# 數位發展部

# 111 年度政府網站易用性測試建議報告

# 

# 執行單位:中華民國資訊軟體協會 中華民國 112 年 1 月

-	`	緣起]	l
<u> </u>	`	目的	l
Ξ	•	測試方法	2
四	•	測試需求	3
五	`	測試服務流程4	1
六	•	測試成員背景	1
セ	`	测试结果分析	5
八	`	建議方案18	3
九	`	結語	1

# 表目錄

表1:測試成員相關背景	4
表 2: 關鍵步驟遇到的困難及使用行為	5
表 3: 測試成員操作服務時間與問題個數	9
表 4: 系統易用性量表	10
表 5: 網站服務優化順序	22

# 圖目錄

圖	1:「0000000水費查詢」服務流程關鍵步驟	4
圖	2:首頁上方網路 e 櫃檯按鈕與下方之水費查詢按鈕	11
圖	3:0000000 首頁的兩處「水費查詢」顯示	13
圖	4:水費查詢頁面欄位與按鈕顯示	14
圖	5:水費查詢明細選擇月份顯示	15
圖	6:水費查詢下方紅色文字說明顯示	15
圖	7:水費查詢介面按鈕與提示文字顯示	16
圖	8:水號查詢與跨期繳費提示文字	17
圖	9:水費查詢輸入框畫面	17
圖	10:玉山銀行官網按鈕提示解說	18
圖	11:iOS App Store 首頁範例左側搜尋列	19
圖	12:增加按鈕移動到表格上方示意圖	19
圖	13:玉山銀行按鈕	20
圖	14:iOS App Store 查詢結果範例	21
圖	15: 增加輸入資料文字提示	22

#### 一、緣起

隨著科技應用蓬勃發展,民眾的日常生活與網路的連結越來越密切, 對政府機關提供網路服務的期待也逐日提升,政府網站作為實體政府與網 路世界的訊息交換管道,政府網站設計良窳影響民眾對機關服務的觀感與 評價,其中網站易用性測試(Usability Test)扮演著至關重要的角色。易用性 聚焦於網站服務滿足使用者的目標、使用情況為有效使用及有效率,結合 政府網站服務管理規範之架構,可提升民眾使用政府網站之感受,亦可有 效傳遞政府優質服務內容。

為提升政府網站服務品質與內容,數位發展部(前國家發展委員會) 於109年開始辦理政府網站易用性測試服務,邀請網站服務目標民眾實際 操作網站,提供網站易用性測試建議,協助各級政府機關提升網站服務品 質,並促進機關自我學習,精進網站設計思維。

本測試服務成果報告將置於政府網站交流平台分享,供機關人員參考 類似案例觀摩學習。並自本測試服務案例中,彙整政府機關共通性問題與 改善建議,作為研擬「政府網站服務品質量測與精進機制」與規劃政府網 站營運交流平台轉型之參考。

二、目的

機關網站經由易用性測試服務,瞭解使用者對網站服務的認知理解、 情緒感受及阻礙問題,並可參考設計專家建議,研擬網站精進之方向,進 而提升網站服務易用性與親和性,建構以民為本的政府網站服務環境。

1

#### 三、測試方法

依據「政府網站服務管理規範」附錄一:使用者中心設計建議。易用 性測試為執行步驟的關鍵任務之一,經常用來作為檢驗網站設計是否具有 良好的使用者體驗,目的是檢視既有的網站與服務,以及使用者在操作的 過程上碰到什麼問題與阻礙。測試步驟如下:

- (一)說明測試目的與注意事項:讓測試者瞭解測試目的為協助機關提升網站 之易用性,並提醒測試者測試前不須過度準備與檢視網站任務,同時測 試過程中,測試者須透過側錄軟體進行側錄。
- (二)執行任務:採用放聲思考法作為評核方法以完成指派之任務,其執行方 式為引導使用者在每一個互動過程中,將其內心的想法用語言表達,幫助設計專家掌握使用者心理。
- (三)填寫測試結果紀錄表:請測試者紀錄寫每一個步驟操作當下的狀況。
- (四)填寫系統易用性量表:請測試者填寫系統易用性量表,測量使用者使用 服務的感受程度。
- (五)分析並提供建議:設計專家進行評估,依測試結果剖析流程可改善之方法。
- (六)彙整測試結果:進行彙整建議草案並提供受測單位確認。

2

#### 四、測試需求

- (一)基本資料
  - 1.申請單位:0000000
  - 2.申請時間: 2022 年 8 月 31 日
  - 3.網站名稱:0000000000000
  - 4.網址:0000
  - 5.網站目標族群:一般民眾

(二)测試標的

- 1.服務名稱:水費查詢
- 2.服務目的:提供民眾便利線上查詢水費服務
- 3. 测試目的:想瞭解目前網站水費查詢服務,民眾操作是否便利
- 4.預計完成操作時間:5分鐘
- 5.預期服務產出:水號、用水地址、繳費年月、用水度數(不含分攤 度數)、用水度數(含分攤度數)、應繳金額、實繳金額、銷帳日 期、繳費狀態、代收(繳)日期、與去年比較增減度數、省水比例 (含分攤度數)、省水比例(不含分攤度數)、計費時間及明細。



目前服務流程需操作5個關鍵步驟,如下圖1。

圖1:「OOOOOOO水費查詢」服務流程關鍵步驟

## 六、測試成員背景

測試需求網站為居住於自住宅之一般民眾,本案測試者皆符合目標族群。5位一般民眾與1位設計專家(如表1)進行機關網站易用性測試, 平常皆有使用電腦或智慧型手機聯絡與工作相關事務。

測試成員	性別	年齡	居住地	自住宅	職業	使用電腦 時間長度
測試者1	女性	24 歲	新北 市	是	資訊服務企 畫人員	6小時以上/天
測試者2	女性	41 歲	台南市	是	傳統製造業 業務銷售人 員	4~5 小時/天
測試者3	男性	38 歲	新竹 縣	是	軟體/工程人 員	3~4 小時/天

表1:测試成員相關背景

測試成員	性別	年齡	居住地	自住宅	職業	使用電腦 時間長度
測試者4	女性	39 歲	高雄	是	醫療專業人 員	3~4 小時/天
測試者5	男性	24 歲	新竹 縣	是	學生	3~4 小時/天
設計專家	女性	22 歲	新竹 市	是	UX 設計師	7~8 小時/天

