

公告本

申請日期	89.6.14
案 號	89111557
類 別	606A 17/60

A4
C4

482968

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	一種測試系統的管理使用方法
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	1.劉一波 2.陳玄同 3.林光信
	國 籍	1.中國 2.3.中華民國
	住、居所	1.天津市南開區西湖道 38 號 2.3.地址同 台北市士林區後港街 66 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	英業達股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市士林區後港街 66 號
	代 表 人 姓 名	葉國一

公告本

申請日期	89.6.14
案號	89111557
類別	G06F 17/60

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明 名稱	中 文	一種測試系統的管理使用方法
	英 文	
二、發明 人 創作	姓 名	1.劉一波 2.陳玄同 3.林光信
	國 籍	1.中國 2.3.中華民國
	住、居所	1.天津市南開區西湖道 38 號 2.3.地址同 台北市士林區後港街 66 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	英業達股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	台北市士林區後港街 66 號
	代 表 人 姓 名	葉國一

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝
訂
線

五、發明說明(1)

[發明領域]

本發明為一種測試系統的管理使用方法，更詳而言之，係有關於一種測試系統的管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告。

[發明背景]

在習知技術，生產線上測試工作中，實現了幾個自動測試工具，用來快速自動完成測試工作，於測試時，使用者需要到測試工具服務器上開啟測試啟動視窗，用來啟動測試機並網路連接到測試服務器上，以將測試工具自測試服務器而下載到測試工具服務器，而待測試完成後，需要該視窗啟動測試機並網路連接到測試服務器，以將測試結果由測試工具服務器而上載到測試服務器，而由於使用者需要登錄到測試服務器上才可與測試服務器進行上載與下載的動作，所以使用者必須要具有測試服務器的帳號；而由於又要進行將測試結果上載到測試服務器，並將測試結果放入測試服務器之資料庫中，所以使用者又需要一個測試服務器之資料庫的帳號，而目前的解決方法有：

1.對每一個測試者都使用同一個固定的測試服務器帳號，同一個固定的資料庫使用帳號。

2.對每一個測試者分別給予不同的測試服務器帳號，

五、發明說明(2)

以及不同的資料庫使用帳號。

而縱觀習知之測試系統管理使用方法，於使用第一個方法時，雖然在管理上很簡單，但會有安全的問題，因為大家均使用同一個固定的測試服務器帳號以及同一個固定的資料庫帳號，並且由於不同的使用者乃使用同一個帳戶，而無法針對不同的使用者設定不同的使用權限、範圍、以及期限；於使用第二個方法時，在管理上會有許多麻煩，因為每個使用者均具有不同的測試服務器帳號，以及不同的資料庫使用帳號，而讓測試系統於管理時將造成不便。所以如何尋求一種測試系統管理方法，可讓不同的使用者對測試系統具有不同的使用權限、範圍、以及期限，並且測試系統於管理時，在測試系統安全的基礎上可方便的予以管理測試系統乃是待解決的問題。

為了解決上述習知之測試系統管理使用方法，對每一個測試者都使用同一個固定的測試服務器帳號、同一個固定的資料庫使用帳號，亦或，對每一個測試者分別給予不同的測試服務器帳號、以及不同的資料庫使用帳號，以致造成在測試系統安全上的問題、以及在管理上的麻煩，我們採用了一種新穎的測試系統管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告，而達到具備測試系統安全上

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(3)

的考量以及便於管理測試系統的目的。

[發明概述與目的]

本發明之主要目的便是在於提供一種測試系統管理使用方法，動畫製作系統及方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，將得到相對應之不同的測試報告。

本發明之又一目的便是在於提供一種測試系統管理使用方法，動畫製作系統及方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，不會對測試系統的測試伺服器以及測試伺服器內的資料庫安全造成影響。

本發明之再一目的便是在於提供一種測試系統管理使用方法，動畫製作系統及方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，可方便地管理測試系統之測試伺服器。

根據以上所述的目的，本發明提供了一種新穎之測試系統的管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(4)

