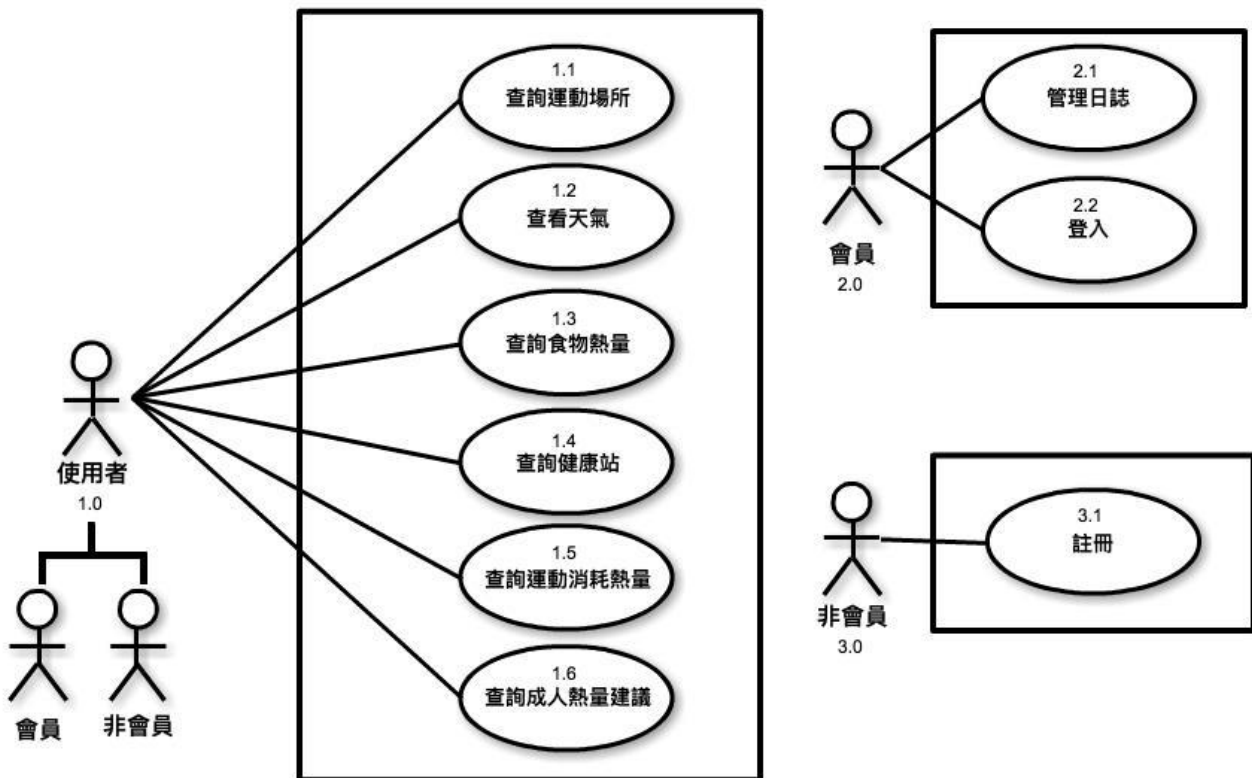


使用者案例圖



測試報告

1.1.1 第一階段：使用案例個別功能測試

◆ 使用案例 1.1 註冊

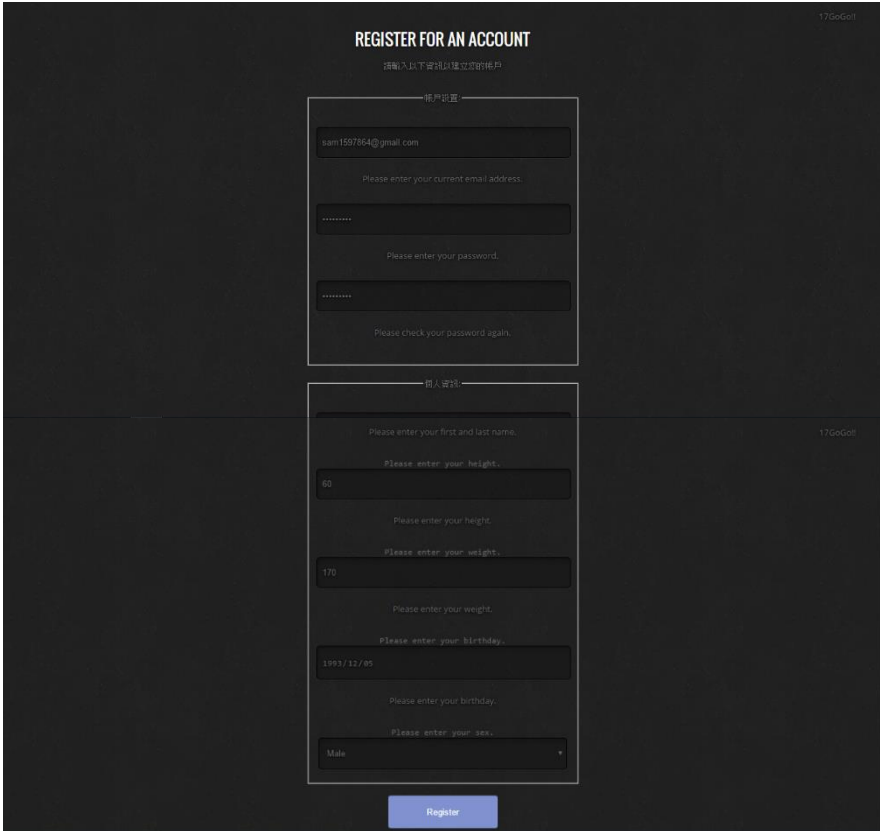
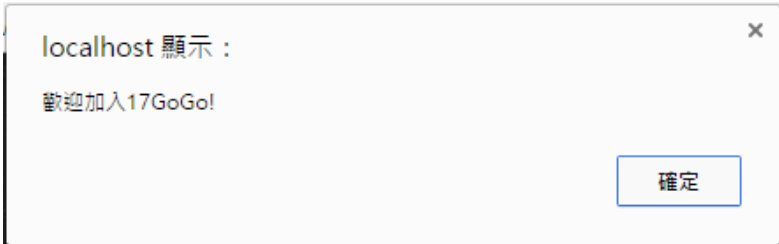
1. 鏈接測試

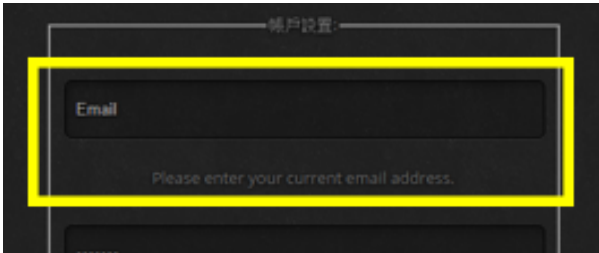
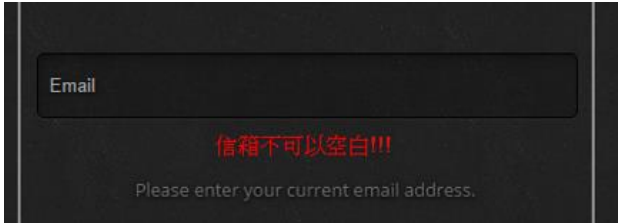
測試編號	U3.1_1-1
測試目標	非會員點選註冊可以成功出現填寫表單。
技術要求	點擊註冊按鈕，無其他特殊要求。
預期結果	出現註冊填寫表單。
測試過程	<p>1. 使用者點選註冊後進入填寫表單。</p>  <p>2. 檢查各個欄位與需求相同與否。</p> 
測試結果	PASS