七、測試結果分析

(一)測試紀錄彙整

1. 關鍵步驟遇到的困難及使用行為,彙整如下表2。

表2: 關鍵步驟遇到的困難及使用行為

	關鍵步驟	遇到的困難	順利的原因	須注意的狀況
	進入	無	網站名稱與任	無
	∟ 000000000 ا		務內容一致,	
	首頁		只輸入「水費	
1			查詢」,瀏覽器	
			也能夠跑出	
			-0000000000	
			水費查詢。	
	點選網路 e 櫃檯	測試者 3:一開	常用功能很清	1. 使用者對機關
		始先點入「進階	楚地在首頁上	專有名稱較不
2		搜尋熱門關鍵	方,使用者能	熟悉,優先想
		字」的水費查	快速找到任務	到水費查詢而
		<b>詢,驚訝功能是</b>	指定的「網路e	非網路 e 櫃
		網站檢索而非	櫃檯」。	檯。

	關鍵步驟	遇到的困難	順利的原因	須注意的狀況
		水費查詢入口。		
				2. 不同功能重複
		測試者 5:一開		使用相同字彙
		始先點入訊息		(水費查詢),
		小生下方的水		以致於引導與
		公百下万的小		操作結果未符
		<b>賀</b> 查 洵 的 功 能 ,		合使用者預
		後來才根據任		期。
		務點入「網路e		
		櫃檯」有點驚訝		
		功能與水費查		
		<b>詢相同</b> ,不理解		
		「網路e 櫃檯」		
		意義。		
	輸入水號	測試者1、4、設	無	1. 使用者無法透
		計專家:不知道		過該頁面得知
		水號,以為可以		水號查詢的方
		用身分證字號、		法和規則,導
		地址查詢或電		致使用者需到
		子帳單查詢,但		處嘗試方法。
		在頁面上、網路		2. 使用者需要理
3		上也找不到可		解不熟悉的字
		以查詢水號的		彙,以增加對
		方法,只好中斷		資訊的掌握
		流程,向家人詢		度。
		問水費單。		3. 相同資訊或功
				能未整合至於
		測試者1:沒有		同處,「增加按
		閱讀到提示文		鈕」文字引導

	關鍵步驟	遇到的困難	順利的原因	須注意的狀況
		字,以為「下載		不明確且功能
		範例檔」可找到		層級與視覺層
		水號查詢方式,		級不一致,應
		且不知道水號		清楚描述增加
		三個欄位的意		<b>標的,避免使</b>
		義與查詢水費		用者臆測而操
		的時間範圍是		作錯誤。
		多久。		4. 「下載範例
				檔」與「匯入」
		測試者 2:不太		提示文字和按
		確定「下載範例		鈕文字描述不
		檔」實際功能,		清楚,使用者
		需點擊下載後		難以理解用
		操作才得知,按		途。
		照範例檔建立		
		檔案後,不確定		
		下一步為何。		
		測試者2、3、5、		
		設計專家:不理		
		解「增加按鈕」		
		的用途,並誤以		
		為右側按鈕會		
		送出水號進行		
		查詢。		
	輸入驗證碼	測試者 5:不理	無	「變更驗證碼」
		解點選輸入框		功能不應以點選
4		時,驗證碼為何		輸入框的方式觸
		突然更换。		<b>减,</b> 由 出 田 土 西
				贺, 兴伙用 有 預

關鍵步驟		遇到的困難	順利的原因	須注意的狀況
				期不符合。
	水費資訊和結果	測試者 1:以為	無	1. 查詢結果須清
		紅色字「水費查		楚說明查詢條
		詢不包含延遲		件和範圍,避
		費」提示是輸入		免使用者臆測
		錯誤,閱讀才知		查詢方式。
		道是說明文字,		2. 避免使用紅色
		想儲存水費		作為說明強調
		PDF,但是只能		文字,紅色通
		透過列印選項		常用在警示錯
		調整成儲存。在		誤。
		操作過程中,不		3. 輸入框應清楚
		確定水費查詢		引導輸入條
		的時間範圍為		件,避免使用
5		多少。		者搜尋失敗或
5				對操作感到困
		測試者2、3、設		惑。
		計專家:點擊		4. 設計專家:水
		「檢視按鈕」跳		號查詢的方法
		出輸入姓名詳		應該放在輸入
		細資訊,不確定		水號的頁面而
		要輸入水費單		非明細頁面,
		收件人、登記人		跨期繳費方法
		姓名還是自己		也應該在放在
		的姓名。		可以檢視跨期
				的水費查詢結
		測試者 2:不理		果頁面,避免
		解水費明細中,		使用者衝動繳
		提示文字「下拉		費。

關鍵步驟		遇到的困難	順利的原因	須注意的狀況
		提供範圍本月		
		往前12期」的意		
		思。		

2.測試者操作此服務時間較機關的預期多4分24秒,完成平均時間:9
 分24秒。測試成員操作服務時間與問題個數如表3。

測試成員	測試完成時間	問題個數	可透過其他方式獲得 所須資訊之問題個數
測試者1	5分40秒	2	6
測試者2	10 分	0	4
測試者3	5分0秒	0	4
測試者4	29分08秒	7	5
測試者5	2分0秒	0	2
設計專家	4分33秒	0	5

表3:测試成員操作服務時間與問題個數

3.透過系統易用性量表(System Usability Scale,SUS)瞭解使用者的認同 程度,本服務 SUS 分數<sup>1</sup> 平均為 85 分,如表 4。

使用者的感受來自於使用網站的總體印象,此測量為一般民眾使用網站服務後施行,對每個題目進行 1-5 點評分(非常同意為5點,

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 依 SUS 計算公式而得,奇數題將各題的分數減1,得到每題的分數;偶數題用 5 減去每一題的分數,得到 每題的分數。所有題目分數加總乘以 2.5,即 SUS 總分。相關參考網站:<u>https://reurl.cc/R1qjDx</u>。