況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告。

測試伺服器包含訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫。進行測試系統管理時，於測試伺服器中，按照測試系統的實際需求，而設定不同的測試群組，每個測試群組所享有的資料庫使用權限、範圍、以及期限均不相同，依照實際需求而予以設定，並將不同的使用者依職務以及工作需求而列入不同的測試群組當中。訊息輸入層讓使用者輸入用戶訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶；帳戶管理層驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作；伺服器訪問層則管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作；而資料庫訪問層則管理資料庫帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給不同的測試群組的工作。測試工作台將展現測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作，測試工作台將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器，測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於測試伺服器所屬的測試群組權限，做出相對

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂
線

五、發明說明(5)

應的回應並產生不同的測試報告。進行測試系統管理使用時，設定測試系統之測試伺服器與測試工作台的使用者之使用帳戶、使用者辨識號碼、使用者密碼、所屬之測試群組、測試伺服器的資料庫使用權限與範圍以及期限、以及與測試伺服器的資料庫進行上傳與下載的使用權限與範圍以及期限，而讓不同使用者於輸入資料後，依其本身以及所屬之測試群組的使用權限，可對測試系統進行不同的測試工作而得到相對應的測試報告。

[圖示簡述]

為讓本發明之上述和其它目的，特徵，優點能更明顯易懂，將舉較佳實施例，並配合所附圖示，詳細說明本發明之實施例，所附圖式之內容簡述如下：

第 1 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之測試系統管理方法的測試系統的基本組織架構方塊圖；

第 2 圖為應用本發明之測試系統管理方法而進行測試系統管理時的流程程序；以及

第 3 圖為一示意流程圖，用以更詳細地解釋於第 2 圖中之設定測試伺服器之訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫步驟的詳細流程程序。

[實施例詳細說明]

第 1 圖為一系統方塊圖，其中顯示應用本發明之測試系統管理方法的測試系統的基本組織架構方塊圖。如圖中所示，測試系統 1 包含測試伺服器 2 與測試工作台 3。測試工作台 3 供使用者輸入資料，並將所輸入的資料傳送到

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明（6）

測試伺服器 2 以進行產生測試報告之用。測試伺服器 2 則處理自測試工作台 3 而傳來的使用者輸入之資料，做出相對應的回應，並將結果傳送到測試工作台 3，而於測試工作台 3 展現出來以供使用者得到測試報告。

測試伺服器 2 包含訊息輸入層 21、帳戶管理層 22、伺服器訪問層 23、資料庫訪問層 24、以及資料庫 25。於測試伺服器 2 中，按照測試系統 1 的實際需求，而設定不同的測試群組，每個測試群組所享有的資料庫 25 使用權限、範圍、以及期限均不相同，依照實際需求而予以設定，並將不同的使用者依職務以及工作需求而列入不同的測試群組當中。訊息輸入層 21 讓使用者輸入用戶訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶。帳戶管理層 22 驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作。伺服器訪問層 23 則管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作，在測試伺服器 2 上建立幾個測試群組，分別給予每一個測試群組特定的測試伺服器 2 使用權限、範圍、以及期限。例如：若為瀏覽者測試群組則只有讀的權限，而隸屬於瀏覽者測試群組的使用者則只有讀的權限；測試者測試群組有讀與修改的使用權限，而隸屬於測試者測試群組的使用者則有讀與修改的使用權限；系統管理員測試群組則具有完全控制系統的權力，所以隸屬於系統管理員測試群組的使用者

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝
訂
線

五、發明說明(7)

則具有完全控制系統的權力，亦即，隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器 2 使用權限。當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器 2 使用權限。資料庫訪問層 24 則管理資料庫 25 帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫 25 使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫 25 使用權限給不同的測試群組的工作，給在測試伺服器 2 上建立的幾個測試群組，分別給予特定的測試伺服器資料庫 25 使用權限、範圍、以及期限。例如：若為瀏覽者測試群組則只有讀資料庫 25 的權限，而隸屬於瀏覽者測試群組的使用者則只有讀資料庫 25 的權限；測試者測試群組有讀與修改資料庫 25 的使用權限，而隸屬於測試者測試群組的使用者則有讀與修改資料庫 25 的使用權限；系統管理員測試群組則具有完全控制系統資料庫 25 的權力，所以隸屬於系統管理員測試群組的使用者則具有完全控制系統資料庫 25 的權力，亦即，隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器資料庫 25 使用權限。當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器資料庫 25 使用權限。測試工作台 3 將展現測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作，測試工作台 3 將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器 2，測試伺服器 2 將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(8)