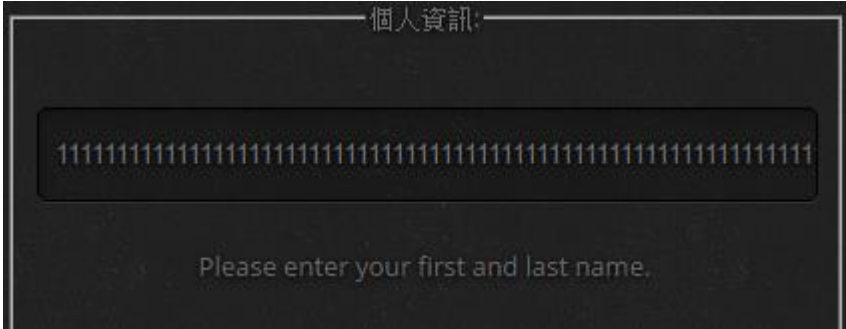
失敗原因	--
------	----

2. 表單測試

測試編號	U3.1_2-2																																						
測試目標	以正確方式填寫表單，能順利將值存入 DB。																																						
技術要求	<table> <tr> <th>ID</th><th>名稱</th><th>類型(長度)</th><th>說明</th></tr> <tr> <td>email</td><td>Email</td><td>Varchar(255)</td><td>不得為空、格式需含@</td></tr> <tr> <td>password</td><td>Password</td><td>Varchar(255)</td><td>不得為空</td></tr> <tr> <td>password2</td><td>Check Password</td><td>Varchar(255)</td><td>不得為空</td></tr> <tr> <td>name</td><td>Name</td><td>Varchar(255)</td><td>不得為空、登入者名字</td></tr> <tr> <td>height</td><td>Height</td><td>double</td><td>不得為空、大於 0</td></tr> <tr> <td>weight</td><td>Weight</td><td>double</td><td>不得為空、大於 0</td></tr> <tr> <td>birthday</td><td>Birthday</td><td>datetime</td><td>格式 yyyy/mm/dd</td></tr> <tr> <td>sex</td><td>Sex</td><td>Varchar(255)</td><td></td></tr> </table>			ID	名稱	類型(長度)	說明	email	Email	Varchar(255)	不得為空、格式需含@	password	Password	Varchar(255)	不得為空	password2	Check Password	Varchar(255)	不得為空	name	Name	Varchar(255)	不得為空、登入者名字	height	Height	double	不得為空、大於 0	weight	Weight	double	不得為空、大於 0	birthday	Birthday	datetime	格式 yyyy/mm/dd	sex	Sex	Varchar(255)	
ID	名稱	類型(長度)	說明																																				
email	Email	Varchar(255)	不得為空、格式需含@																																				
password	Password	Varchar(255)	不得為空																																				
password2	Check Password	Varchar(255)	不得為空																																				
name	Name	Varchar(255)	不得為空、登入者名字																																				
height	Height	double	不得為空、大於 0																																				
weight	Weight	double	不得為空、大於 0																																				
birthday	Birthday	datetime	格式 yyyy/mm/dd																																				
sex	Sex	Varchar(255)																																					
預期結果	1. 出現完成訊息。 2. 進入 Navicat 中察看 table : Member，出現該註冊者資料。																																						

測試過程	<div>1. 填寫表單內容：讓第一次使用本網站的使用者進行測試。</div> <div></div> <div>2. 按下〔註冊〕按鈕。</div> <div></div>																																																																
	<div>3. 進入 MySQL 檢查資料表內容</div> <table><tr><th>User_ID</th><th>User_Name</th><th>Sex</th><th>Height</th><th>Weight</th><th>Birth</th><th>Email</th><th>Pwd</th></tr><tr><td>▶</td><td>1 Chi</td><td>F</td><td>166</td><td>55</td><td>1994-06-25 00:00:00</td><td>77@gmail.com</td><td>1234567</td></tr><tr><td></td><td>2 123</td><td>other</td><td>123</td><td>123</td><td>1212-12-12 00:00:00</td><td>sam10431@yahoo.c</td><td>123</td></tr><tr><td></td><td>3 123</td><td>other</td><td>123</td><td>123</td><td>1212-12-12 00:00:00</td><td>u101029050@kmu.e</td><td>123</td></tr><tr><td></td><td>4 123</td><td>other</td><td>123</td><td>123</td><td>1212-12-12 00:00:00</td><td>u101029050@kmu.e</td><td>123</td></tr><tr><td></td><td>5 123</td><td>other</td><td>123</td><td>123</td><td>1212-12-12 00:00:00</td><td>u101029051@kmu.e</td><td>123</td></tr><tr><td></td><td>6 123</td><td>other</td><td>123</td><td>123</td><td>1212-12-12 00:00:00</td><td>u101029052@kmu.e</td><td>123</td></tr><tr><td></td><td>7 阿偉</td><td>men</td><td>60</td><td>170</td><td>1993-12-05 00:00:00</td><td>sam1597864@gmai</td><td>sam656259</td></tr></table>	User_ID	User_Name	Sex	Height	Weight	Birth	Email	Pwd	▶	1 Chi	F	166	55	1994-06-25 00:00:00	77@gmail.com	1234567		2 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	sam10431@yahoo.c	123		3 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029050@kmu.e	123		4 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029050@kmu.e	123		5 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029051@kmu.e	123		6 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029052@kmu.e	123		7 阿偉	men	60	170	1993-12-05 00:00:00	sam1597864@gmai	sam656259
User_ID	User_Name	Sex	Height	Weight	Birth	Email	Pwd																																																										
▶	1 Chi	F	166	55	1994-06-25 00:00:00	77@gmail.com	1234567																																																										
	2 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	sam10431@yahoo.c	123																																																										
	3 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029050@kmu.e	123																																																										
	4 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029050@kmu.e	123																																																										
	5 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029051@kmu.e	123																																																										
	6 123	other	123	123	1212-12-12 00:00:00	u101029052@kmu.e	123																																																										
	7 阿偉	men	60	170	1993-12-05 00:00:00	sam1597864@gmai	sam656259																																																										
測試結果	PASS																																																																
失敗原因	--																																																																

測試編號	U3.1_2-3
測試目標	確認使用者若未填寫完整即跳到到下一欄填寫，能夠出現警告訊息。
技術要求	輪流缺單一欄位值，欄位：email、password、name、height、weight、birthday、sex。
預期結果	預估結果：出現警告訊息。
測試過程	<div> <div>  </div> <div> <p>1. 以正確方式填寫資料，將單一欄位留白，以 email 為例。</p> <p>2. 檢驗是否有跳出警告訊息。</p> </div> </div> <div> <div>  </div> <div> <p>3. 重複 1、2 步驟，將 password、name、height、weight、birthday、sex 等欄位檢查完畢。</p> </div> </div>
測試結果	PASS
失敗原因	--

測試編號	U3.1_2-4
測試目標	欄位文字最大長度 255 字元。
技術要求	輪流測試單一欄位值，欄位：email、password、name、sex。
預期結果	InputText 不應出現第 256 個字元。
測試過程	<p>1. 以 email 為例，在 email 欄位輸入 256 個字元</p>  <p>2. 檢驗欄位內容之數字是否最多 255 個字元</p> <p>3. 重複 1、2 步驟，將 password、name、sex 等欄位檢查完畢。</p>
測試結果	PASS
失敗原因	--

測試編號	U3.1_2-5
測試目標	確認使用者若填寫錯誤的信箱格式，能夠出現警告訊息。
技術要求	使用者填寫錯誤的信箱格式。
預期結果	出現警告訊息。
測試過程	<div data-bbox="408 638 896 801" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以正確的方式填寫資料，將 email 填寫為 sam1234567。 2. 檢驗是否有出現警告訊息。 <div data-bbox="403 1126 916 1285" data-label="Image"> </div>
測試結果	PASS
失敗原因	--

測試編號	U3.1_2-6
測試目標	確認使用者若填寫的信箱已被使用，能夠出現警告訊息。
技術要求	使用者輸入已被使用的信箱，無其他特殊需求。
預期結果	出現「信箱已被使用」的警告訊息。
測試過程	<p>1. 以正確的方式填寫資料，將 email 填寫為 sam1597864@gmail.com。</p>  <p>2. 檢驗是否有出現警告訊息。</p> 
測試結果	PASS
失敗原因	--

測試編號	U3.1_2-7
測試目標	確認使用者若填寫不完整的身高體重數值，能夠成出現警告訊息。
技術要求	輪流缺單一欄位值，欄位：weight、height。
預期結果	出現「輸入錯誤」的警告訊息。
測試過程	<p>1. 以正確的方式填寫資料，已 height 為例，將數值填寫為 -1 OR 0。</p>  <p>2. 檢驗是否有出現警告訊息。</p>  <p>3. 重複 1、2 步驟，將 weight 欄位檢查完畢。</p>
測試結果	PASS
失敗原因	--

測試編號	U3.1_2-8
測試目標	認使用者若未填寫完整即送出，能夠出現警告訊息並留在註冊表單。
技術要求	輪流缺單一欄位值，欄位：email、password、name、height、weight、birthday、sex。
預期結果	出現警告訊息。
測試過程	<p>1. 以正確方式填寫資料，將單一欄位留白，以 email 為例。</p>  <p>2. 按下註冊，檢查是否有跳出警告訊息</p>  <p>3. 確定註冊表單是否保留使用者所填寫的資料</p> <p>4. 重複 1、2 步驟，將 password、name、height、weight、birthday、sex 欄位檢查完畢。</p>