非常不同意為1點)。根據易用性量表研究建議,SUS分數均值為68分,若測量分數在均值以下者,則表示其服務易用性急需改善。此SUS分數僅作示範及參考用。

L.	प्रमि मद्र	測試者1	測試者2	測試者3	測試者4	測試者5	設計專
伃	的規	評分	評分	評分	評分	評分	家評分
1	我想我會願意經常使用這 個網站。	4	5	4	1	5	4
2	我覺得這個網站過於複 雜。	2	1	1	3	1	1
3	我認為這個網站很容易使 用。	5	5	5	1	5	5
4	我想我需要有人幫助才能 使用這個網站。	1	1	1	3	1	1
5	我覺得這個網站的功能整 合得很好。	4	5	4	3	5	4
6	我覺得這個網站有太多不 一致的地方。	1	1	1	3	2	1
7	我可以想像大部份的人很 快就可以學會使用這個 網站。	5	4	4	3	5	5
8	我覺得這個網站使用起來 很麻煩。	1	1	1	1	1	1
9	我很有自信能使用這個網 站。	5	5	5	1	5	5
10	我需要學會很多額外的資 訊,才能使用這個網站。	2	1	3	1	1	2

表4:系統易用性量表

序	問題	測試者1 評分	測試者2 評分	測試者3 評分	測試者4 評分	測試者5 評分	設計專 家評分
總分		90	97.5	87.5	45	97.5	92.5
分數	均值			8	5		

(二)關鍵議題

根據使用者測試的結果 (請參見附件),整理出 8 項關鍵議題。

1.使用者對機關專有名詞較不熟悉

比起「網路 e 櫃檯」,使用者們對「水費查詢」這名詞較為熟悉, 多數使用者在閱讀任務後,便以水費查詢進行關鍵字搜尋,或是直接 點擊網站上第二層功能列的水費查詢按鈕(如圖 2),部分使用者甚至 對 「網路 e 櫃檯」內的頁面顯示跟水費查詢相同感而到訝異。

	-		BAR		20		
<b>MR</b> * <b>#</b> #	<b>≣</b> 7#≢	() (本/)湖屋主的	(S)		民眾意見信義		
訊息公告 <sup>訊息公佈欄</sup> ☆3	「 素好困 亜城hoti	折開 關諸專區					
林邊伏流水下游	自來水啟用 東港	<b>丨林邊等鄉鎮供水</b> 無	i.g	2022/10	/24		
台水公司10月6	日起辦理顧客滿	意度調查 請受訪用	戶熱心參與	2022/10	/04		
0918池上震災	,全面恢復供水)	感谢各级政府、各	界人士、團體旗	b協助 2022/09	/22		
台水全球資訊網	系統、深溝、湖	山、澄清湖等園區	網站暫停服務公	₿ 2022/09	/21		
台水公司提供91	18台東強震震災	戶用水減免等措施		網站暫停服	系統、深 務公告	溝、湖山、澄清湖	等園區
				2.5			
開放資料	<b>〕</b> 致語詞彙	(S *東京		<b>?</b> 〕 現問著	工作提申請專碼	快速爆频	
网放资料 OpenData	使活网盘 Language	大費意 Water F	) Ni ce	更多 2 2 2 周問答 FAQ	工作提申請專碼 Work Permit	HIR BILLS Quick Link	

圖2:首頁上方網路 e 櫃檯按鈕與下方之水費查詢按鈕

2.必要資訊難以查找導致任務中斷

水號是水費查詢的必要欄位,多位使用者在查詢過程中,忘記水 號或是未持有水費單,且無法在該網站上找到查詢水號的方法,甚至 嘗試使用外部網站搜尋、電話查詢的過程中,被許多查詢規則限制而 無法成功查詢到家中住宅的水號,最後只好中斷任務,尋求家人協助 提供水費單,過程中需不斷搜尋且操作錯誤,容易讓使用者滿意度和 效率降低。

3.不同功能使用相同字彙且無明確區分呈現

OOOOO 首頁中多次出現水費查詢的文字,包含水費查詢入口、 熱門關鍵字檢索入口(如圖 3),既有的介面樣式讓使用者無法區分, 使用者未能看出兩者有功能上的差異,當使用者點擊到熱門關鍵字檢 索的「水費查詢」,因操作結果與預期不符合而造成期待落差。

公告資訊	用水宜導 成果模数 公司额介		線上中部・水費查訪 (Q. 功思思地 功奈淡紅	→=-000 a	
		e 18			
省水	習慣	<b>↓</b> <u></u> <b>由</b>	我	改會	變
Research	<b>₽748</b> ₩*/#88₩		R.Z.S.R.G.N	O BRINE	
Ⅲ <b>訊息公告</b> <sup>.</sup>	F团 蓝城hot新闻 闢謠尊蓝			**±0.8	
台水公司10月6日	起辦理顧客滿意度調查 請受訪用戶兒	心參與 2022/1	10/04 E MARKANA		
0918池上震災,	全面恢復供水 威谢各级政府、各界人	士、團鎧廠力協助 2022/0	09/22	0	
台水全球資訊網系 台水公司提供918	統、深溝、湖山、澄清湖等園區網站 台東強震震災戶用水減免等措施	暫停服務公告 2022/0 2022/0	09/21		
花薙、台東地震水	管破裂,台水勤員24小時進駐搶修	2022/0	09/20		
回放資料 OpenData	支 通明金 Language	25 (?) 来見問答 FAQ	工作理中统奏级 Work Permit	Cuick Link	

圖3:0000000首頁的兩處「水費查詢」顯示

4.按鈕視覺層級與功能層級不符

在水費查詢的介面上,「增加」按鈕的功能為:對查詢水費表格進 行增加水費號碼輸入列的操作,然使用者多半無法理解「增加」按鈕 的功能,且現有設計將該按鈕放於單列水費號碼的表格中,更容易讓 使用者點選錯誤,誤會成將該列水號號碼送出查詢或是其他功能(如 圖4)。

···· 水費查詢	0000
請輸入用水號碼(水號)	下 載 範 例 檔 🔮 🛛 匯 入 😚
查詢水號(最多9組)	
站所(前2碼)(必填) 用戶編號(第3-10碼)(必填)	檢算號(後1碼)(必填) 動作 增加
記住我的水號	
本功能支援多筆查詢,可透過動作欄的增加按鈕輸入多筆水號查詢,最 亦可下載範例檔填寫水號後,匯入查詢	多9組
請輪入驗證碼 14574	
○ 重新產生驗證碼 驗證碼語音檔案下載	
查詢 重新填寫 回上頁	
圖4:水費查詢頁面欄	位與按鈕顯示

