

# **Issue Tracking System (ITS)**

## **System Testing Document (STD)**

**Version: 1.0**

**Team 10**

Name	ID	E-mail
林宸豐	108598055	t108598055@ntut.org.tw
劉宏德	108598004	t108598004@ntut.org.tw
陳宗佑	108598072	t108598072@ntut.org.tw
陳浩平	105362504	t105362504@ntut.org.tw
吳炎蒼	107599005	t107599005@ntut.org.tw

**Department of Computer Science & Information Engineering  
National Taipei University of Technology**

**01/06/2019**

## Table of Contents

版次變更記錄 (Change Log).....	iii
<b>Section 1 Objectives and Acceptance Criteria .....</b>	<b>1</b>
1.1 Test Scope .....	1
1.2 Test Acceptance Criteria .....	1
<b>Section 2 Personnel and Responsibility .....</b>	<b>2</b>
2.1 Personnel.....	2
2.2 Testing Schedule.....	2
2.3 Responsibility.....	3
<b>Section 3 Testing Environment .....</b>	<b>4</b>
3.1 Operational Environment.....	4
3.2 Hardware Specification and Configuration .....	4
3.3 Software Specification and Configuration.....	5
3.4 Test Data Sources .....	5
3.5 Tools and Equipments.....	5
<b>Section 4 Test Cases.....</b>	<b>6</b>
4.1 Definition of Severity Number.....	6
4.2 Issue Tracking System (ITS) Test Case .....	6
4.3 Account Management Subsystem (AMS) Test Case .....	8
4.4 Issue Management Subsystem (IMS) Test Case .....	11
<b>Section 5 Test Procedure and Schedule .....</b>	<b>15</b>
<b>5.1 Testing Schedule .....</b>	<b>15</b>
<b>5.2 Account Management Subsystem (AMS) .....</b>	<b>15</b>
5.2.1 Schedule .....	15
5.2.2 Initialization Condition .....	15
5.2.3 Test Cases Sequences .....	16
5.2.4 Termination Condition .....	16
<b>5.3 Issue Management Subsystem (IMS).....</b>	<b>16</b>
5.3.1 Schedule .....	16
5.3.2 Initialization Condition .....	16
5.3.3 Test Cases Sequences .....	17
5.3.4 Termination Condition .....	17
<b>Section 6 Test Results and Analysis .....</b>	<b>18</b>
6.1 Issue Tracking System (ITS).....	18
6.2 Account Management Subsystem (AMS).....	18
6.2 Issue Management Subsystem (IMS) .....	18
<b>Glossary .....</b>	<b>19</b>

<b>References .....</b>	<b>21</b>
-------------------------	-----------

## 版次變更記錄 (Change Log)

Revisions			
Version	Primary Author(s)	Description of Version	Date Completed
1.0	林宸豐、劉宏德、 陳宗佑、吳炎蒼、 陳浩平。	初期規劃	01/06/2019

## Section 1 Objectives and Acceptance Criteria

### 1.1 Test Scope

議題追蹤系統 (Issue Tracking System - ITS) 是針對議題進行追蹤管理，並且在專案開發的過程中適時取得任務報表以及任務狀態資訊，讓管理者可在專案進行中追蹤議題過程，以便去對專案進行管理或調適，使得議題可以更穩定的發展。而本系統採用Web Services 架構設計，並依功能取向分為三個子系統：

- Account Management Subsystem(AMS)
- Issue Management Subsystem(IMS)
- Report SubSystem(RSS)

本測試文件主要測試所有功能是否正常，各子系統之間的整合度是否正常，程式交付之系統功能是否與系統開發前的功能需求一致。在此我們著重於整合系統測試(Integration Test)及接受度測試(Acceptance Test)。本文件內容將依照系統需求規格書(SRS)與系統設計文件(SDD)中所描述的測試需求與使用案例進行相關計畫與測試。並希望透過此文件之描述與實踐，達到順利進行測試工作之目的。