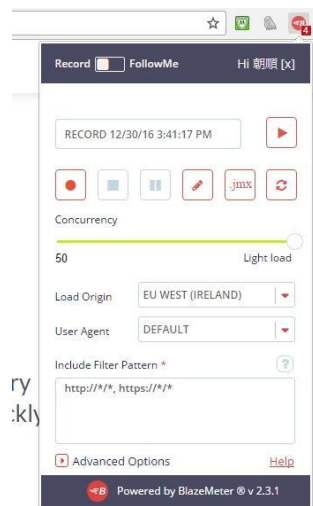
測試結果	PASS
失敗原因	--

3. 壓力測試

測試編號	U3.1_3-1
測試目標	了解進入註冊頁可承受之使用者人數。
技術要求	<p>點擊註冊並填寫資料後儲存送出。</p> <p>Test1：使用者人數為 50 以及重複 5 次動作。</p> <p>Test2：使用者人數為 100 以及重複 5 次動作。</p> <p>Test3：使用者人數為 200 以及重複 5 次動作。</p>

測試過程

1. 開啟 Chrome 點擊擴充元件 blazemeter



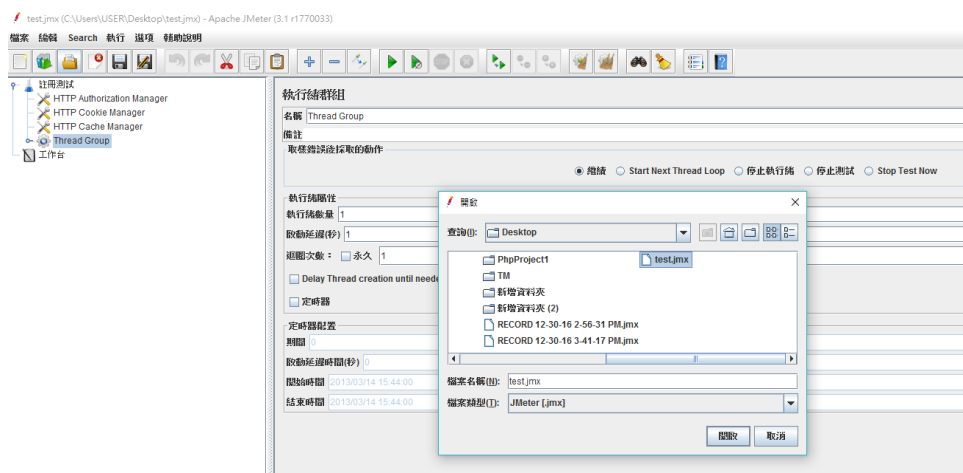
2. Blazemeter->Advanced Options 設定要記錄的訊息



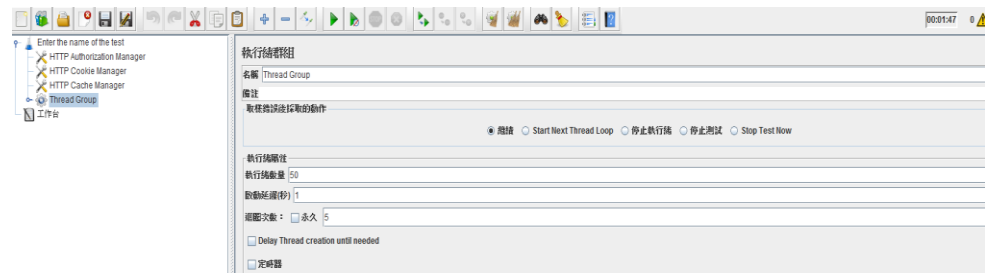
3. 輸入要錄製的網址並點擊 錄製按鈕，開始操作並錄製

4. 點擊 停止錄製按鈕，並使用 匯出.jmx 檔案

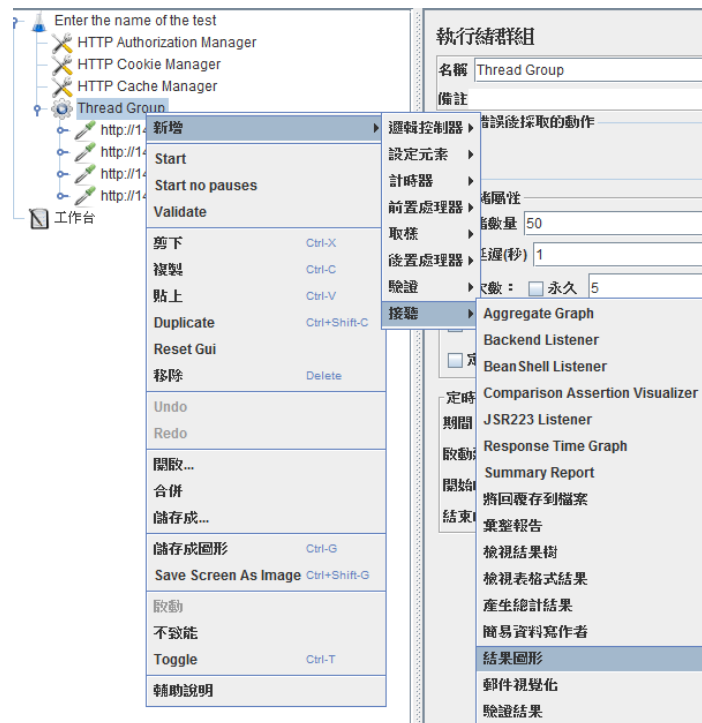
5. 開啟 JMeter 並匯入剛剛的.jmx 檔



6. 設定測試人數及次數



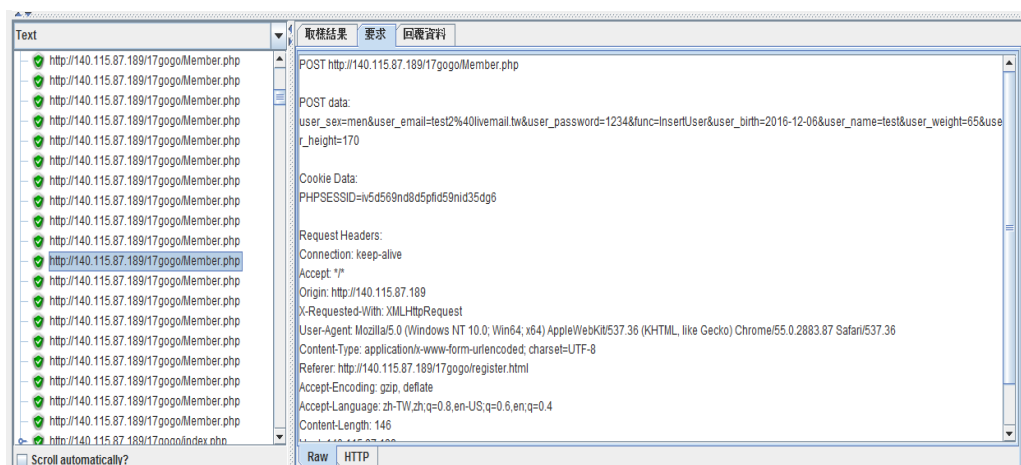
7. 新增->接聽->結果圖形



8. 新增->接聽->彙總報告

9. 新增->接聽->檢視結果樹(確認動作內容為註冊)

確認動作內容為註冊



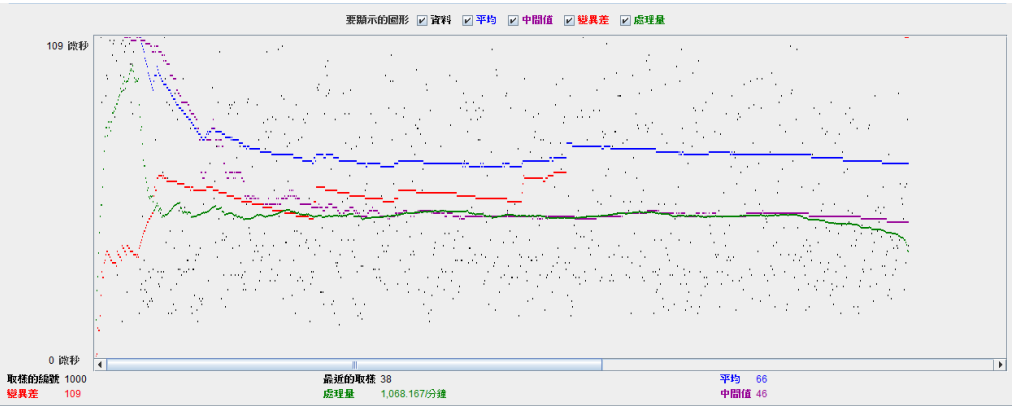
測試結果

Tset1 使用者 50 人 重複 5 次

彙整報告

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒千位元組	Sent KB/sec
http://140.115.87.189/17gogo/register.html	250	102	89	132	158	463	69	484	0.00%	5.4/sec	4221.21	31.55
http://140.115.87.189/17gogo/member.php	500	42	30	52	77	263	11	3033	0.00%	9.1/sec	4.66	5.59
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	250	78	60	117	146	453	33	500	0.00%	4.7/sec	10670.49	53.05
總計	1000	66	46	109	132	431	11	3033	0.00%	17.8/sec	13515.20	81.37