測試伺服器 2 所屬的測試群組權限，做出相對應的回應並產生不同的測試報告。進行測試系統 1 管理時，設定測試系統 1 之測試伺服器 2 與測試工作台 3 的使用者之使用帳戶、使用者辨識號碼、使用者密碼、所屬之測試群組、測試伺服器 2 的資料庫 25 使用權限與範圍以及期限、以及與測試伺服器 2 的資料庫 25 進行上傳與下載的使用權限與範圍以及期限，而讓不同使用者於輸入資料後，依其本身以及所屬之測試群組的使用權限，可對測試系統 1 進行不同的測試工作而得到相對應的測試報告。

第 2 圖為應用本發明之測試系統管理方法而進行測試系統管理時的流程程序。

首先，於步驟 11，於測試伺服器 2 建立訊息輸入層 21、帳戶管理層 22、伺服器訪問層 23、資料庫訪問層 24、以及資料庫 25，並設定不同的使用者以及其所屬的不同群組、設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器 2 的使用權限、以及設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器 2 之資料庫 25 的使用權限，並進到步驟 12。

於步驟 12，啟動測試工作台 3，而將展現測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作，並進到步驟 13。

於步驟 13，於測試工作台 3 之測試啟動視窗，使用者填入亦或選擇不同的測試群組，並輸入使用者帳戶、密碼、以及其他資料，以進行不同的測試工作並產生測試報告，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(9)

並進到步驟 14。

於步驟 14，測試工作台 3 將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器 2，並進到步驟 15。

於步驟 15，測試伺服器 2 將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於測試伺服器 2 所屬的測試群組權限，並進到步驟 16。

於步驟 16，測試伺服器 2 將對所輸入的資料進行處理，做出相對應的回應並產生不同的測試報告資料，並將測試報告資料傳送到測試工作台 3，並進到步驟 17。

於步驟 17，測試工作台 3 將所得到的測試報告資料做展現，而讓使用者得到測試報告。

第 3 圖為一示意流程圖，用以更詳細地解釋於第 2 圖中之設定測試伺服器之訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫步驟的詳細流程程序。

首先，於步驟 111，建立訊息輸入層 21 讓使用者輸入用戶訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶，並進到步驟 112。

於步驟 112，建立帳戶管理層 22 驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作，並進到步驟 113。

於步驟 113，建立伺服器訪問層 23，伺服器訪問層 23 則管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作，在測試伺服器 2 上建立幾個測

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (10)

試群組，分別給予每一個測試群組特定的測試伺服器 2 使用權限、範圍、以及期限。例如：若為瀏覽者測試群組則只有讀的權限，而隸屬於瀏覽者測試群組的使用者則只有讀的權限；測試者測試群組有讀與修改的使用權限，而隸屬於測試者測試群組的使用者則有讀與修改的使用權限；系統管理員測試群組則具有完全控制系統的權力，所以隸屬於系統管理員測試群組的使用者則具有完全控制系統的權力，亦即，隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器 2 使用權限。當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器 2 使用權限，並進到步驟 114。

於步驟 114，建立資料庫訪問層 24，資料庫訪問層 24 則管理資料庫 25 帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫 25 使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫 25 使用權限給不同的測試群組的工作，給在測試伺服器 2 上建立的幾個測試群組，分別給予特定的測試伺服器資料庫 25 使用權限、範圍、以及期限。例如：若為瀏覽者測試群組則只有讀資料庫 25 的權限，而隸屬於瀏覽者測試群組的使用者則只有讀資料庫 25 的權限；測試者測試群組有讀與修改資料庫 25 的使用權限，而隸屬於測試者測試群組的使用者則有讀與修改資料庫 25 的使用權限；系統管理員測試群組則具有完全控制系統資料庫 25 的權力，所以隸屬於系統管理員測試群組的使用者則具有完全控制系統資料庫 25 的權力，亦

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(11)

即，隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器資料庫 25 使用權限。當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器資料庫 25 使用權限。

綜合以上的實施例，我們可以得到本發明之測試系統的管理方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告。我們採用了一種新穎的測試系統管理方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告，而達到具備測試系統安全上的考量以及便於管理測試系統的目的。本發明之測試系統的管理使用方法的優點如下：