### 1.2 Test Acceptance Criteria

本系統測試計畫需要滿足下列的測試接受準則：

- 所有本測試計畫的測試結果，皆需能符合預期測試結果才可通過 (Pass)
- 本系統需要對所有(Critical、Mirror)需求做完整測試
- 測試程序需要依照本測試計畫所制定的程序進行，所有的測試結果都需要符合預期測試結果(Expected Result)才能接受
- 本測試計畫中，Test Case 為通過測試的最基本單位，當該 Test Case 未通過測試時，則需要進行該單元的測試；其接受測試的準則與前一項相同

## Section 2 Personnel and Responsibility

### 2.1 Personnel

本專案測試成員如下：

測試成員名單			
姓名	職位名稱	縮寫	備註
劉宏德	Project Manager	HD	專案管理者
林宸豐	Developer & Tester	CL	系統開發兼測試
陳宗佑	Developer & Tester	ZY	系統開發兼測試
吳炎蒼	Developer & Tester	YC	系統開發兼測試
陳浩平	Developer & Tester	HP	系統開發兼測試

### 2.2 Testing Schedule

- 時程

Item	Start Date	Over Date
系統接受度測試 (Acceptance Test)	2020/01/03	2020/01/07
各子系統驗證測試 (Subsystems Validation Test)	2019/12/10	2019/12/22
系統整合測試 (Integration Test)	2019/12/27	2020/01/07

- Iterations

Item	Start Date	Over Date
Prototyping	2019/10/08	2019/11/02
Increment 1	2019/11/02	2019/11/31
Increment 2	2019/12/01	2020/01/07

- 查核點

Item	Start Date	Over Date
各子系統驗證測試	2019/11/10	2019/11/22
系統接受度測試	2020/01/03	2020/01/07
系統整合測試	2019/12/27	2020/01/07

## 2.3 Responsibility

- ITS 主系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
ITS-TC01	HD、CL	2 days
ITS-TC02	CL、ZY	2 days
ITS-TC03	ZY、YC	2 days

- AMS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
AMS-TC01	HD、CL	2 days
AMS-TC02	CL、ZY	2 days
AMS-TC03	ZY、YC	2 days
AMS-TC04	YC、YC	2 days

- IMS 子系統

Testing Activity	Personnel	測試時程
IMS-TC01	HD、CL	2 days
IMS-TC02	CL、ZY	2 days
IMS-TC03	ZY、YC	3 days
IMS-TC04	YC、YC	2 days
IMS-TC05	YC、HD	2 days
IMS-TC06	HD、CL	2 days

- RSS 子系統

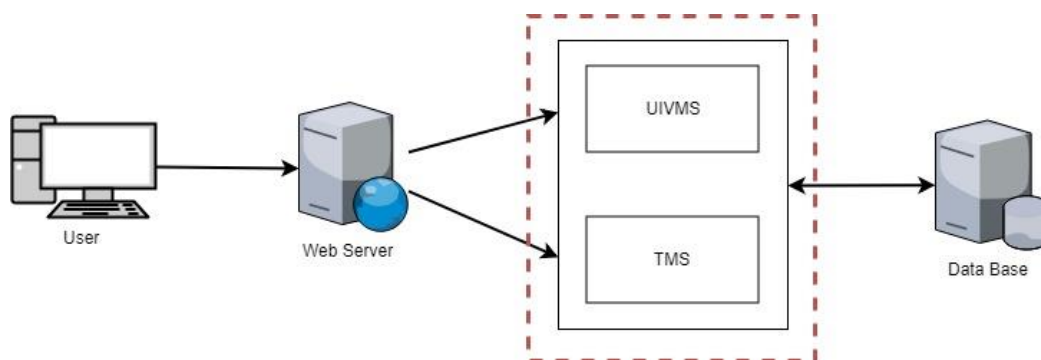
Testing Activity	Personnel	測試時程
RSS-TC01	HD、CL	2 days
RSS-TC02	CL、ZY	2 days
RSS-TC03	ZY、YC	3 days