結果圖形

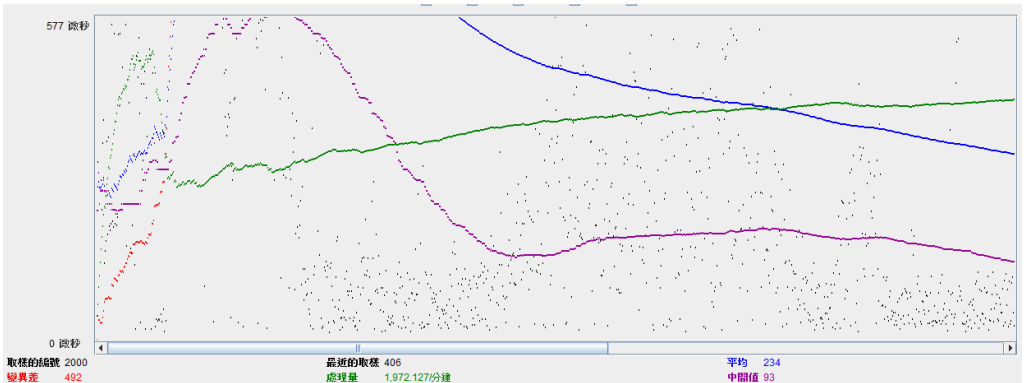


Tset2 使用者 100 人 重複 5 次

彙整報告

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒千位元組	Sent KB/sec
http://140.115.87.189/17gogo/register.html	500	406	124	609	2410	4136	68	5284	0.00%	9.5/sec	7448.27	55.81
http://140.115.87.189/17gogo/member.php	1000	146	47	334	618	1297	14	3175	0.00%	17.0/sec	8.71	10.45
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	500	238	115	521	624	1226	35	3265	1.00%	6.5/sec	19027.92	94.67
總計	2000	234	93	494	728	3085	14	5284	0.25%	32.9/sec	24894.43	150.08

結果圖形

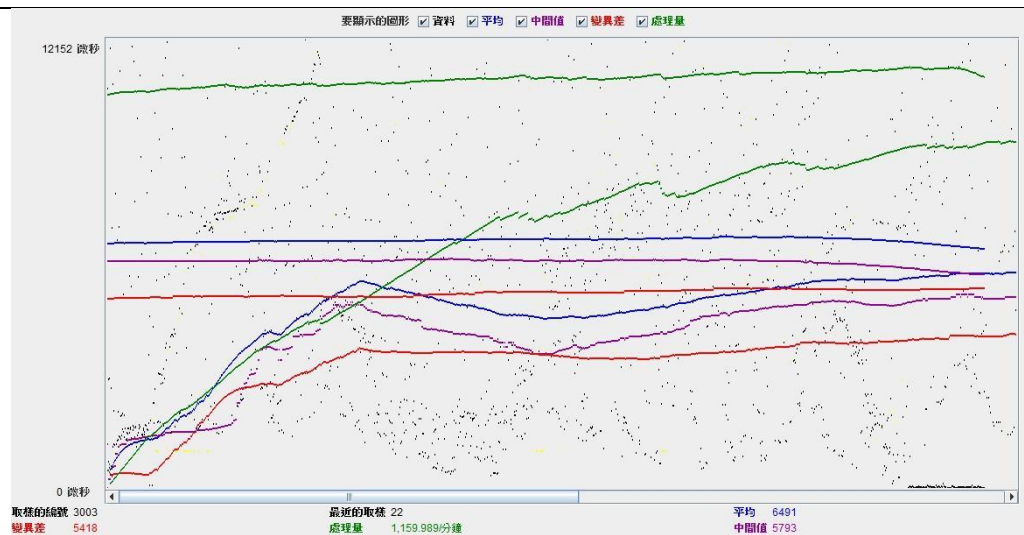


Tset3 使用者 200 人 重複 5 次

彙整報告

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒千位元組	Sent KB/sec
http://140.115.87.189/17gogo/register.html	1001	7115	7097	11136	12878	14065	65	17107	6.89%	6.7/sec	5069.85	38.05
http://140.115.87.189/17gogo/member.php	1001	2319	2041	4273	4838	5960	22	9504	2.60%	6.6/sec	4.35	4.11
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	1001	10038	8822	17250	23031	35173	14	44637	6.49%	6.5/sec	14687.16	72.44
總計	3003	6491	5793	12878	15556	27744	14	44637	5.33%	19.3/sec	19363.10	112.05

結果圖形



Test	取樣點	平均	最小	最大	錯誤率
1	1000	66ms	11	3003	0%
2	2000	234ms	14	5284	0.25%
3	3003	6491ms	14	44637	5.33%

1.1.2 第二階段：主功能整合測試

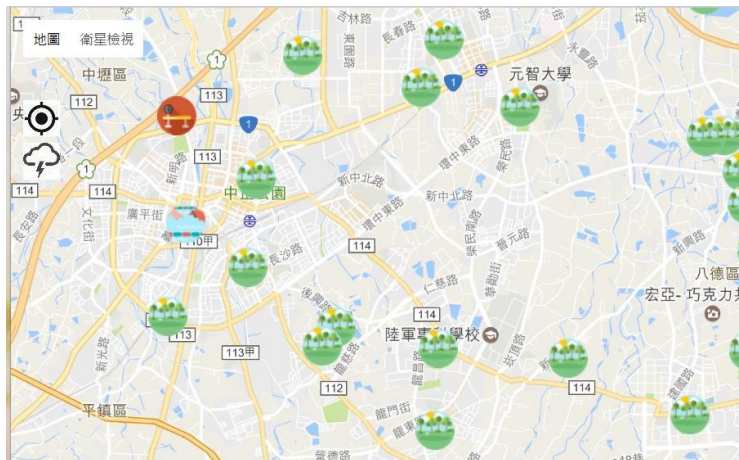
測試編號	UINT1.1_1.1.1_1.1.2_1.1.3_1.5_1.6
測試目標	<p>使用者如果想去運動，就上來查看與所在位置周圍合適的運動場所，順道查看了天氣狀況。接著，運動完以後，查詢了剛剛運動項目的消耗熱量以及查看成人熱量攝取建議，以確定等等可以飲食的量。USE</p> <p>CASE1.1、1.5、1.6.</p>
技術要求	<p>測試角色：非會員 3.0、會員 2.0</p> <p>測試流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 1.1 查詢運動場所2. 1.1.1 定位現在位置3. 1.1.2 查詢天氣狀況4. 1.1.3 查詢運動場所資訊5. 1.5 查詢運動消耗熱量6. 1.6 查詢成人熱量建議

預期結果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.1 查詢運動場所 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現地圖、運動場所圖標、定位鈕、天氣鈕 2. 1.1.1 定位現在位置 <ol style="list-style-type: none"> (a)成功標示出使用者目前位置 3. 1.1.2 查詢天氣狀況_選擇不同縣市 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現該縣市之天氣 (b)呈現空氣污染資訊 4. 1.1.3 查詢運動場所資訊_點選地圖上運動場所圖標 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現該地運動場所相關資訊 5. 1.5 查詢運動消耗熱量_輸入體重、選擇運動類型 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現計算過後的運動消耗熱量 6. 1.6 查詢成人熱量建議_選擇活動強度、輸入體重 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現建議攝取熱量
------	--

測試過程

1. 1.1 查詢運動場所

(a)呈現地圖、運動場所圖標、定位鈕、天氣鈕



2. 1.1.1 定位現在位置

(a)成功標示出使用者目前位置



3. 1.1.2 查詢天氣狀況_選擇不同縣市

(a)呈現該縣市之天氣



(b)呈現空氣污染資訊



4. 1.1.3 查詢運動場所資訊_點選地圖上運動場所圖標

(a)呈現該地運動場所相關資訊



5. 1.5 查詢運動消耗熱量_輸入體重、選擇運動類型

(a) 呈現計算過後的運動消耗熱量



The screenshot shows a web form titled "exercise" with a close button (X). It contains three input fields: "體重(KG) :" with the value "55", "運動類型 :" with the value "慢走(4公里/小時)", and "消耗熱量 :" with the calculated value "大約可消耗 192.5 大卡".

