R04_軟體測試報告參考範本

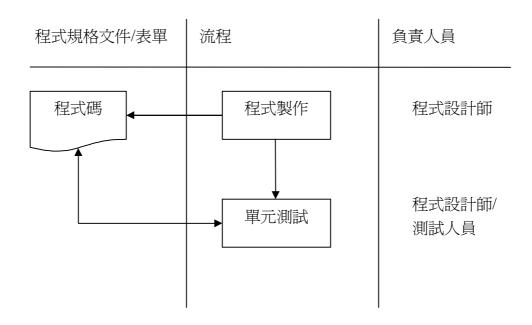
1 文件目的

本測試計劃是軟體品質管理的一環,主要目的是做爲程式碼審查(Code Review)、需求審查(Requirement Review)、設計審查(Design Review)、測試案例審查(Test Case Review)等品質稽核各階段中,程式碼測試審查之依據,其要達到目的如下:

- 1.1 作為進行程式設計及程式測試工作人員之作業參考。
- 1.2 作爲評估軟體產品品質之指南。
- 1.3 作爲程式製作與程式測試人員、品保人員與專案管理人員間溝通之橋樑。

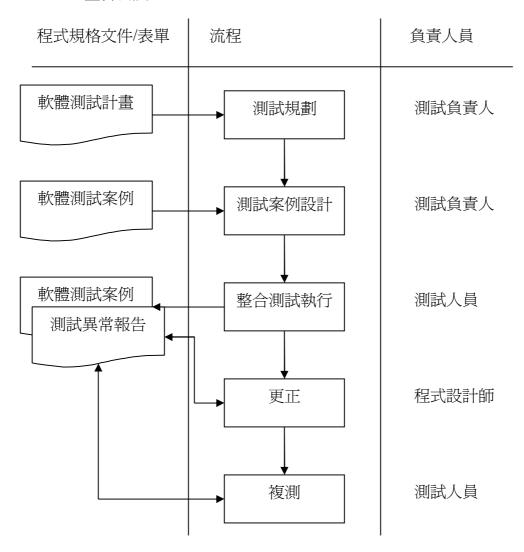
2 工作說明

- 2.1 軟體測試概述:軟體測試計畫之工作內容,本規範大致將其分單元測試及整合測 試兩部份來含括,其流程如下圖所示。
 - 2.1.1 單元測試:



R04_圖 1:單元測試流程圖

2.1.2 整合測試:



R04 圖 2:系統整合測試流程圖

2.2 測試要項及一般性要求:

2.2.1 安全性與相容性測試要求:爲保護系統運作之安全及符合最多數使用者 使用介面之習慣,特別要求系統程式碼本身輸入界面安全性之檢查及不 同瀏覽器瀏覽操作之相容性要求。

2.2.1.1. 安全性要求測試:

輸入過濾及檢查:對於任何輸入功能,除對於輸入錯誤之基本 檢查外,都需要通過免於資料隱碼(SQL Injection)攻擊的檢 測。

若以機關真實資料作爲測試之資料時,應要求取得該測試資料之測試人員進行必要之保密措施。

- 2.2.1.2. 相容性要求測試:需要測試系統所有畫面及操作其結果或有列 印需求時,須能同時在 Internet Explorer 6(含以上)、Netscape 7(含 以上)、Firefox 1.0(含以上)等瀏覽器上均能正常運作。
- 2.2.1.3. 負載及壓力測試:測試程式物件功能承擔不同的工作量,以評

測和評估物件在不同工作量條件下的性能行為,以及持續正常 運作的能力。本測試目的在確保系統超出最大預期工作量的情 況下仍能正常運作或出現警示,其測試項目及標準如下:

用用
是
之
測
組
丽
路
帳

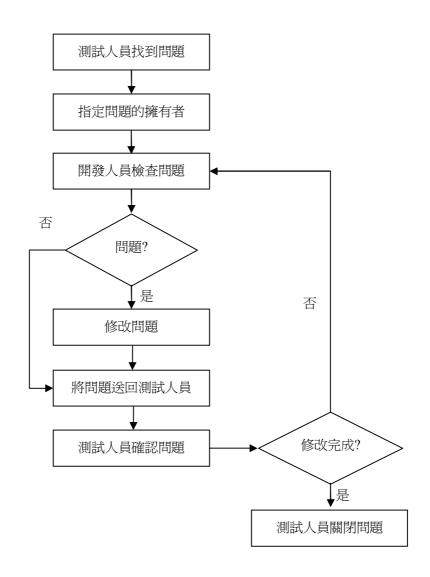
2.2.1.4. 容量測試:

測試目標	測試系統資料庫能否處理預估之最大資
	料筆數 xxxx 筆。
技術	建立最大的資料庫大小(實際的、或以代
	表性資料的資料庫),並使用多台客戶端
	電腦在長時間內同時運行查詢和報表事
	務。
完成標準	必須測試 xx 個使用者於連續 x 小時之操
	作中,在達到或超出指定的系統限制時沒
	有出現任何系統/軟體故障。
需考慮的特殊	應於專用電腦上執行
事項	所使用的資料庫應是實際大小的資料庫。

2.3 問題追蹤系統:廠商對於測試過程中所發現的程式問題或缺失,必須要有問題處理流程或問題管理系統加以記錄及處理,且廠商須保證此問題處理程序是有效的

被執行。

2.3.1 問題追蹤及處理流程必須至少涵蓋下圖之步驟並做成紀錄。



R04 圖 3:系統追蹤及處理基本流程

- 2.4 系統測試計畫書:廠商需提出軟體測試計畫書,其內容必須列出進行測試的項目、 產品功能的測試、所需進行的測試工作、每位測試人員所應負責的測試項目,軟 體測試計畫書章節須包刮項目如附件一。
- 2.5 系統測試報告:針對審核通過之軟體測試計畫書進行系統測試作業,其結果須做 成系統測試報告,其內容如下:
 - 2.5.1 測試工作項目及時程。
 - 2.5.2 測試案例測試結果:內容至少須包含案例編號、測試工作、應產生行爲、 結果、失敗原因、測試異常報告編號等項目,其範例如下。

案例 編號	測試工作	應產生行爲	結果	失敗原因	測試異常 報告編號
C1-01	1.0 使用者設定				
C1-02	1.1 於使用者名稱 欄位輸入中文或英 文名稱。	程式必須能夠接受 使用者的輸入並且 運作正常。	Pass		
C1-03	1.2 於使用者名稱欄位輸入過長的中文或英文名稱。	程式必須能夠檢查 使用者輸入的長度 是否合理,並且告 知使用者。	Fail	程式允許使 用者輸入過 長的字元結果 定sult.ini 內 只儲存 4 個 字元。	E1-01
	•••	•••	•••		
C2-01	2.0 檢察出生年月日的 combo box 選項的數值範圍界限。	預設範圍値必須正 確合理。	Fail	"日"的 combo box 選項預設範 圍職不正 確,只有 1-30日。	E2-01
•••	•••	•••		•••	•••

2.5.3 測試異常報告:測試案例測試異常彙總報告(範例如下)

專案名稱	
版本序號	
統計截止日期	
錯誤已解決數	
錯誤未解決數	
錯誤總數	
備註	
負責人	

2.6 系統驗收測試:針對審核通過發行之軟體版本,進行驗收測試,以作爲軟體系統 交付及驗收之準備。

宜蘭縣〇〇〇系統

系統驗收功能測試意見反應/異常報告單

專案名稱		☆繭服○○○ ▼		頁 次	OF		
ROJECT ID.			宜蘭縣○○○系統			PAGE	OF
系統名稱						日期	/ /
SYSTEM ID.						DATE	1 1
功能代號			功能名	稱			
FUNCTION ID.			FUNCTION NAME				
測		□新增	曾 □修改	□刪除	□査詢	□列印	
試							
反							
應							
測							
試							
異							
常							
縣府人員		監験	儉(造)人員	承包廠商		測試人員	
(簽章)		((簽章)	((簽章)	(簽章)	

附件一:

軟體測試計畫書

- 一、專案目的
- 二、專案範圍
- 三、測試工作時程
- 四、測試項目及案例
- 五、測試環境需求
- 六、人員配置與訓練需求
- 七、測試方法、技術與工具
- 八、測試項目通過/失敗準則
- 九、測試終止準則與再繼續準則