## Section 3 Testing Environment

### 3.1 Operational Environment

本測試環境於 Windows Server 的網路環境下進行，主機與工作站間需要先設定網路連線，進行測試前需要進行下面環境的設定：

1. 主機端採用 Tomcat 作為網頁伺服器，因此需要先進行 Tomcat 的設定。
2. 資料庫伺服器的資料庫存取採 JDBC 的方式，因此需要先設定主機端與工作站端的 JDBC。
3. 各個子系統的內部單元測試為單機模式由開發者在開發平台環境做測試工作。



KBS 架構圖

### 3.2 Hardware Specification and Configuration

項目	名稱	數量	規格	備註
1	Intel PC	5	3.2 GHz (8 CPUs) 8G RAM	
2	Network	1	Ethernet Network	



### 3.3 Software Specification and Configuration

項目	名稱	數量	版本	備註
1	Microsoft Windows	5	Win10	
2	MySQL	1	5.7	Web Service端
3	JDK	5	1.8	
4	IntelliJ IDEA	5		Web Service 端
5	Chrome	5	71.0.3578.98	Clinet 端
6	Eclipse		Jee-galileo	測試

### 3.4 Test Data Sources

- Testing UIVMS System Data
- Testing TMS Subsystem Data

### 3.5 Tools and Equipments

- 單元測試：本系統內部測試採用 Eclipse + JUnit 測試，測試程式為開發人員在撰寫每項功能後測試，待確認無問題後再繼續開發。
- 系統測試：系統測試計劃的執行採用使用者直接操作的測試方式，測試人員再操作進行時需使用 Microsoft Word 2016 做資料整理與資料蒐集分析，而在 Server 端 Eclipse 會記錄任何操作過程式的例外、錯誤訊息。
- 書面資料：測試期間的所有資料整合是採用 Microsoft Word 2016。

## Section 4 Test Cases

### 4.1 Definition of Severity Number

Severity Number	Definition
1	Critical
2	Mirror

### 4.2 Kanban Board system (KBS) Test Case

- Test Objective

本測試案例是測試 ITS 子系統與子系統整合的能力，相互運作是否正常。

- Test Cases

Identification	ITS-TC01
Name	提供帳戶管理及權限辨識功能測試
Tested target	Issue Tracking System(ITS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 選擇「Login」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「Login」 4. 選擇「修改密碼」
Expected Result	1. 成功進入「Login」畫面 2. 「Login」的「帳號」欄位輸入時顯示使用者帳號 「Password」欄位只顯示‘.’ 3. 顯示登入成功，並連結到「Homepage」 4. 成功進入「帳號資訊」 5. 提供使用者修改密碼功能
Cleanup	選擇「Logout」登出

Identification	ITS-TC02
Name	提供專案操作與管理功能測試
Tested target	Issue Tracking System(ITS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 選擇「Login」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「send」 4. 選擇「Project List」 5. 選擇測試專案 6. 選擇「Main」 7. 選擇「Issue」
Expected Result	1. 成功進入「Login」畫面 2. 「Login」的「帳號」欄位顯示使用者帳號「Password」欄位只顯示「•」 3. 顯示登入成功，並連結到「首頁」 4. 成功進入「Project List」，可以選擇專案的新增、修改、刪除與查詢 5. 提供「Main」、「Issue」頁面功能 6. 提供 Issue 的新增、修改、刪除與查詢功能 7. 提供 Issue 狀態修改功能
Cleanup	選擇「Logout」登出

Identification	ITS-TC03
Name	提供報表產生管理功能測試
Tested target	Issue Tracking System(ITS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 選擇「Login」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「send」 4. 選擇「Report」
Expected Result	1. 成功進入「Login」畫面 2. 「Login」的「帳號」欄位顯示使用者帳號「Password」欄位只顯示「•」 3. 顯示登入成功，並連結到「首頁」 4. 提供「Report」頁面功能
Cleanup	選擇「Logout」登出

