>幣種：TWD</p> <p>存款種類：活期</p> <p>開卡時間：2017-03-24 00:00:00</p> <p>卡內餘額：2998340.00元</p> </div> <div data-bbox="1091 324 1453 640">  </div> <div data-bbox="738 698 1121 719"> Bank of Chang Gung university, Taoyuan City 33302, Taiwan </div> <p>問題：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轉給自己可以成功</li> <li>2. 歷史記錄格式錯誤</li> </ol>
--	---

### 4.13 0A-VV-013 資料庫測試

測試編號	0A-VV-013
Software version	1.0
測試日期	2019/01/03
測試人員	錢泓瑞
測試項目	企業系統
測試重點	資料庫正確性，安全性，以及正規化
測試輸入	無
輸出項目	無
測試準備	較完善的資料庫
環境需求	1.能上網的電腦。 2.作業系統 windows XP 以上。 3.MySQL
測試通過標準	符合正規資料庫的要求



## 測試結果

bank

新建

accountinfo

companyinfo

cuserinfo

personinfo

puserinfo

transactioninfo

calendar

chatroom

dish\_fp

information\_schema

mysql

显示全部

行数: 25

过滤行: 在表中搜索

按索引排序: 无

+ 选项

▼ cardid

password

pid

currency\_type

Deposit\_type

start\_date

init amount

编辑

复制

删除

0012345678901234567

123456

123456789012345678

TWD

活期

2017-03-24 00:00:00

0.00

编辑

复制

删除

1234567890111111111

123456

370305199609070744

TWD

活期

2017-03-24 00:00:00

0.00

编辑

复制

删除

12345678901234567890

123456

370305199602210741

TWD

活期

2017-05-11 10:12:42

0.00

编辑

复制

删除

12345678901234567899

123456

370305199606270747

TWD

活期

2017-05-11 10:33:38

0.00

编辑

复制

删除

12345678912345678912

941088

123456789012345678

TWD

活期

2017-03-24 00:00:00

0.00

编辑

复制

删除

12345678998765432122

123456

3411111111111111111

TWD

活期

2017-04-13 21:30:41

0.00

点击下箭头以设置显示的字段。

编辑

复制

删除

0

1234567890111111111

100.00

2017-03-24 14:40:39

12345678912345678912

转账支出

编辑

复制

删除

1

12345678912345678912

100.00

2017-03-24 14:40:39

1234567890111111111

转账支出

编辑

复制

删除

2

12345678912345678912

100.00

2017-04-15 10:07:13

12345678998765432122

转账支出

编辑

复制

删除

3

12345678998765432122

100.00

2017-04-15 10:07:13

12345678912345678912

转账支出

编辑

复制

删除

4

1234567890111111111

100.00

2019-01-01 00:14:12

NULL

提款支出

编辑

复制

删除

7

1234567890111111111

200.00

2019-01-01 00:20:33

NULL

存款收入

编辑

复制

删除

15

0000000000000000002

100.00

2019-01-01 01:16:41

12345678998765432122

转账支出

编辑

复制

删除

16

0000000000000000002

100.00

2019-01-01 01:23:08

1234567890111111111

转账支出

编辑

复制

删除

17

0000000000000000002

100.00

2019-01-01 01:23:08

0000000000000000002

转账收入

编辑

复制

删除

33

0000000000000000004

5.00

2019-01-01 01:42:13

1234567890111111111

转账收入

编辑

复制

删除

34

1234567890111111111

1.00

2019-01-01 01:42:59

0012345678901234567

转账支出

编辑

复制

删除

35

0012345678901234567

1.00

2019-01-01 01:42:59

1234567890111111111

转账收入

编辑

复制

删除

36

0012345678901234567

200.00

2019-01-03 04:43:19

1234567890111111111

转账支出

编辑

复制

删除

37

1234567890111111111

200.00

2019-01-03 04:43:19

0012345678901234567

转账收入

编辑

复制

删除

38

0012345678901234567

300.00

2019-01-03 04:43:29

NULL

提款支出

编辑

复制

删除

39

0012345678901234567

500.00

2019-01-03 04:44:01

NULL

存款收入

编辑

复制

删除

40

1234567890111111111

300.00

2019-01-03 04:48:40

1234567890111111111

转账支出

Password 看見，應該 hash 起來。  
轉賬時，非法轉賬有記錄