1. 提供一種測試系統管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，將得到相對應之不同的測試報告。

2. 每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明 (12)

使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，不會對測試系統的測試伺服器以及測試伺服器內的資料庫安全造成影響，在測試系統安全的基礎上，可方便地管理測試系統之測試伺服器。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明之範圍；凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之等效改變或修飾，均應包含在下述之專利範圍內。

[元件符號]

- | | | | |
|----|--------|----|--------|
| 1 | 測試系統 | 2 | 測試伺服器 |
| 21 | 訊息輸入層 | 22 | 帳戶管理層 |
| 23 | 伺服器訪問層 | 24 | 資料庫訪問層 |
| 25 | 資料庫 | 3 | 測試工作台 |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 一種測試系統的管理使用方法)

一種測試系統的管理使用方法，應用於包含測試伺服器(server)與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，在測試系統安全的基礎上，給測試伺服器管理帶來方便，並將得到相對應之不同的測試報告。測試伺服器包含訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫。於測試伺服器中，按照測試系統的實際需求，而設定不同的測試群組，每個測試群組所享有的資料庫使用權限、範圍、以及期限均不相同，依照實際需求而予以設定，並將不同的使用者依職務以及工作需求而列入不同的測試群組

英文發明摘要 (發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要 (發明之名稱：)

當中。訊息輸入層讓使用者輸入用戶訊息以及所屬之測試群組訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶；帳戶管理層驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作；伺服器訪問層則管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作；而資料庫訪問層則管理資料庫帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給不同的測試群組的工作。測試工作台將展現

英文發明摘要 (發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

訂

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

四、中文發明摘要 (發明之名稱：)

測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作，測試工作台將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器，測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於測試伺服器所屬的測試群組權限，做出相對應的回應並產生不同的測試報告。進行測試系統管理使用時，設定測試系統之測試伺服器與測試工作台的使用者之使用帳戶、使用者辨識號碼、使用者密碼、所屬之測試群組、測試伺服器的資料庫使用權限與範圍以及期限、以及與測試伺服器的資料庫進行上傳與下載的使用權限與範圍以及期限，而讓不同使用者於輸入資料後，依其本身以及所屬之測試群組的使用權限，可對測試系統進行不同的測試工作而得到相對應的測試報告。

英文發明摘要 (發明之名稱：)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝
訂
線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1. 一種測試系統管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，將得到相對應之不同的測試報告，此測試系統管理使用方法包含以下程序：

(1)於測試伺服器設定不同的使用者以及其所屬的不同群組、設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器的使用權限；

(2)啟動測試工作台，而將展現測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作；

(3)於測試工作台之測試啟動視窗，使用者填入亦或選擇不同的測試群組，並輸入使用者帳戶、密碼、以及其他資料，以進行不同的測試工作並產生測試報告；

(4)測試工作台將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器；

(5)測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於測試伺服器所屬的測試群組權限；

(6)測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，做出相對應的回應並產生不同的測試報告資料，並將測試報告資料傳送到測試工作台；以及

(7)測試工作台將所得到的測試報告資料做展現，而讓使用者得到測試報告。

六、申請專利範圍

2. 如申請專利範圍第1項之一種測試系統管理使用方法，其中之於測試伺服器的設定步驟，尚包含設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器之資料庫的使用權限。
3. 一種測試系統管理使用方法，應用於包含測試伺服器與測試工作台的測試系統中，測試伺服器包含訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫，每個不同的使用者依照於測試系統之測試伺服器的使用權限、以及於測試工作台的實際使用狀況，進行不同的測試工作時，將得到相對應之不同的測試報告，此測試系統管理使用方法包含以下程序：

(1)於測試伺服器建立訊息輸入層、帳戶管理層、伺服器訪問層、資料庫訪問層、以及資料庫，並設定不同的使用者以及其所屬的不同群組、設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器的使用權限；

(2)啟動測試工作台，而將展現測試啟動視窗，以讓使用者輸入資料並進行測試工作；

(3)於測試工作台之測試啟動視窗，使用者填入亦或選擇不同的測試群組，並輸入使用者帳戶、密碼、以及其他資料，以進行不同的測試工作並產生測試報告；

(4)測試工作台將使用者所輸入的資料傳送到測試伺服器；

(5)測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，依使用者所有的使用權限與範圍以及期限，以及使用者於測