### 4.3 Account Management Subsystem(AMS) Test Case

#### ● Test Objective

本測試案例是測試 AMS 子系統最主要的三項功能：

- 系統是否能正常驗證使用者登入
- 系統是否能正常的建立、編輯與刪除使用者帳號
- 系統是否能限制角色權限

#### ● Test Cases

Identification	AMS-TC01
Name	驗證使用者登入測試
Tested target	Account Management Subsystem(AMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 選擇「Login」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「Login」
Expected Result	1. 成功進入「Login」畫面 2. 「Login」的「帳號」欄位輸入時顯示使用者帳號 「Password」欄位只顯示‘.’ 3. 顯示登入成功，並連結到「首頁」
Cleanup	選擇「Logout」登出

Identification	AMS-TC02
Name	使用者建立測試
Tested target	Account Management Subsystem(AMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 使用 Administrator 權限之帳號登入系統。 2. 進入帳號管理頁面。 3. 點選”註冊”。 4. 跳置註冊頁面。 5. 輸入新帳號名稱、密碼以及權限 6. 點選”新增”。 7. 完成帳號新增。 8. 登出。
Expected Result	1. 使用新帳號成功進行登入。 2. 登入後使用者資訊、權限與預期相符合。
Cleanup	刪除帳號

Identification	AMS-TC03
Name	個人帳號管理測試
Tested target	Account Management Subsystem(AMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 新增一筆 Admin 帳號、一筆專案管理者帳號、一筆一般成員，作為測試帳號 2. 以不同帳號登入 A. Admin 帳號 B. 專案管理者帳號 C. 一般成員 3. 點選修改帳號資料頁面 4. 輸入欲修改的資訊，並且確認送出
Expected Result	1. 資料庫產生三筆帳號，各別有不同的權限值 2. 系統顯示該帳號，以及其權限值所能瀏覽的頁面 A. 顯示所有頁面 B. 顯示所屬專案頁面 C. 顯示所屬專案頁面 3. 顯示帳號修改頁面 4. 系統修改此帳號資訊，並且更新到資料庫
Cleanup	None

Identification	AMS-TC04
Name	測試使用者只能使用自身權限所及的功能
Tested target	Account Management Subsystem(AMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	一般使用者無法新增其他使用者
Expected Result	一般使用者能透過能透過所有管理介面操作系統
Cleanup	復原測試用所修改的帳號資料與工作狀態，並重新啟動系統

#### 4.4 Issue Management Subsystem(IMS) Test Case

##### ● Test Objective

本測試案例是測試 IMS 子系統最主要的三項功能：

- 是否能正常的新增、修改、刪除、查詢專案及議題的資料內容。
- 系統是否能正常的設定專案及議題資訊與狀態

##### ● Test Cases

Identification	IMS-TC01
Name	驗證使用者登入測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 選擇「Login」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「Login」
Expected Result	1. 成功進入「Login」畫面 2. 「Login」的「帳號」欄位輸入時顯示使用者帳號 「Password」欄位只顯示「.」 3. 顯示登入成功，並連結到「首頁」
Cleanup	選擇「Logout」登出

Identification	IMS-TC02
Name	新增專案測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 系統管理員於首頁選擇「Project List」 2. 系統管理員於專案列表下方選擇「Create Project」 3. 系統管理員輸入正確的專案名稱、專案管理者帳號與專案參與者帳號 4. 系統管理員按下「Send」
Expected Result	1. 成功進入「Project List」，顯示系統內所有專案 2. 成功進入「新增專案」頁面，並顯示「Project Name」、「Project Manager」、「Project Participant」欄位 4. 「新增專案」頁面顯示系統管理員所輸入資料 5. 資料庫中 Project Table 中成功新增一筆專案資料 6. 進入「Project List」頁面，顯示所有的專案資料，其中包含新增的專案
Cleanup	刪除新增的專案