#防呆情況 1 體重為空白



The screenshot shows the "exercise" form with the "體重(KG) :" field empty. A red error message "體重不可為空白!!!" is displayed at the bottom of the form.

#防呆情況 2 體重為 0



The screenshot shows the "exercise" form with the "體重(KG) :" field containing the value "0". A red error message "體重必須要大於0!!!" is displayed at the bottom of the form.

6. 1.6 查詢成人熱量建議_選擇活動強度、輸入體重

(a)呈現建議攝取熱量



The 'advice' dialog box displays the following information:

- 活動強度: 高強度
- 體重(KG): 55
- 建議熱量: 每日建議攝取熱量 2200 大卡

A 'Search' button is visible at the bottom of the dialog.

#防呆情況 1 體重為空白



The 'advice' dialog box shows the following state:

- 活動強度: 低強度
- 體重(KG): (empty input field)
- 建議熱量: (empty output field)

A red error message is displayed at the bottom: 體重不可為空白!!!

#防呆情況 2 體重為 0



The 'advice' dialog box shows the following state:

- 活動強度: 低強度
- 體重(KG): 0
- 建議熱量: (empty output field)

A red error message is displayed at the bottom: 體重必須要大於0!!!

測試結果			
	步驟	預期結果	測試結果
	1	(a)呈現地圖、運動場所圖標、定位鈕、天氣鈕	PASS
	2	(a)成功標示出使用者目前位置	PASS
	3	(a)呈現該縣市之天氣	PASS
		(b)呈現空氣污染資訊	PASS
	4	(a)呈現該地運動場所相關資訊	PASS
	5	(a)呈現計算過後的運動消耗熱量	PASS
	6	(a)呈現建議攝取熱量	PASS
失敗原因	--		

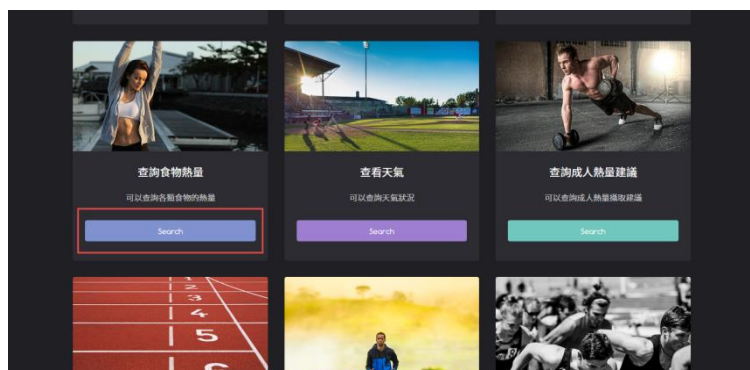
測試編號	UINT1.3_2.1_2.1.1.1_2.1.1.2_2.1.1.3_2.2
測試目標	會員在查詢完食物熱量後，登入帳戶使用管理日誌的功能。先新增一個日誌，新增一份餐點，修改之前日誌的內容後，又將稍早新增的餐點刪除。USE CASE：1.3、2.1、2.2。
技術要求	<p>測試角色：會員 2.0</p> <p>測試流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1.3 查詢食物熱量_輸入數量 2. 2.2 登入_輸入帳號密碼 3. 2.1 管理日誌+2.1.1 新增日誌 4. 2.1.1.1 新增餐點 5. 2.1.1.2 修改餐點 6. 2.1.1.3 刪除餐點

預期結果	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1.3 查詢食物熱量_輸入數量 <ol style="list-style-type: none"> (a) 呈現食物熱量 2. 2.2 登入-輸入帳號密碼 <ol style="list-style-type: none"> (a) 出現登入成功訊息 3. 2.1 管理日誌+2.1.1 新增日誌 <ol style="list-style-type: none"> (a) 管理日誌：跳轉至管理日誌頁面並可瀏覽日誌 (b) 新增：成功新增一個日誌後出現成功訊息並可瀏覽 (c) 管理：跳轉新增日誌頁面並可瀏覽日誌裡的餐點 4. 2.1.1.1 新增餐點 <ol style="list-style-type: none"> (a) 新增餐點成功提示 (b) 可瀏覽方才新增的餐點 5. 2.1.1.2 修改餐點 <ol style="list-style-type: none"> (a) 修改餐點成功提示 (b) 可瀏覽方才新增的餐點 6. 2.1.1.3 刪除餐點 <ol style="list-style-type: none"> (a) 刪除餐點成功提示
------	--