5.按鈕和提示文字無法讓使用者知道用途

(1) 增加按鈕

該按鈕文字不明確,未清楚描述增加標的為何,過程中多數 使用者將該按鈕臆測成「增加送出查詢的項目」等其他功能(如 圖4)。

(2)下載範例檔

文字引導不夠明確,在使用者未閱讀提示文字的情況下,會 誤以為該功能是水費查詢方法範例檔。在使用者下載完成後才知 道是匯入水號範例之檔案(如圖4)。

(3)帳單月份下拉選單

在水費明細的介面中,使用者不容易理解提示文字「下拉提供 範圍本月往前 12 期」的語意,需實際點擊選單後才能得知是可以 選擇月份的功能,但仍無法確定是否理解只能選擇 12 期內的水費 檢視 (如圖 5)。

水費查詢明細	
選擇月份 111年09月	下拉提供範圍本月往前12期
111年09月份	
用戶名稱:*文*	

圖5:水費查詢明細選擇月份顯示

6.介面配置與使用者習慣不符

(1)帳單月份下拉選單

水費明細的頁面中,選擇帳單月份的下拉選單的 UI 與常見下 拉選單不同,讓使用者以為無法點擊,需依靠右側的提示文字才知 道此 UI 是可點擊(圖5)。

(2)紅色說明文字

紅色通常用於錯誤警示,然而在水費查詢結果頁面中,卻以紅 色強調水費查詢不包含延遲費的說明文字,容易讓使用者認為查詢 錯誤(如圖6)。

水費查詢	000
一、下列所顯示貴戶之近期原始計費資料,期間倘有變動,以實際應繳金額為準。	
二、銷帳日期為貴戶於委託代收(繳)單位繳費後,資料傳輸至本公司銷帳之日期。	
三、倘用戶提前於收費當月前繳費,為利帳務區分,所顯示之銷帳日期仍以收費當月列示。	
列印	
水費查詢結果	

#### 水費查詢不包含遲延費

圖6:水費查詢下方紅色文字說明顯示

7.相同資訊或功能未整合至於同處

「本功能支援多筆查詢」的提示文字,距離相關功能下載範例 檔、匯入、增加按鈕太遠(如圖7),使用者需來回檢視與確認,介 面上多了分隔線,容易讓使用者認為該描述與下方區塊內容有關。 除此之外,在未閱讀提示文字的情況下,使用者誤會下載範例檔的 功能,進而造成操作錯誤。

水費查詢				0000
請輸入用水號碼(水	號)		下載範例	檔 � 匯入 ❹
查詢水號(最多9組)				
<b>站所(前2碼)</b> (必填) 31	<b>用戶編號(第3-10碼)</b> (必填) 25094448	<b>檢算號(</b> 6	<b>後1碼)</b> (必填)	<b>動作</b> 增加
✔ 記住我的水號				
本功能支援多筆查詢,可 亦可下載範例檔填寫水號	透過動作欄的增加按鈕輸入多筆水號查詢 多,匯入查詢	,最多9組		
請輸入驗證碼 17959				
○ 重新產生驗證碼 驗證碼證	音檔案下載			
查 詢 重 新 填 寫	回上頁			

圖7:水費查詢介面按鈕與提示文字顯示

目前網站中水號查詢的注意事項放置在明細頁面(如圖 8),此訊 息應放在輸入水號的水費查詢頁面,便於使用者不知道水號時可以快 速提醒。同樣,跨期繳費之方法應放置於可檢視跨期水費的查詢結果 頁面,如此可避免使用者看到缺繳顯示時,直接使用信用卡或網路繳 費,導致繳費出現問題。



圖8:水號查詢與跨期繳費提示文字

8.文字輸入框未清楚引導輸入條件

水費查詢結果頁面中,若使用者點擊檢視,會跳出輸入框請使用 者輸入姓名(如圖9),多位使用者不確定要輸入水費登記人、水費單 收件人還是自己才能進行檢視。,若使用者非收件人,可能會遇到操 作失敗的狀況。

請輸入姓名檢視詳細資訊	8
請輸入姓名	$\supset$
確認 取 消	

圖9:水費查詢輸入框畫面

#### 八、建議方案

OOOOOOO「水費查詢」為提供民眾水費查詢之服務,根據測試結果 分析 8 項關鍵議題「使用者對機關專有名詞較不熟悉」、「必要資訊難以 查找導致任務中斷」、「不同功能使用相同字彙且無明確區分呈現」、「按鈕 視覺層級與功能層級不符」、「按鈕和提示文字無法讓使用者知道用途」、 「介面配置與使用者習慣不符」、「相同資訊或功能未整合至於同處」、「文 字輸入框未清楚引導輸入條件」及,整理出 8 項建議方案,詳細說明如下:

(一)以使用者習慣的詞彙命名,並加上解說

建議將常用功能統一使用「水費查詢」,並將第二列常用功能列的 「水費查詢」拉至第一層常用功能列,或是將網路 e 櫃檯的區塊放大, 並增功能說明,如下圖 10 玉山銀行官方網站範例。



圖10:玉山銀行官網按鈕提示解說

圖片來源:https://www.esunbank.com.tw/bank/personal

(二)加入查詢水號之方法和規則

建議在水費查詢頁面,增加水號查詢的方法和規則說明(包含水費 單和電話查詢),讓使用者在忘記水號時,就可以依循方法和規則快速 找到水號,避免自己查找的過程中資訊不完全,而不斷操作錯誤。 (三)以選單方式呈現熱門關鍵字

為避免使用者混淆熱門關鍵字檢索與其他功能之入口,建議當使用 者進入到搜尋欄,再以選單呈現熱門關鍵字的提示。另一方面選單的設 計,可以呈現更多的熱門關鍵字,讓不確定搜尋標的的使用者,可以參 考更多搜尋項目,如下圖 11 iOS App Store 的範例介面。



圖11: iOS App Store 首頁範例左側搜尋列

圖片來源: iOS App Store Mac 版

(四)將增加按鈕的位置移動到表格外

建議將「增加」按鈕移到水號輸入的表格上方,避免使用者輸入後 慣性按右側按鈕進行送出。除此之外,也能讓按鈕的層級符合其功能層 級,讓使用者知道此按鈕是對整張表格進行操作(如圖12)。

水費查詢 🕞 🔂 🤅				
請輸入用水號碼(水	號)	新增水號輸入列	下 載 範 例 檔 🕹	匯入 🕥
查詢水號(最多9組)				
<b>站所(前2碼)</b> (必填) 31	<b>用戶編號(第3-10碼)</b> (必填) 25094448	<b>檢算號(後</b> 6	<b>1碼)</b> (必填)	
✔ 記住我的水號				