Identification	IMS-TC03
Name	修改專案測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案管理員建立一筆測試專案</li> <li>2. 專案管理員於首頁選擇「Project List」</li> <li>3. 專案管理員在專案列表中測試專案的 Action 欄位，選擇”修改”</li> <li>4. 專案管理員輸入欲修改的專案參與者帳號</li> <li>5. 專案管理員按下「確定」</li> </ol>
Expected Result	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫中 Project Table 成功新增一筆測試專案</li> <li>2. 成功進入「Project List」，顯示系統內所有專案</li> <li>3. 成功進入「修改專案」頁面，並顯示測試專案的 Project Participant 欄位與資料「修改專案」頁面顯示專案管理員所輸入的修改資料</li> <li>4. 資料庫 Project Table 中所選擇的測試專案資料成功更新為專案管理員所輸入的專案資料</li> <li>5. 成功進入測試專案的專案頁面，並顯示更新過的測試專案資料</li> </ol>
Cleanup	刪除測試的專案

Identification	IMS-TC04
Name	刪除專案測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案管理員建立一筆測試專案與一筆測試工作</li> <li>2. 專案管理員於首頁選擇「Project List」</li> <li>3. 專案管理員在專案列表中選擇測試專案的 Action 欄位，選擇「刪除」</li> <li>4. 專案管理員選擇「確定」</li> </ol>
Expected Result	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫中 Project Table 與 Task Table 中成功新增一筆專案與工作</li> <li>2. 成功進入「Project List」，顯示系統內所有專案</li> <li>3. 系統成功跳出確認視窗</li> <li>4. 資料庫 Project Table 中測試專案已被刪除，連帶的 Task Table 測試專案底下的測試工作也一併被刪除</li> <li>5. 頁面成功跳回「Project List」頁面，並顯示更新過的專案列表，測試專案已消失</li> </ol>
Cleanup	刪除測試的專案

Identification	IMS-TC05
Name	新增議題測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案管理員建立一筆測試專案</li> <li>2. 專案管理者於首頁選擇「Project List」</li> <li>3. 專案管理者選擇測試專案</li> <li>4. 專案管理者選擇「Issue List」</li> <li>5. 專案管理者選擇「新增」</li> <li>6. 專案管理者輸入議題名稱、議題開始時間、議題內容等等</li> <li>7. 專案管理者選擇「確定」</li> </ol>
Expected Result	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫中 Project Table 成功新增一筆測試專案</li> <li>2. 成功進入「Project List」，顯示系統內所有專案</li> <li>3. 成功進入專案頁面，顯示測試專案的專案資訊</li> <li>4. 成功進入「Issue List」，顯示測試專案內所有議題</li> <li>5. 成功跳出「新增議題」頁面，並顯示議題名稱、開始時間、議題內容等資訊</li> <li>6. 系統於欄位內顯示專案管理員所輸入的議題資料</li> <li>7. 資料庫 Issue Table 中測試專案資料內成功新增一筆測試議題</li> <li>8. 頁面成功跳回「Issue List」頁面，並顯示所有的議題列表，其中包含使用者所新增的測試議題</li> </ol>
Cleanup	刪除測試專案與測試議題

Identification	IMS-TC06
Name	刪除議題測試
Tested target	Issue Management Subsystem(IMS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案管理員建立一筆測試專案與一筆測試議題</li> <li>2. 專案管理者於首頁選擇「Project List」</li> <li>3. 專案管理者選擇測試專案</li> <li>4. 專案管理者選擇「Issue List」</li> <li>5. 專案管理者在議題表中選擇測試工作的 Action 欄位，選擇「刪除」</li> <li>6. 專案管理者按下「確定」</li> </ol>
Expected Result	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫 Project Table 中成功新增一筆測試專案，並在 Issue Table 中新增一筆測試專案的測試議題</li> <li>2. 成功進入「Project List」，並顯示系統內所有專案</li> <li>3. 成功進入專案頁面，並顯示測試專案的專案資訊</li> <li>4. 成功進入「Issue List」，並顯示測試專案內所有議題</li> <li>5. 成功跳出「確認」頁面</li> </ol>