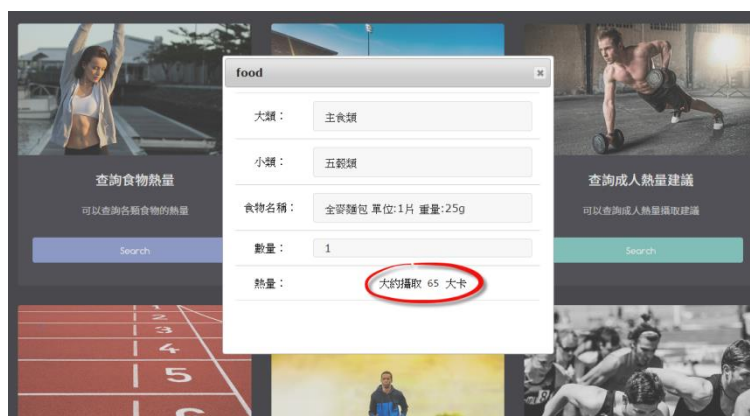
測試過程

1. 查詢食物熱量_輸入數量

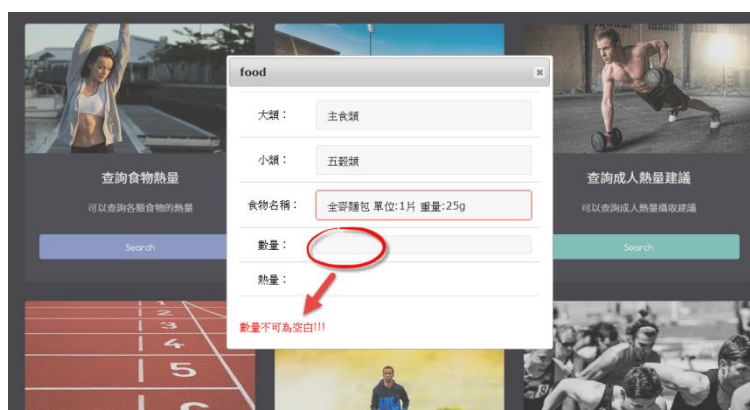
點選查詢食物熱量的 Search



選擇欲查詢的食物，輸入數量後呈現食物熱量

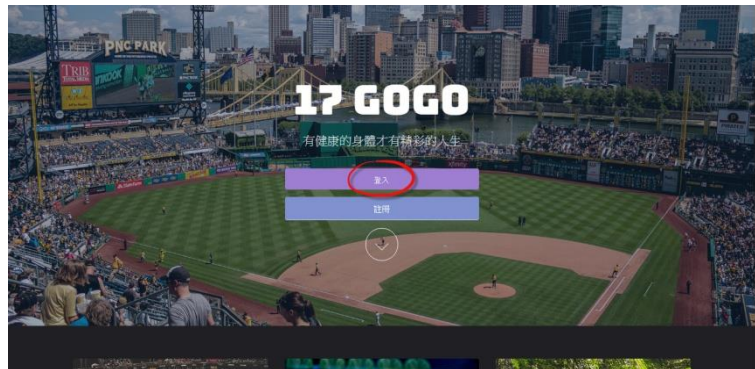


若數量為空白則給予提示字元

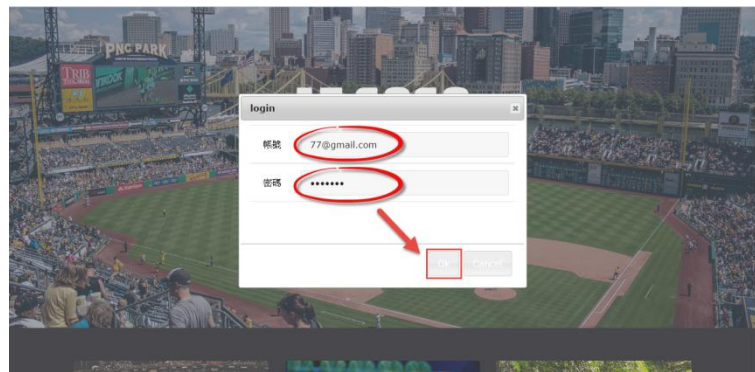


2. 2.2 登入_輸入帳號密碼

點選登入鈕



輸入帳號密碼後點選 OK



若輸入格式不正確則會出現錯誤

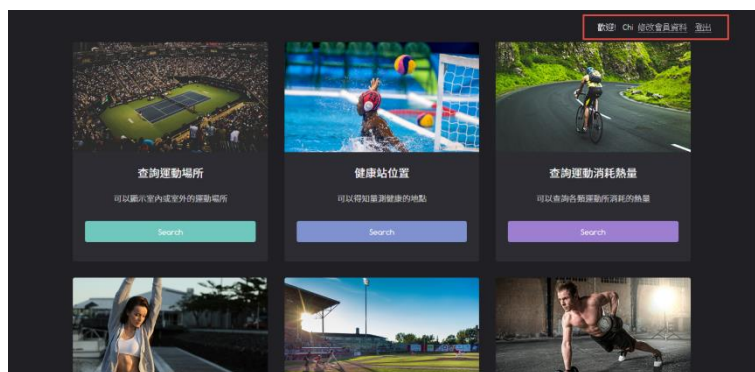
帳號格式不對



帳號密碼不可為空



登入成功後，出現登入成功訊息

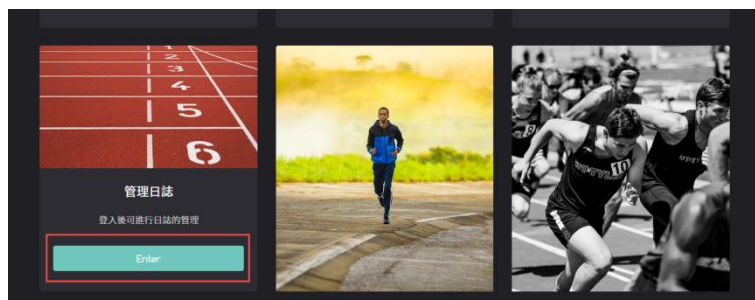


登入失敗，出現登入失敗訊息

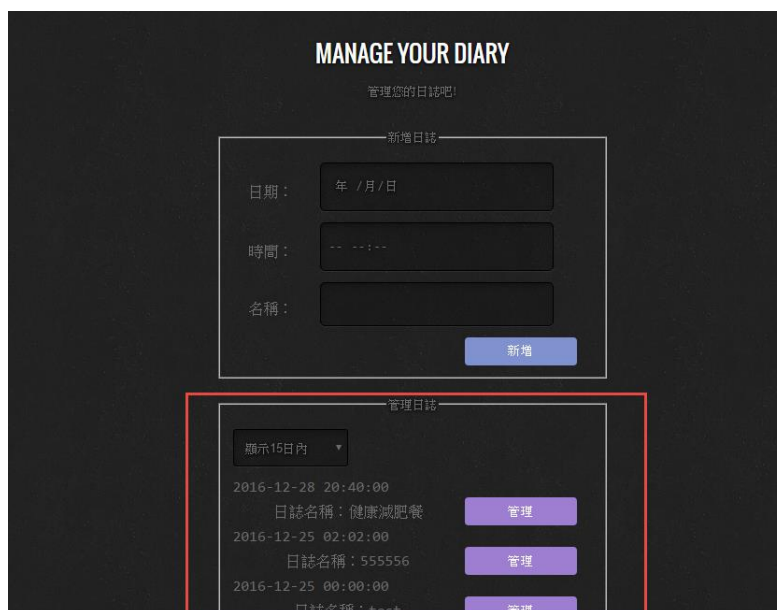


3. 2.1 管理日誌+2.1.1 新增日誌

點選管理日誌的按鈕



管理日誌：跳轉至管理日誌頁面並可瀏覽日誌

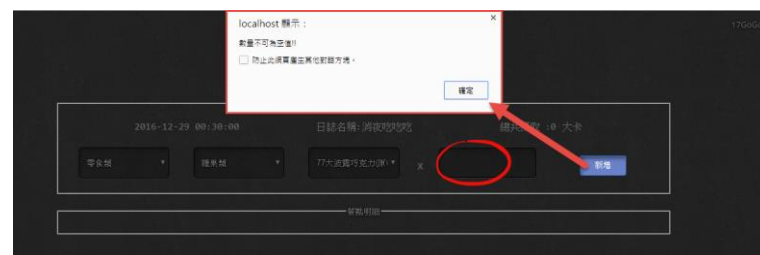


管理：跳轉新增日誌頁面並可瀏覽日誌裡的餐點



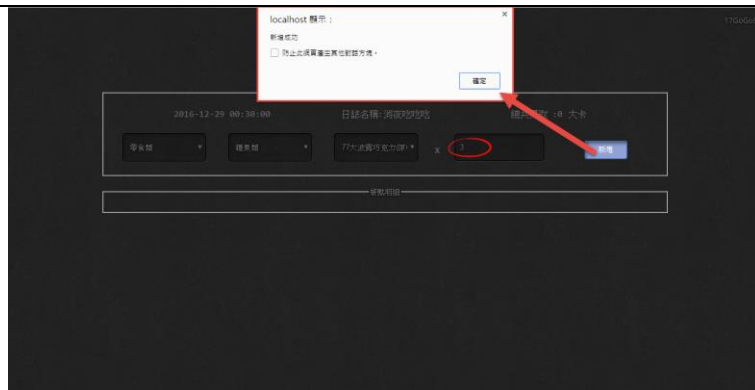
4. 2.1.1.1 新增餐點

輸入格式不正確則會出現錯誤：數量不可為空值



新增餐點成功提示，並可進行瀏覽





可瀏覽方才新增的餐點

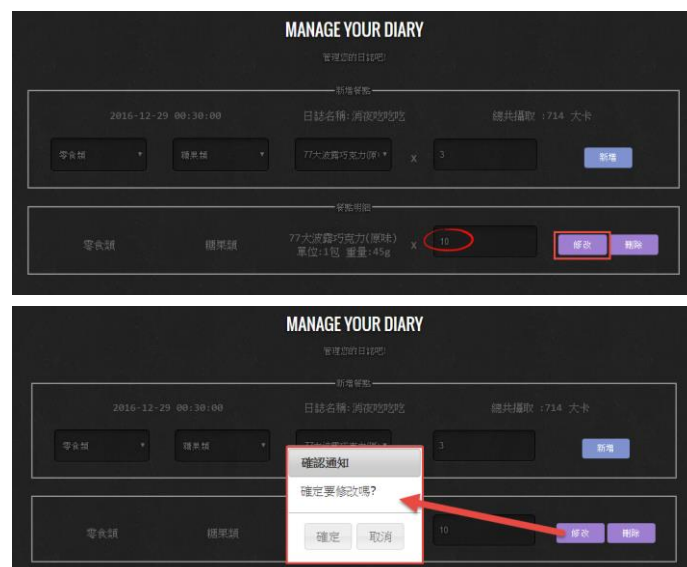


5. 2.1.1.2 修改餐點

修改格式不正確則會出現錯誤：數量不可為空值



修改餐點成功提示



可瀏覽方才修改的餐點

MANAGE YOUR DIARY
管理您的日記吧!

新增餐點

2016-12-29 00:30:00 日誌名稱: 消夜吃吃喝喝 總共攝取: 2380 大卡

零食類 糖果類 77大波露巧克力(原味) X 3 新增

零食類 糖果類 77大波露巧克力(原味) 單位: 1包 重量: 45g X 10 修改 刪除

6. 2.1.1.3 刪除餐點

點選刪除

MANAGE YOUR DIARY
管理您的日記吧!

新增餐點

2016-12-29 00:30:00 日誌名稱: 消夜吃吃喝喝 總共攝取: 2380 大卡

零食類 糖果類 77大波露巧克力(原味) X 10 修改 刪除

刪除餐點成功提示

MANAGE YOUR DIARY
管理您的日記吧!

新增餐點

2016-12-29 00:30:00 日誌名稱: 消夜吃吃喝喝 總共攝取: 2380 大卡

零食類 糖果類 77大波露巧克力(原味) X 10 修改 刪除

確認通知
確定要刪除嗎?
確定 取消

localhost 顯示:
刪除成功!
防止此網頁產生其他封鎖行為。
確定

餐點已成功刪除

MANAGE YOUR DIARY
管理您的日記吧!