圖12: 增加按鈕移動到表格上方示意圖

(五)為按鈕文字和提示文字提供充足資訊

1.「增加」按鈕調整為「新增水號輸入列」

建議將「增加」按鈕調整為「新增水號輸入列」按鈕(如圖 12), 讓使用者清楚知道新增標的為何,減少誤解或遲疑等操作不順暢之狀況。

2.提示文字進行列點排版

建議將「本功能支援多筆查詢…」等提示文字進行列點排版,並 用一致性的語法,讓使用者能夠一目了然可以使用哪些功能做到哪些 用途,以達成多筆查詢的任務目的。

(六)以使用者習慣的互動方式做互動設計

1.使用收合式互動按鈕

建議於下拉選單上增加箭頭,下拉選單展開時向上,選單未展開時 箭頭向下,如玉山銀行登入按鈕範例(如圖 13)。使用者操作時會較直 覺,且可將部分功能整合,保持畫面簡潔。

e.Fingo	線上開戶	登入 🗸
e.Fingo	線上開戶	登入 へ
		個人網路銀行
_	_	全球智匯網
		WebATM

圖13:玉山銀行按鈕

圖片來源:<u>https://www.esunbank.com.tw/bank/personal</u>

2. 錯誤訊息顯示與一般說明文字區分

建議錯誤訊息再使用紅色,改以粗體、色塊、文字位置來強調說 明文字,如下圖 iOS App Store 的查詢結果範例(圖 14),運用色塊和 文字置中的方式提醒使用者搜尋結果,目前呈現的不是 Mac 而是其 他裝置類型,便於使用者迅速得知操作錯誤或搜尋結果未找到等訊息。

# 「台茂購物中心」的結果

Mac App	iPhone與iPad App	過濾 ~
	找不到任何 Mac 版的 App 結果。正在顯示 iPhone 和 iPad 版的 App 結果。	
taimall	TaiMall 台茂購物中心 TaiMall Shopping Center 專為iPhone 設計。尚未針對 macOS 驗證。	取得
	圖14:iOS App Store 查詢結果範例	

圖片來源: iOS App Store Mac 版

(七)相似的資訊合併或移至於同處

- 1.建議移動「本功能支援多筆查詢…」的提示文字,至下載範例檔、匯
   入、增加按鈕等相關功能的左側,讓使用者清楚理解這些功能用途,
   也避免在下方看到提示文字又需重新查找。
- 2.建議移動「水號(含檢算號)共須輸入11碼,您可以從本公司寄發之 各式水費單據上查得。」至水費查詢頁面;移動「隔月收費用戶,倘 有兩張(含)以上帳單未繳納時,請洽用水當地服務(營運)所繳費 方式,勿使用金融機構電話語音或網路銀行繳費,避免造成跨期繳費。」 至水費查詢結果頁面。

(八)輸入框給予清楚的輸入條件提示

建議在輸入框增加「請輸入水號登記人或水費單收件人姓名」等相關提示文字,避免使用者沒有方向的輸入試錯,以提升操作上的效率及滿意度。

請輸入姓名	檢視詳細資訊	8
請輸入水號登	記人或水費單收件人姓名	
	確認取消	
	· · · ·	

圖15: 增加輸入資料文字提示

以上8項建議方案,依據使用者測試過程中易發生中斷點與易用性5 面向評估,列出網站服務優化順序如下表5,依數字小為優先,即在使用 者的操作過程中,使用者是否能感受到立即性的改善,並解決主要問題為 優先項目,作為機關後續網站優化的參考依據。

表5:網站服務優化順序

關鍵議題	建議方案	優化順序	易用性面向
使用者對機關專	以使用者習慣的詞彙命名,並	6	易記、效率
有名詞較不熟悉	加上解說		
必要資訊難以查 找導致任務中斷	加入查詢水號之方法和規則	1	易記、效率、 滿意度、避免 錯誤
不同功能使用相 同字彙且無明確 區分呈現	以選單方式呈現熱門關鍵字	8	易學
按鈕視覺層級與	將增加按鈕的位置移動到表格	2	易學

關鍵議題	建議方案	優化順序	易用性面向
功能層級不符	外		避免錯誤
按鈕和提示文字 無法讓使用者知 道用途	為按鈕文字和提示文字提供充 足資訊	4	易學、效率、 避免錯誤
介面配置與使用 者習慣不符	以使用者習慣的互動方式做互 動設計	7	易學
相同資訊或功能 未整合至於同處	相似的資訊合併或移至於同處	3	效率、避免錯 誤
文字輸入框未清 楚引導輸入條件	輸入框給予清楚的輸入條件提 示	5	易學、避免錯 誤

## 九、結語

本易用性測試以評估網站服務流程現況為基礎,分析使用者測試結果, 彙整使用過程之關鍵議題,提出協助服務提供者與服務使用者省工、省時 與易學之建議,依據改善優先順序列點如下:

A.加入查詢水號之方法和規則

B.將增加按鈕的位置移動到表格外

C.相似的資訊合併或移至於同處

D.為按鈕文字和提示文字提供充足資訊

E.輸入框給予清楚的輸入條件提示

F.以使用者習慣的詞彙命名,並加上解說

G.以使用者習慣的互動方式做互動設計

H.以選單方式呈現熱門關鍵字

以上建議方案提供 OOOOOOOOOOOOO-水費查詢服務,未來精進方向 與設計參考,建議後續會同利害關係人(包含服務提供者、服務使用者、 系統開發廠商等)一同研擬實際可落實之執行細節,讓政府網站服務品質 更臻完善。 附件:測試紀錄表

## 测試紀錄說明

1. 测試狀況數字與方框底色代表意義如下:

狀況 1(白底色□)表示:順利完成;

狀況 2(黃底色□)表示:有一些問題但可自行解決;

狀況 3(紅底色□)表示:無法完成,如無法進入下一頁或是選錯。

2. 测試者對不同的頁面反應與思考皆不相同,對不同介面測試者會有不同的問題狀況或紀錄數量。

例如:在測試A網站中,測試者覺得首頁清晰明瞭,很快地就找到指定的申請項目,但點進去功能項目看到該項 目申請表單讓人眼花撩亂,需要花些時間逐一填寫完成。故該測試紀錄為:

首頁:狀況1:很快地找到指定的申請項目。

申請表單:狀況2:表單欄位很多,讓人有些眼花撩亂,要思考一下該填甚麼;狀況1:填寫好表單,「完成」按 鍵表示很明顯,直接點選送出。

故首頁與申請表單的狀況記錄與數量會不相同。

測試者1:

頁面	搜尋頁面	水費查詢	水費查詢匯入範例檔	水費查詢	水費查詢
名稱			案		
畫面	Image: State Stat				
碰到	狀況:1	狀況:1	狀況:2	狀況:3	狀況:1
的问题或	直覺搜尋水費查	水費查詢要輸入水	下載水費查詢匯入範	回到水費查詢頁面,	拿到水費繳費單,上
狀況	<b>詢,順利直接進入</b>	號,不知道水號是什	例檔案,覺得看不太	找不到其他搜尋方	面有水號,進行搜
	該頁面。	麼?要去哪裡才能	懂?好像是要多筆查	法,只好中斷任務去	尋。
		看?	詢的時候的範例檔。	跟家人詢問水費單上	
				是否有水費號碼。	
碰到			狀況:2	狀況:3	狀況:2
的問			疑惑為何會要多筆查	原本預想中是輸入地	不清楚站所/用戶編號/
<b>咫</b> 或 狀況			詢?是一個號碼只能	址加上房產所有人的	檢算號是什麼意思?
			查詢一個月嗎?還是	一些身份資料就可以	代表什麼?

有多間房產才會用到	查詢,結果好像只能	
這個功能?感覺不清	用水號,但因為我們	
楚。	家是自動扣款,平時	
	根本不會注意到水	
	號。	

頁面	水費查詢結果	PDF 檔下載
名稱		
畫面		
碰到	狀況:2	狀況:1
的問	小弗本的什里百二七一行历明的分	西山卡 DDE 山田 法林可以 毛列。
題或	不宜查詞結本貝面有一行顯眼的紅	進出成 FDF 也很有楚可以看到。
狀況	色,第一眼看到以為是有輸入錯	
	誤,嚇一大跳,仔細一看才發現是	
	說明文字。	
碰到	狀況:1	狀況:2
的問	恣 切 徂 洼 林 , 晋 士 明 士 午 庄 丛 雷 弗	口题二到 2020/11, 工和送县左田它本的从
題或	目	六綱小到 2020/11, 个知道定有固定查询的
狀況	做比較。	範圍,還是過一段時間要用新的水號查詢?

# 測試者2:

頁面	000000000 首頁	網路e櫃台	水費查詢結果
名稱			
畫面		Image Rauge State (regins 7 mm; ) (m)         Add R. Rauge Argan (and and and and and and and and and and	公告資訊         用水室等         成果積效         公司第介         公司治理         企業社會責任         政風囲地           第 </th
碰到 的狀	狀況:1	狀況:1	狀況:1
況或	百貝貧訊分類很清楚,一目了然,沒	點選百貝的網路 e 櫃台, 就火到 / 水質	查詢到 2020/9-2022/9 的繳費金額、使
問題	有太多的文字敘述,很快就找到網	查詢」頁面。依照指示輸入相關資料,	用度數、去年同期比較等相關資訊。
	路e櫃台。	還會自動跳到下一個欄位,相當方便。	

碰到 的狀 況或 問題	狀況:2 不太清楚右邊的「動作增加」是什麼意 思?點選後發現是可以再增加輸入多 筆水號一起查詢,這功能蠻方便的,可 以不用一筆一筆的查。	
碰到 的狀 況或 問題	狀況:2 輸入驗證碼上方敘述「亦可下載範例 檔填寫水號後,匯入查詢」,範例檔是 什麼?在頁面上找了一下後,原來在 最上面,等會再來試試這是什麼功 能?	

頁面	請輸入姓名檢視詳細資料	水費查詢明細	110年5月水費查詢明細
名稱			
畫面	22世紀末 用水注意 成果細胞 公司用介 公司法書 全架社會常任 発展通体 発展対異形公開     42世 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Adagata Rewards adagata Caladata Caladata Adagata   Image: Strain St	Status         Rakara         Rakara         Scala         Rakara           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status         • Status         • Status           • Status         • Status         • Status         • Status
碰的況問	狀況:1 點選當期最右側的「明細檢視」,出 現這個視窗。這應該是要輸入登記人 才對吧?有點疑惑。	狀況:1 可以看到這一期的水費內容詳細明細、 年度用水度數比較分析、年度應繳金額 比較分析。	狀況:1 與111年9月的資訊一樣,可以看 到當期的水費內容詳細明細、年度 用水度數比較分析、年度應繳金額 比較分析。
碰的況問		狀況:1 透過條狀圖,就可以清楚看出來年度用 水量和繳費金額的差異,只要把滑鼠移 到條狀圖上,就會出現這是代表哪一年 哪個月的資訊,閱讀上很清楚。	

碰到	狀況:2	
的狀況或	「選擇月份」旁有「下拉提供範圍本月	
問題	往前12期」等字樣,乍看不太理解意	
	思,試著點選「月份」看看,原來下拉	
	是代表從這裡可以選擇要看哪一期帳	
	單的意思啊!	

# 測試者3:

頁面 名稱	首頁	網站檢索	水費查詢頁面	水費查詢結果	輸入姓名詳細資訊	水費查詢明細
畫面		Curto Allin Bio Calification Martine Martine Alline Martine Ma	Control Articiti           Bitle 10 Bitle 30 Pin Bitle           Bitle 10 Bitle 30 Pin	Outro-Astra Dirac (d. H. 9. a)     O		NEA-08         AST BR           • 2.28
	狀況:1	狀況:2	狀況:2	狀況:1	狀況:2	狀況:1
碰到	右上角可以找	並非如預期般進入	需輸入用水號碼,但	拉到下方就可以找	跑出一個對話框要	顯示當期水費的詳
的狀	到「水費查詢」	水費查詢的功能	是網站沒有跟我說	到我要查询的水費	我輸入姓名,但沒告	細資訊,很直觀容易
況或	的連結按鍵。	頁,而是進入網站	用水號碼去哪邊查,	資訊。	訴我是輸入水費單	理解。
問題		檢索。	我猜是每個月的水		的收件人姓名還是	
			費帳單上可以查。		我本人的姓名。	
碰到		狀況:1	狀況:2 款、 <b>立</b> 後、5週十	狀況:1	狀況:1 小款、上書四人川	
的狀		網站檢索的弟一辈	輸入元後,石遼有一	table 的石透有一個	找输入水資車的姓	
況或		應該就是所需的功 ···	<b>個動作按鍵可以點</b>	按鍵可點選檢視。	名。	
問題		能頁面。	選 <sup>一</sup> 增加」,我是要 點這個進行查詢的			