	6. 資料庫 Issue Table 中測試專案的測試議題已被刪除 進入測試專案的「Issue List」頁面，並成功顯示測試 7. 議題被刪除
--	--

#### 4.5 Report SubSystem (RSS) Test Case

##### ● Test Objective

本測試案例是測試 RSS 子系統最主要的三項功能：

- 系統是否能正常的產生專案報表。
- 系統是否能正常的設定議題資訊與狀態

##### ● Test Cases

Identification	RSS-TC01
Name	產生專案報表測試
Tested target	Report SubSystem (RSS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 專案管理者、系統管理者或者是一般成員在專案中選擇報表 2. 顯示專案中議題的報表資訊
Expected Result	1. 管理者能透過專案報表介面操作 RSS 子系統 2. 可顯示正確的專案 報表在畫面上 3. 專案報表中的資料範圍都正確
Cleanup	清除為測試所建立的報表，並重新啟動系統

Identification	RSS-TC02
Name	提供帳戶管理及權限辨識功能測試
Tested target	Report SubSystem (RSS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	1. 使用者未登入狀態下於首頁選擇「Project Report」 2. 使用者於「Login」畫面輸入正確的帳號及密碼 3. 按下「send」
Expected Result	1. 「Login」的「帳號」欄位顯示使用者帳號「Password」欄位只顯示「.」 2. 顯示登入成功，並進入「Project Report」 3. 「Project Report」只顯示使用者所參與的專案
Cleanup	選擇「Logout」

Identification	RSS-TC03
Name	顯示議題統計數據測試
Tested target	Report SubSystem (RSS)
Reference	
Severity	1 (Critical)
Instrucitons	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用測試方法新增 10 筆測試議題資料</li> <li>2. 將此資料與某測試專案建立關聯</li> <li>3. 使用者點選進入系統</li> <li>4. 點選報表統計頁面</li> </ol>
Expected Result	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 資料庫產生 10 筆任務</li> <li>2. 資料庫新增任務與測試專案的關聯</li> <li>3. 成功進入本系統</li> <li>4. 系統根據此專案以及任務內容做統計，自動產生圓餅及長條圖報表</li> </ol>
Cleanup	None

## Section 5 Test Procedure and Schedule

### 5.1 Testing Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Cases	Tester	2019/12/20
Test Cases Review	Developer 、Tester 、Project Manager	2019/12/21
Requirements Validation Matrix	Project Manager	2019/12/21
Execute manual	Tester 、Project Manager	2019/12/23
Complete Defect Reports	Everyone testing the product	2019/12/23
Communicate Beta test status	Project Manager	2019/12/28

### 5.2 User Account and Group Management Subsystem (UIVMS)

#### 5.2.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Cases	Tester	2019/12/20
Test Cases Review	Developer 、Tester 、Project Manager	2019/12/21
Requirements Validation Matrix	Project Manager	2019/12/21
Execute manual	Tester 、Project Manager	2019/12/23
Test Case AMS-TC01~Test Case AMS-TC04	Tester 、Project Manager	2019/12/25

#### 5.2.2 Initialization Condition

- AMS is validated
- Complete the establishment of a database interface

### 5.2.3 Test Cases Sequences

Test Cases Sequences
AMS-TC01
AMS-TC02
AMS-TC03
AMS-TC04

### 5.2.4 Termination Condition

- No defects are found
- Def

## 5.3 Task Management Subsystem (TMS)

### 5.3.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Cases	Tester	2019/12/20
Test Cases Review	Developer 、 Tester 、 Project Manager	2019/12/21
Requirements Validation Matrix	Project Manager	2019/12/21
Execute manual	Tester 、 Project Manager	2019/12/23
Test Case IMS-TC01~Test Case IMS-TC06	Tester 、 Project Manager	2019/12/25

### 5.3.2 Initialization Condition

- AMS Account Verification is complete
- IMS is validated
- Complete the establishment of a database interface

### 5.3.3 Test Cases Sequences

Test Cases Sequences
IMS-TC01
IMS-TC02
IMS-TC03
IMS-TC04
IMS-TC05
IMS-TC06

### 5.3.4 Termination Condition

- No defects are found
- Defe

## 5.4 Report Subsystem (RSS)

### 5.4.1 Schedule

Deliverable	Responsibility	Completion Date
Develop Test Cases	Tester	2019/12/20
Test Cases Review	Developer 、 Tester 、 Project Manager	2019/12/21
Requirements Validation Matrix	Project Manager	2019/12/21
Execute manual	Tester 、 Project Manager	2019/12/23
Test Case RSS-TC01~Test Case RSS-TC03	Tester 、 Project Manager	2019/12/25