六、申請專利範圍

試伺服器所屬的測試群組權限；

(6)測試伺服器將對所輸入的資料進行處理，做出相對應的回應並產生不同的測試報告資料，並將測試報告資料傳送到測試工作台；以及

(7)測試工作台將所得到的測試報告資料做展現，而讓使用者得到測試報告。

4. 如申請專利範圍第3項之一種測試系統管理使用方法，其中之於測試伺服器的設定步驟，尚包含設定不同的使用者以及其所屬的不同群組使用測試伺服器之資料庫的使用權限。

5. 如申請專利範圍第1項或第2項之一種測試系統管理使用方法，其中之於測試伺服器的設定步驟，包含以下步驟：

(1)讓使用者輸入用戶訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶；

(2)驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作；

(3)管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作，在測試伺服器建立幾個測試群組，分別給予每一個測試群組特定的測試伺服器使用權限、範圍、以及期限；隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器使用權限；增加帳

六、申請專利範圍

戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器使用權限；以及

(4)管理資料庫帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給不同的測試群組的工作，給在測試伺服器上建立的幾個測試群組，分別給予特定的測試伺服器資料庫使用權限、範圍、以及期限；隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器資料庫使用權限；當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器資料庫使用權限。

6. 如申請專利範圍第3項或第4項之一種測試系統管理使用方法，其中之於測試伺服器的設定步驟，包含以下步驟：

(1)建立訊息輸入層讓使用者輸入用戶訊息，以建立帳戶，或是移除帳戶；

(2)建立帳戶管理層驗證用戶訊息的正確性與合法性，調用適當的功能來處理增加帳戶，亦或移除帳戶的工作；

(3)建立伺服器訪問層，伺服器訪問層則管理伺服器帳戶與伺服器中的不同測試群組，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給使用者的工作，以及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