		下一步嗎?點下去		
		後發現這是新增一		
		組水號的功能,刪除		
		掉它。		
碰到		狀況:1		
的狀		勾選記住我的水號,		
況或		拉到最下面填完驗		
問題		證碼後按查詢。		

# 測試者4:

頁面	Google 搜尋	OO 網頁	網路e櫃台	
名稱				
畫面	Mere - feet [至真] 政府: ● X ● 日本の当生的変化的 (Googe X + + ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● REX.911世紀年 × ● REX.911世紀年 × ● REX.911世紀年 × ●         ● REX.911世紀年 × ● REX.911世紀年 × ● REX.911世紀年 × ●         ● REX.911 H2110101010101010101010101010101010000111010	<ul> <li>C Q water.gov.tw/dxfQuerty/MatterFeeQuerty/FeeQuert</li></ul>	
碰到	狀況:1	狀況:1	狀況:3	
的狀況或	根據指派的任務, google 關鍵字很	因為任務要我找到網路e櫃台,所以	點進去後要輸入水號,不曉得水號是多	
問題	快速就可以找到00000的水費查	即使登入後有看到水費查詢,但還是	少,無法輸入查詢。	
	韵。	往下找「網路 e 櫃台」的選項。		
碰到			狀況:2	
的狀			想了一下,水費應該也可以透過「雷子	
况或			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
问规			派半」旦词,所以최进了 电丁帐单」	
			服務系統。	



頁面	電子帳單服務系統	Google 頁面-1	Google 頁面-2
名稱			
畫面	<ul> <li>▲ × ● 由耳 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● 和 × ● ↑ ○ × ○ × ○ × ○ × ○ × ○ × ○ × ○ × ○ × ○</li></ul>	Meet-Funct [ • × ● 由東水全球運転局 × ● 由東水全球運転局 × +	Meet- ● × ● 目示:4位 × ⑤ 本弦音詞 · × ● 重点目示: × ● 二 ● ☆ R ● ☆ □ × ● ○ ◆ ○ ● google.com/vearch1q-+水适直路/futz=1CIGCE● ☆ ☆ ■ ● ☆ R ● ☆ □ ◆ ○ ○ ● ○ ○ ● ◎ Oogle.com/vearch1q-+水适直路/futz=1CIGCE● ☆ ☆ ■ ● ◇ ○ ● ○ A R ● ☆ □ ◆ ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ●
碰到	狀況:3	狀況:1	狀況:1
的 狀 況 或	註冊頁面感覺太複雜,沒辦法直接看	Google 搜尋「水號查詢」。	跳出原本的「0000000000 水費查
問題	水費,所以放棄註冊,決定還是找一		詢」,但看到下面有「FAQ-
	下水號怎麼找。		00000000」,紅色關鍵字顯示可以
			「打電話」查詢水號。

頁面	OO 水費查詢頁面	OOFAQ 網頁	Google 頁 面
名稱			
畫面	・ X ● 日来: X ● 日来: X ● 日本: X ● A ● A ● A ● A ● A ● A ● A ● A ● A ●	<ul> <li>▲ Meet・ ▲ X ● 目気米全部 X G 水流面目・ X ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲</li></ul>	Meet- X 参 目現地生 X G 非空田水 · X 参 呈山田水 X + ×     G google.com/sarch/q-水光量現地化上-ICICCE_ Q 经 文 R ● ★ □ 《 :     Hips://www.water.gov.tapei>Translate this page :     Hips://www.water.gov.tapei>Translate this page :     // 費雪詞     // 費雪詞     // 費雪詞     // 費雪詞     // 費雪詞     // 賣雪詞     // 賣雪     // 賣少     // 賣少     // 賣少     // 賣少     // 賣少     // 賣少     // 更//     // 賣少     // 更//     // 賣少     // 更//     // 更//     // 更//     // 更///     // 更//     // 更//     // 更//     // 更//     // 更///     // 更////     // 更///     // 更////     // 更///     // 更///     // 更////     // 更/////     // 更/////     // 更///     // 更////     // 更////     // 更/////     // 更//////     // 更//////     // 更//////     // 更////////
碰的況問	狀況:3 點了「水費查詢」還是回到原本的 頁面,對於查詢水號沒有幫助。	狀況:2 可以打客服詢問,但想要先用網路 查詢,所以先不行動。	狀況:1 再回去找水號查詢的 google 頁面,看到 裡面有「水號查詢地址」的連結,覺得應 該可以幫助我查到水號,所以點進去看。

頁面	水費查詢頁面	Google 水號查詢	搜尋「門牌可以查水號嗎?4 招查詢	
名稱			水號的方法」網址	
畫面	Mc ● × 除 目来ホ × G 水鉄画 × び 基本目 × ③ 水鉄画 × + *     + * C ☆ R ▲ :     * * * * C ☆ R ▲ :     * * * * * * * * * * * * * * * * *	Mt ・ X ・ ● 目来3 X C 水蛭E X     G 水 E A     G 水 E A     G X E X     G X     G X     G X E X     G X     G X E X     G X     G X E X     G X     G X E X     G X     G X E X     G	<ul> <li>ハレ ドリンパ バム 」 ※ドリンLL</li> <li>▲ M ● ● ● BR3 G 米塩 ● 重点 G 米塩 ● オ ■ F × ● Roch + </li> <li>C ▲ ● info.todohealth.com/23563389</li></ul>	
碰的況或	₩38碼: INMARKAR 336352 #### 狀況:3 從 google 點進「水號查詢地址」但	狀況:2 上網找可以找到水號的方法,看了	← ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
問題	回到了原本水費查詢的頁面。	「門牌可以查水號嗎?4 招查詢水號 的方法」網址。	網站,查看電費情況,所以另外 google 了網上支付電費的方法。	