### 5.4.2 Initialization Condition

- AMS Account Verification is complete
- IMS is Issue Management is complete
- RSS is validated
- Complete the establishment of a database interface

#### 5.4.3 Test Cases Sequences

Test Cases Sequences
RSS-TC01
RSS-TC02
RSS-TC03

#### 5.4.4 Termination Condition

- No defects are found
- Defe

## Section 6 Test Results and Analysis

### 6.1 Issue Tracking System (ITS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
ITS-TC01	PASS	
ITS-TC02	PASS	
ITS-TC03	PASS	
<b>RATE</b>	<b>100%</b>	

### 6.2 Account Management Subsystem (AMS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
AMS-TC01	PASS	
AMS-TC02	PASS	
AMS-TC03	PASS	
AMS-TC04	PASS	
<b>RATE</b>	<b>100%</b>	

### 6.3 Issue Management Subsystem (IMS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
IMS-TC01	PASS	
IMS-TC02	PASS	
IMS-TC03	PASS	
IMS-TC04	PASS	
IMS-TC05	PASS	
IMS-TC06	PASS	
<b>RATE</b>	<b>100%</b>	

### 6.4 Report Subsystem (RSS)

Test Case #	Results (PASS/FAIL)	Comment
RSS-TC01	PASS	
RSS-TC02	PASS	
RSS-TC03	PASS	
<b>RATE</b>	<b>100%</b>	

## Glossary

Database	記錄資料的地方，提供新增、刪除、更新記錄的功能。
HTML	超文件標示語言（英語：HyperText Markup Language，簡稱：HTML）是一種用於建立網頁的標準標示語言。HTML 是一種基礎技術，常與 CSS、JavaScript 一起被眾多網站用於設計令人賞心悅目的網頁、網頁應用程式以及行動應用程式的使用者介面。
JSP	是由 Sun Microsystems 公司主導建立的一種動態網頁技術標準。JSP 部署於網路伺服器上，可以回應用戶端傳送的請求，並根據請求內容動態地生成 HTML、ZYL 或其他格式文件的 Web 網頁，然後返回給請求者。JSP 技術以 Java 語言作為手稿語言，為用戶的 HTTP 請求提供服務，並能與伺服器上的其它 Java 程式共同處理複雜的業務需求。
JavaScript	是一種進階的，解釋執行的程式語言。JavaScript 是一門基於原型、函式先行的語言，是一門多範式的語言，它支援物件導向編程，指令式程式設計，以及函數語言程式設計。
jQuery	jQuery 是一款免費且開放原始碼的 JavaScript 代碼函式庫，由 John Resig 創建。授權協定為 GPL 和 MIT 許可證雙協定。jQuery 1.3 版中，引入全新的 CSS 選擇器引擎 Sizzle。目前已有 Google AJAX Libraries API 等公開站台提供 JQuery 的 js 的參照服務。
MySQL	MySQL 是一個開放源碼的關聯式資料庫管理系統，由於性能高、成本低、可靠性好，已經成為最流行的開源資料庫，被廣泛地應用在 Internet 上的中小型網站中。隨著 MySQL 的不斷成熟，它也逐漸用於更多大規模網站和應用。
SQL	Structured Query Language，關連式查詢語言，用來定義資料庫的結構，或是利用 SQL 對資料庫執行一些查詢、增加、刪除、更新記錄，到目前為止，SQL 是第一



	個，也是唯一的標準資料庫語言，受到廣泛的接受。
SDK	軟體發展套件（Software Development Kit）一般是一些被軟體工程師用於為特定的軟體包、軟體框架、硬體平台、作業系統等建立應用軟體的開發工具的集合。

## Reference