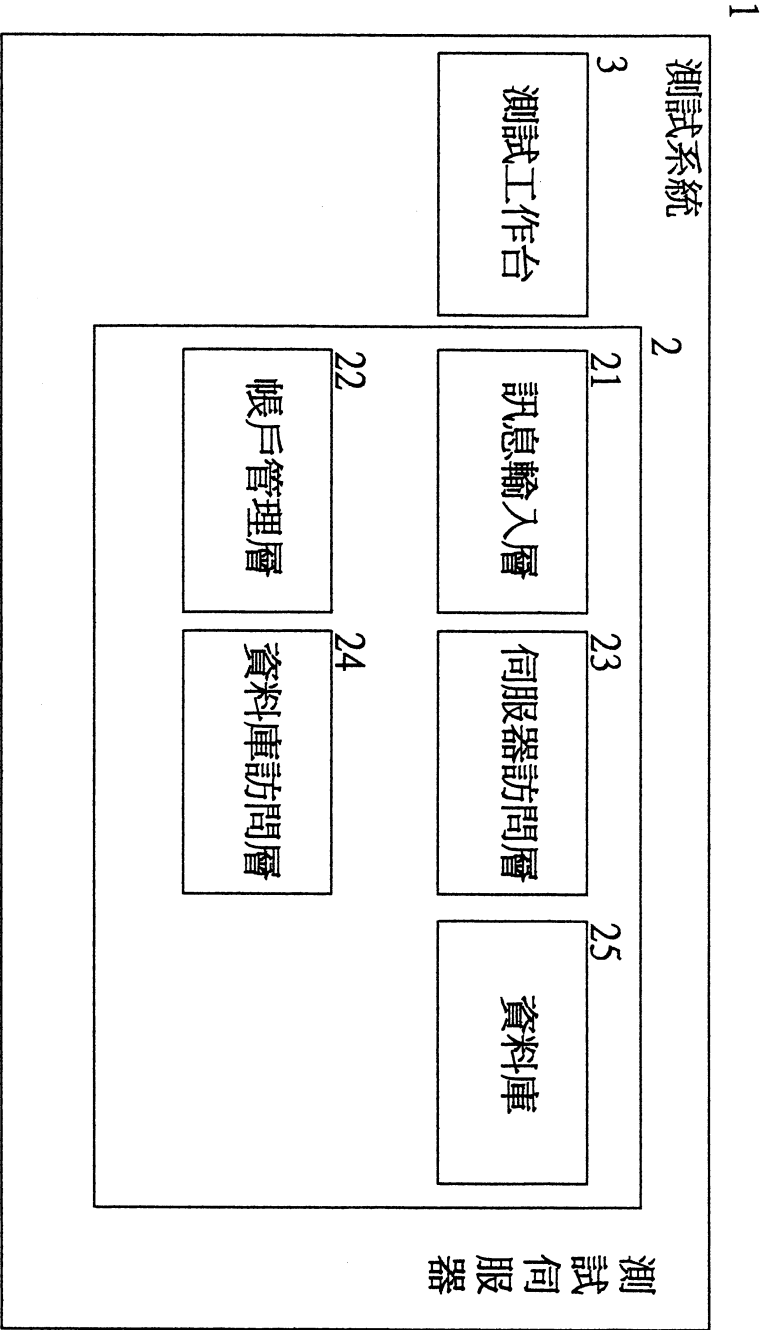
訂
線

六、申請專利範圍

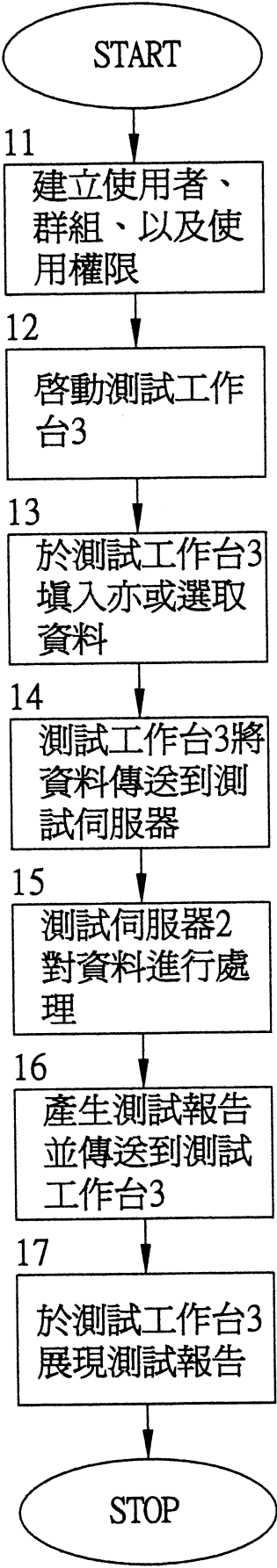
實現增加、修改、刪除、以及配置適當的使用權限給不同測試群組的工作，在測試伺服器建立幾個測試群組，分別給予每一個測試群組特定的測試伺服器使用權限、範圍、以及期限；隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器使用權限；增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器使用權限；以及

(4)建立資料庫訪問層，資料庫訪問層則管理資料庫帳戶，實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給使用者的工作，以及實現增加、修改、刪除、以及配置適當的資料庫使用權限給不同的測試群組的工作，給在測試伺服器上建立的幾個測試群組，分別給予特定的測試伺服器資料庫使用權限、範圍、以及期限；隸屬於不同測試群組的使用者，將有不同的測試伺服器資料庫使用權限；當增加帳戶時，根據使用者的類型而添加到不同的測試群組中，這樣，不同的使用者就有不同的測試伺服器資料庫使用權限。

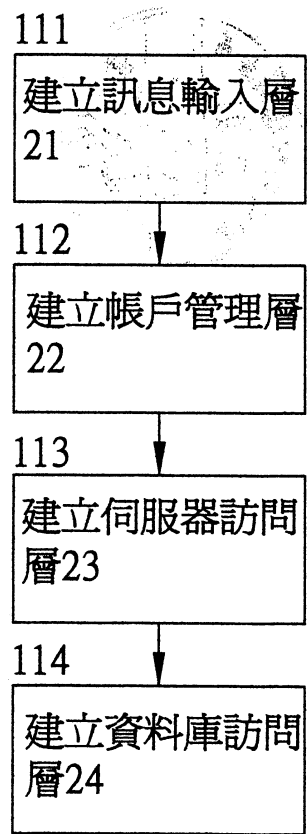
89111557



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