頁面	00000 網頁	0000000 網頁	0000000 網頁水費查詢
名稱			
畫面	● Meet・● X ● 用用多型I X ■ U ■ U = U = A +	Mc ● × ● 日本3 × ● 日本3 × ● 日本3 × ● 日本3 × ● 重山日 × ● オ貢匠 ×   + ・ - □ × ◆ → C ① ● water.gov.tw/ch/EQuery/WaterFeeQuery/modeld ② ☆ B ● ★ □ ● : 公告資訊 用水宣導 成果績效 公司簡介 公司治理 企業社會責任 政風園地 政府資訊公開 公告資訊 用水宣導 成果績效 公司簡介 公司治理 企業社會責任 政風園地 政府資訊公開 網路 e 櫃台 電子帳單 停水/減壓查詢 用戶服務 民眾意見信箱 ::: 政府資料開放宣告 隱私權宣告 資訊安全政策 位置圖 瀏覧人文:52108156	■ MA ● X       ● 日来永 X       ● 日来永 X       ● 日来永 X       ● 小 R
碰到	狀況:2	狀況:3	狀況:3
的 欣 或	放棄網路查詢,決定打電話查	回到 00 網頁確認客服電話是 0000,	進入 00 水費查詢,輸入水號,發現不
問題	水號,但這裡的電話號碼沒有	便用手機直撥。但客服告知由於水號涉	能查詢且格式不對。
	區碼,不知道手機可以怎麼撥	及個資,需由登記本人(我母親)親自電	
	打,由於我在高雄,但看到南	話才能提供查詢,覺得太麻煩且不知可	
	區電話號碼不是常見號碼,所	以如何驗證,所以放棄了。	
	以很困惑。		

碰到	狀況:1	狀況:1	
的爪	後來滑到電話圖示,看到有	直接跟我母親拿OO 帳單確認水號。	
問題	「OO」,這比較像是電話的格		
	式,所以打電話過去。		
碰到	狀況:3		
的狀況或	電話打去後被告知「00000」		
問題	不是「00000」,客服人員請		
	我手機直撥 OOOO。		

頁面	OOOOOOO 網頁水費查詢	OOOOOOO 網頁水費查詢
名稱		
畫面	● Meet Feet (10) ● X ● 0.05559/02/06 4/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/06/2/3         ● 0.0559/02/02/02/02/02/02/02/02/02/02/02/02/02/	Meet Fuel:         (*)         <
碰的況間	狀況:1 找到跟帳單上面一樣的水號格式,按照格式 輸入。	狀況:1 完成查詢。

# 測試者5:

頁面 名稱	首頁	網路 e 櫃台/水費查詢	網路 e 櫃台/水費查詢結果
畫面			
碰到	狀況:1	狀況:1	狀況:1
的欣沉或	尋找網路 e 櫃台或水費查詢,發	從首頁進入「網路 e 櫃台」或「水費查	輸入水號及驗證碼後即可完成自家水
問題	現首頁提供至少兩種水費查詢入	詢即可進入這個頁面,可以很直觀從查	費相關查詢作業。表格中可以知道關
		詢水號欄填入自家水號進行查詢。	於自家用水歷史紀錄,到這邊即實現
			家裡用水相關資訊之查詢任務。
碰到	狀況:1	狀況:2	狀況:1
的欣沉或	首頁提供電子帳單、繳費,可以直	輸入驗證碼時突然驗證碼改變了,不確	同時也發現左側欄可以提繳費服務因
問題	接達成使用者的意圖。另外也有	定是否會影響查詢(改變前我也沒看清	此也點進去看看。
	雙語詞彙提供外籍或專業用途查	楚),不過輸入當前驗證碼可以順利進入	
	詢專有名詞。	網頁。	

碰到	狀況:2	
的狀	按下動作:增加,可以增加多筆水號的	
况或 問題	查詢,也測試最多查詢9筆水號。「本	
	功能支援多筆查詢,可透過動作欄的增	
	加按鈕輸入多筆水號查詢,最多9組,	
	亦可下載範例檔填寫水號後,匯入查	
	詢」這段文字擺放於分割線下方暗示此	
	文字與查詢可能無明顯關係,實際上這	
	段文字直接影響多筆查詢數量。	

# 設計專家:

頁面	瀏覽器	首頁	水費查詢頁面	水費查詢結果頁面	請輸入姓名檢視詳
名稱					細資訊 pop
畫面	Court     All     Court     Mail     Mail				III 新礼加名使很详细资讯 1810入现名 182 政治
	狀況:1	狀況:1	狀況:2	狀況:1	狀況:1
	搜尋 00 官網。	比起網路 e 櫃檯,因為我	系統本來就有紀錄我家	沒什麼問題,但不確定	要檢視明細需要輸
碰到		的任務是水費查詢,我會	水號,慣性按了右側的增	明細是內容是什麼,所	入姓名,我輸入了我
的狀		優先找水費查詢的功能入	加,以為是送出,結果原	以好奇打開。	自己的,出現姓名有
況或問題			來是多家一行水費號碼		誤的畫面。
1-1~0			輸入,又不小心手殘刪到		
			第一欄,只好重新輸入水		
			號。		
碰到			狀況:2		
的狀					

況或		水號被刪除後,我不知道	
问及民		要怎麼找到水號(因為之	
		前是我媽用的),原本以	
		為可以網路查詢,上網找	
		了才知道一定要用水費	
		單,只好向家人求助。	

頁面	姓名翰入有誤頁面	水費明細頁面
名稱		
畫面	水費室拘 立名有級 回上耳	<figure></figure>
碰的況問到狀或題	狀況:2 接著我跳回上一頁,輸入我媽的也錯 誤,才改成輸入我爸爸的(已不在 世),才有檔案,用戶寫著我爸爸的 名字,不太確定這裡的搜尋標準是什 麼。	狀況:2 成功進入明細後,我一一閱讀到 底部,閱讀底下注意事項時,有如 何找到水號、跟跨期繳費的方法, 我認為放在這裡有點不合理,原 因進到此頁面是已經知道水號的 狀況,查詢方法應該放水號輸入 頁面,這樣我就可以直接去跟我 媽要水費單了。第二個不合理點

	是跨期繳費,我應該會是在上一
	個頁面看到我各期的繳費狀況,
	如果真的有跨期缺繳,我應該會
	很衝動在那個頁面就匯款,而不
	會還點到明細頁面,更不會知道
	裡面有跨期繳費的提醒。