新增餐點

2016-12-29 00:30:00 日誌名稱: 消夜吃吃喝喝 總共攝取: 0 大卡

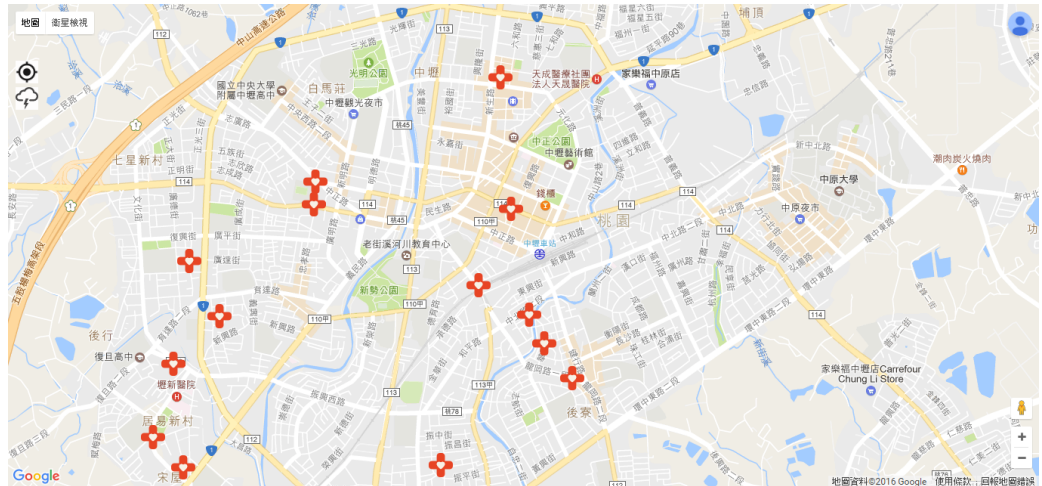
零食類 糖果類 77大波露巧克力(原味) X 3 新增

測試結果	1	1.3 查詢食物熱量_輸入數量	(a)呈現食物熱量	PASS
	2	2.2 登入-輸入帳號密碼	(a)出現登入成功訊息	PASS
	3	2.1 管理日誌 +2.1.1 新增日誌	(a)管理日誌：跳轉至管理日誌頁面並可瀏覽日誌	PASS
			(b)新增：成功新增一個日誌後出現成功訊息並可瀏覽	PASS
			(c)管理：跳轉新增日誌頁面並可瀏覽日誌裡的餐點	PASS
	4	2.1.1.1 新增餐點	(a)新增餐點成功提示	PASS
			(b)可瀏覽方才新增的餐點	PASS
	5	2.1.1.2 修改餐點	(a)修改餐點成功提示	PASS
			(b) 可瀏覽方才新增的餐點	PASS
	6	2.1.1.3 刪除餐點	(a) 刪除餐點成功提示	PASS

測試編號	UINT1.4_1.4.1_1.4.2_1.4.3
測試目標	使用者如果想知道自己的身體狀況，就上來查看與所在位置周圍合適的健康站，並查看了天氣狀況。USE CASE1.4.
技術要求	<p>測試角色：使用者 1.0</p> <p>測試流程如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.4 查詢健康站 1.4.1 定位現在位置 1.4.2 查詢天氣狀況 1.4.3 查詢健康站資訊

<p>預期結果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.4 查詢健康站 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現地圖、健康站圖標、定位鈕、天氣鈕 1.4.1 定位現在位置 <ol style="list-style-type: none"> (a)成功標示出使用者目前位置 1.4.2 查詢天氣狀況_選擇不同縣市 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現該縣市之天氣 (b)呈現空氣污染資訊 1.4.3 查詢運動場所資訊_點選地圖上運動場所圖標 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現該地運動場所相關資訊
<p>測試過程</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.4 查詢健康站 <ol style="list-style-type: none"> (a)呈現地圖、健康站圖標、定位鈕、天氣鈕 <p>使用者點選健康站位置查詢後進，成功顯示圖。</p> 

檢查各個需求相同與否。



2. 1.4.1 定位現在位置

(a)成功標示出使用者目前位置

使用者點選地圖上的定位圖標後，並成功定位使用者所在位置。



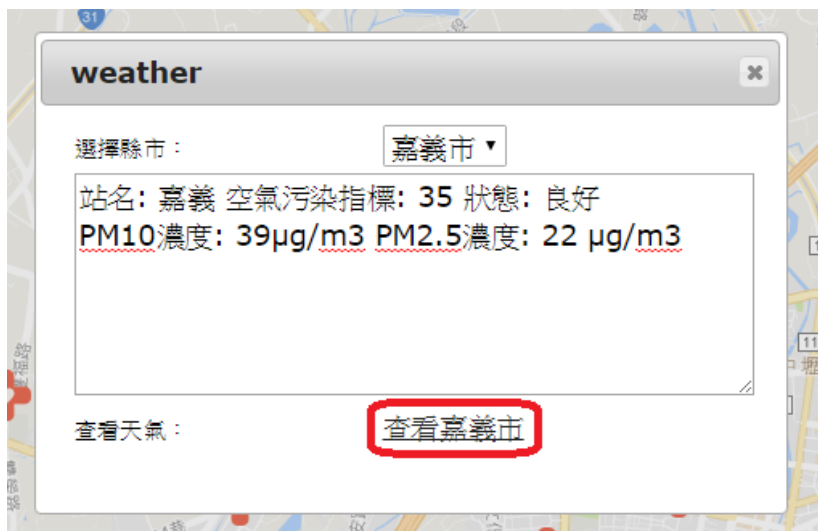
3. 1.4.2 查詢天氣狀況_選擇不同縣市

使用者點選地圖上的天氣圖標後，並成功出現天氣資訊的視窗。



呈現該縣市之天氣

使用者點選天氣視窗上的察看地區天氣，成功出現地區資訊的網頁。



檢查網頁各個顯示資訊相同與否。

嘉義市

15.0°C

陰短暫雨

14°-14°

陰短暫雨，早晚寒冷，請適時添加衣物。(28日)受大陸冷氣團影響，嘉義市區為多雲的天氣。

嘉義氣象站今日最高溫15.1度，最低溫12.8度。

今晚明晨為多雲短暫雨的天气，氣溫預測14-15度，外出請攜帶雨具備用並注意保暖。

明(29日)大陸冷氣團減弱，加上第26號颱風也為臺灣地區帶來一些水氣，嘉義市區為多雲短暫雨的天气，中午過後雨勢才會減緩，請攜帶雨具備用。

早晚仍寒冷，鄉親請適時添加衣物。

今明預報

嘉義市	溫度	天氣狀況	舒適度	降雨機率
今晚至明晨 00:00 - 06:00	14°-14°		寒冷	60%
明日白天 06:00 - 18:00	14°-21°		寒冷至稍有寒意	30%
明日晚上 18:00 - 06:00	16°-18°		稍有寒意	20%

一週預報

嘉義市	12/29	12/30	12/31	01/01	01/02	01/03	01/04
白天	 14°-21°	 16°-24°	 17°-27°	 17°-28°	 18°-28°	 18°-27°	 18°-27°
晚上	 16°-18°	 17°-20°	 17°-22°	 18°-23°	 19°-23°	 19°-23°	 19°-23°

(b)呈現空氣污染資訊

可選擇不同縣市，將出現空汙資訊

weather

選擇縣市：

嘉義市

臺北市

新北市

臺中市

臺南市

高雄市

基隆市

桃園市

新竹市

新竹縣

苗栗縣

彰化縣

南投縣

雲林縣

嘉義市

嘉義縣

站名：嘉義 空氣污染指標：良好

PM10濃度：39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM2.5濃度：22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

查看天氣：

1.4.3 查詢運動場所資訊_點選地圖上運動場所圖標

(a)呈現該地運動場所相關資訊

使用者點擊地圖上的健康站，成功出現健康站的位置資訊。



測試結果

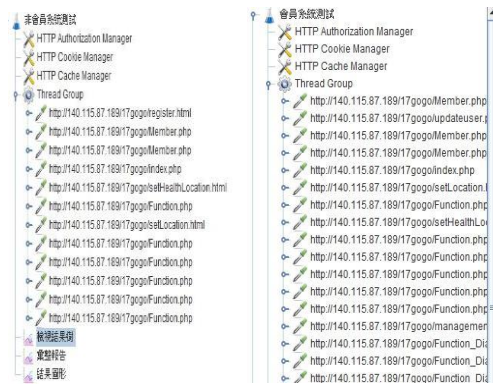
1	1.4 查詢健康站	(a)呈現地圖、健康站圖標、定位鈕、天氣鈕	PASS
2	1.4.1 定位現在位置	(a)成功標示出使用者目前位置	PASS
3	1.4.2 查詢天氣狀況_選擇不同縣市	(a)呈現該縣市之天氣	PASS
		(b)呈現空氣污染資訊	PASS
4	1.4.3 查詢運動場所資訊_點選地圖上運動場所圖標	(a)呈現該地運動場所相關資訊	PASS

1.1.3 第三階段：系統壓力測試

測試編號	SYST
測試目標	預估系統可以容納多少使用者
技術要求	<p>同時模擬會員及非會員兩個腳色，執行所有能夠執行的功能：</p> <p>非會員：查詢運動場所、健康站位置、查詢運動消耗熱量、查詢食物熱量、查看天氣、查詢成人熱量建議、註冊</p> <p>會員：查詢運動場所、健康站位置、查詢運動消耗熱量、查詢食物熱量、查看天氣、查詢成人熱量建議、管理日誌、管理餐點、修改會員資料</p> <p>Test1：使用者人數各為 50 人以及重複 3 次動作</p> <p>Test2：使用者人數各為 100 人以及重複 3 次動作</p> <p>Test3：使用者人數各為 150 人以及重複 3 次動作</p>

測試過程

1. 利用 JMeter 建立兩個測試檔案分別為會員及非會員



Test1 每分鐘 50 人，持續三輪

會員:

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒千... Sent K...
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	450	16	13	18	27	215	3	298	0.00%	5.8/sec	3.43
http://140.115.87.189/17gogo/updateuser.php	150	80	75	94	108	177	62	206	0.00%	2.1/sec	1639.54
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	150	21	19	25	35	55	14	121	0.00%	1.9/sec	4344.12
http://140.115.87.189/17gogo/selfHealth_location.html	150	46	42	50	93	101	35	104	0.00%	1.9/sec	74.19
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	1350	11	13	17	18	26	3	191	0.00%	14.6/sec	115.09
http://140.115.87.189/17gogo/selfHealth_location.html	150	44	43	48	53	95	24	99	0.00%	2.0/sec	64.28
http://140.115.87.189/17gogo/management.php	150	74	72	84	91	118	58	169	0.00%	1.8/sec	41.66
http://140.115.87.189/17gogo/Function_Diary.php	2550	22	14	47	74	190	1	354	0.00%	26.8/sec	183.93
http://140.115.87.189/17gogo/detail.php	150	73	71	80	91	110	58	161	0.00%	1.8/sec	56.64
總計	5250	24	15	69	78	158	1	354	0.00%	50.9/sec	4847.92

非會員:

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒千位元組	Sent KB/sec
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	150	81	75	104	122	219	60	227	0.00%	2.5/sec	1958.54	14.52
http://140.115.87.189/17gogo/updateuser.php	300	29	24	51	68	100	7	124	0.00%	4.3/sec	2.23	2.64
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	150	23	20	34	38	64	14	93	0.00%	2.2/sec	5020.37	24.70
http://140.115.87.189/17gogo/selfHealth_location.html	150	48	44	54	94	110	38	114	0.00%	2.2/sec	83.06	9.11
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	900	11	14	18	19	20	3	87	0.00%	11.7/sec	137.30	6.61
http://140.115.87.189/17gogo/selfHealth_location.html	150	46	43	59	74	109	25	109	0.00%	2.2/sec	71.57	9.27
總計	1800	27	17	65	76	108	3	227	0.00%	22.2/sec	5881.49	55.43

Test2 每分鐘 100 人，持續三輪

會員:

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒	Sent K
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	900	245	16	715	851	1038	3	3347	2.33%	0.4/sec	5.27	4.93
http://140.115.87.189/17gogo/updateuser.php	300	1759	1321	4820	5280	5937	3	6452	10.00%	2.8/sec	2148.03	16.42
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	300	1633	1304	2810	4683	8838	2	13859	17.67%	2.8/sec	6091.64	29.95
http://140.115.87.189/17gogo/setLocation.html	300	1642	1790	2841	3269	3972	2	4349	15.67%	2.9/sec	124.92	11.42
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	2700	119	14	561	729	962	2	1375	1.93%	21.9/sec	169.44	12.25
http://140.115.87.189/17gogo/setHealthLocation.html	300	1643	1862	2862	3339	3910	2	4611	20.33%	2.8/sec	94.69	11.07
http://140.115.87.189/17gogo/management.php	300	1303	1419	2312	2675	3320	3	3943	17.67%	2.8/sec	63.33	16.75
http://140.115.87.189/17gogo/Function_Diary.php	5100	106	16	509	649	862	1	1610	2.00%	43.0/sec	1090.76	24.77
http://140.115.87.189/17gogo/detail.php	300	866	820	1536	1864	2242	3	21006	17.67%	2.8/sec	87.57	16.97
總計	10500	356	18	1186	1910	3406	1	21006	4.50%	75.3/sec	7659.87	113.73

非會員:

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒	Sent
http://140.115.87.189/17gogo/register.html	300	1649	361	4559	5287	5650	63	6161	0.00%	4.5/s...	3527...	26.14
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	600	353	58	1578	1735	2164	20	2456	0.00%	7.6/s...	3.92	4.65
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	300	146	31	435	529	936	14	1329	0.33%	4.1/s...	9149...	45.04
http://140.115.87.189/17gogo/setHealthLocation...	300	151	53	412	566	915	35	1105	0.00%	4.1/s...	154.01	16.90
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	1800	23	13	19	106	316	3	569	0.00%	22.1/...	259.98	12.51
http://140.115.87.189/17gogo/setLocation.html	300	183	49	515	748	915	22	1035	0.00%	4.1/s...	135.66	17.58
總計	3600	248	23	444	1341	4403	3	6161	0.03%	39.0/...	1030...	97.21

Test3 每分鐘 150 人，持續三輪

會員:錯誤率偏高，故將人數降至 80 人

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒	Sent
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	720	74	12	267	481	779	2	854	0.00%	8.0/sec	5.20	5.29
http://140.115.87.189/17gogo/updateuser.php	240	1128	83	3447	3762	4117	65	4223	0.00%	3.1/sec	2471...	19.14
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	240	44	21	86	153	514	13	642	0.00%	3.1/sec	7042...	35.06
http://140.115.87.189/17gogo/setLocation.html	240	52	43	94	102	170	35	184	0.00%	3.1/sec	120...	13.14
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	2160	14	6	18	34	162	3	688	0.00%	23.1/sec	182...	13.21
http://140.115.87.189/17gogo/setHealthLocation.html	240	50	43	68	98	128	27	532	0.00%	3.1/sec	101...	13.47
http://140.115.87.189/17gogo/management.php	240	83	75	99	125	188	60	710	0.00%	2.9/sec	67.50	18.78
http://140.115.87.189/17gogo/Function_Diary.php	4080	39	26	82	129	322	1	687	0.00%	43.8/sec	4113...	25.71
http://140.115.87.189/17gogo/detail.php	240	79	74	89	99	181	60	679	0.00%	2.9/sec	90.78	18.62
總計	8400	70	19	84	138	809	1	4223	0.00%	78.0/sec	1077...	124...

非會員:

Label	取樣數	平均值	中間值	90% Line	95% Line	99% Line	最小值	最大值	錯誤率	處理量	每秒	Sent
http://140.115.87.189/17gogo/register.html	450	3819	2689	7536	9117	11049	837	12432	0.00%	4.2/sec	3253...	24.28
http://140.115.87.189/17gogo/Member.php	900	1605	1173	4232	4655	5346	19	6069	0.00%	7.7/sec	3.95	4.68
http://140.115.87.189/17gogo/index.php	450	2531	2365	3974	4552	5955	19	7194	0.44%	4.2/sec	9394...	46.33
http://140.115.87.189/17gogo/setHealthLocatio...	450	2824	2979	4049	4346	5423	40	6159	0.89%	4.2/sec	158.03	17.31
http://140.115.87.189/17gogo/Function.php	2700	462	16	1353	1577	1912	3	2919	0.00%	23.1/sec	272.08	13.09
http://140.115.87.189/17gogo/setLocation.html	450	2718	2921	4217	4602	5461	35	7677	0.67%	4.2/sec	140.95	18.23
總計	5400	1489	1120	3695	4566	7334	3	12432	0.17%	39.9/sec	1050...	99.41

測試結果

會員:

測試	使用者	重複次數	平均反應 ms	最久反應	錯誤率
1	50	3	24	354	0
2	100	3	356	21006	4.5
3	80	3	70	4223	0

若系統錯誤率為 0，約可同時承受 250 人以下同時送出需求

錯誤：100 人開始、錯誤率 4.5%

非會員:

測試	使用者	重複次數	平均反應 ms	最久反應	錯誤率
1	50	3	27	227	0
2	100	3	248	6161	0.03
3	150	3	1489	12432	0.17

若平均值能忍受約 1000ms 時，約可同時承受 400 人以下同時送出需求

錯誤：100 人錯誤率 0.03%、150 人錯誤率 0.17%