

系統需求規格書

Software Requirement Specification

第三組

目錄

1. 專案簡介-----	2
1.1 Identification-----	2
1.2 概觀-----	2
1.3 文件範圍-----	2
1.4 系統描述-----	3
2. 系統-----	4
2.1 系統開發與介面-----	4
2.1.1 環境圖-----	4
2.1.2 符號描述-----	4
2.1.3 介面需求-----	4
2.1.4 操作概念與腳本-----	5
2.2 功能性需求-----	5
2.3 非功能性需求-----	6
2.3.1 可維護性需求-----	6
2.3.2 環境需求-----	6
2.3.3 設計限制-----	6
2.3.4 測試需求-----	6
2.3.5 技術限制-----	6
2.3.6 風險管理-----	6

1. 專案簡介

1.1 Identification

系統名稱: 行事曆主系統

元件名稱: 音樂撥放器、資料顯示、資料控制、月曆、資料庫、主要介面

1.2 概觀

此系統用於私人公司的行事曆事務，安裝在同一台電腦上，使用者必須創建帳號及登入。

能夠提供使用者登記行程，根據多種內容查詢、修改及觀看行程內容和日期的功能。

方便記憶公事以及安排工作時間。

顯示各種不同的介面，包括使用者和管理者介面、顯示日期及月曆、顯示行程和內容介面、修改帳號密碼、調整音樂。

1.3 文件範圍

為了讓客戶確認是否滿足需求，此文件描述系統提供的功能，並且詳細說明系統和底下

有哪些元件，對各個元件的功能性需求和非功

能性需求做介紹，使客戶對此專案的設計更有概念。

1.4 系統描述

系統是依據 MVC 架構設計，將系統分為主要的三個元件，Controller、view、

reHandlerData，由 Function 繼承。再依據不同的功能及需求分成其他欄位。

2. 系統

2.1 系統開發與介面

2.1.1 環境圖



2.1.2 符號描述(Notation Description)

FNR-nnn 功能性需求(Functional Requirement)

IFR-nnn 介面需求(Interface Requirement)

MTR-nnn 維護性需求(Maintainability Requirement)

ENR-nnn 環境需求(Environmental Requirement)

TLM-nnn 技術限制(Technological limit)

RSK-nnn 風險管理(Risk management)

STR-nnn 測試需求(Test Requirement)

DIC-nnn 設計限制(Design and Implementation Constrains)

2.1.3 介面需求(Interface Requirement)

IFR-001:登入畫面，可供選擇登入或是註冊帳號。

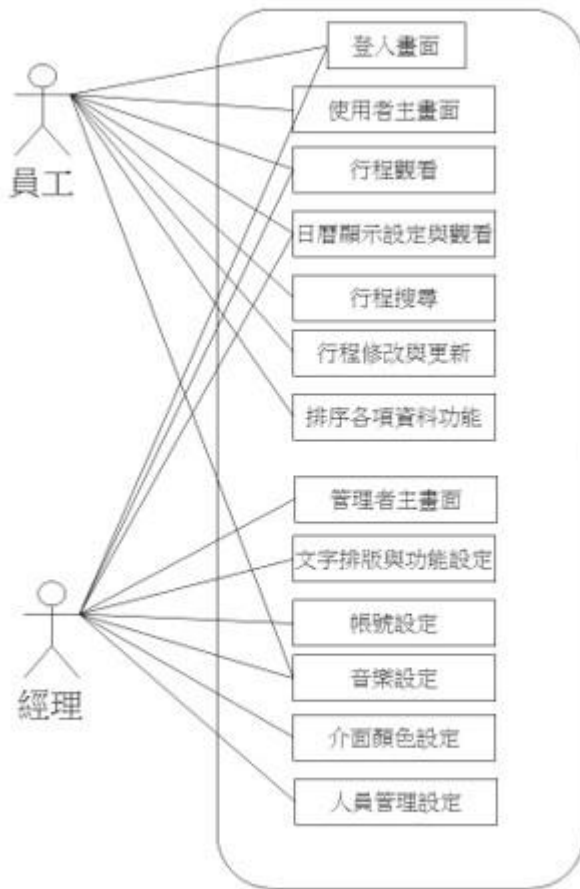
IFR-002:帳密輸入區，使用者輸入帳號、密碼和驗證碼。

IFR-003:管理者主畫面，顯示管理者的主要功能，管理者可選擇欲使用的功能。

IFR-004:使用者主畫面，顯示登入次數以及上次登入時間。顯示月曆並標明今日日期。顯示使用者的主要功能，使用者可選擇欲使用的功能。

2.1.4 操作概念與腳本

USECASE



2.2 功能性需求(Functional Requirement)

FNR-001:提供介面顯示使用者可使用的功能，讓使用者可選擇欲使用的功能。[主要介面]

FNR-002:驗證與登入。[主要介面]

FNR-003:顯示上次登入時間和登入次數。[資料顯示]

FNR-004:可依指定條件顯示月曆日期。[月曆]

FNR-005:刪除、修改、更新行程。[資料控制]

FNR-006:顯示、排序行程。[資料顯示]

FNR-007:可暫停或是播放音樂，並且可以調整音量。[音樂播放器]

FNR-008:管理使用者，可新增、刪除帳號或是重設密碼。[資料控制]

FNR-009:判斷帳戶是一般使用者或是管理者。[資料控制]

2.3 非功能性需求

2.3.1 維護性需求(Maintainability Requirement)

MTR-001：所有程式需要以模組化的方式開發，以加快維護效率。將來需要與更大的系統做整合時，修改的幅度能降到最低。

2.3.2 環境需求(Environmental Requirement)

ENR-001：有安裝 JVM 的電腦。

2.3.3 設計限制(Design and Implementation Constrains)

DIC-001：系統需依照 UML 註釋設計。

DIC-002：系統需依照 MVC 架構設計。

DIC-003：依照設定好的資料結構撰寫系統元件。

DIC-004：必須使用 Java 語言撰寫程式。

2.3.4 測試需求(Test Requirement)

STR-001: 所有頁面瀏覽，連接的正確、所有功能按鈕及界面顯示正確。

STR-002：介面輸入非預期的值(ex:負數、浮點數、特殊符號.....)，是否發生預期外的錯誤。

STR-003：如果創建相同的帳號是否也會成功創建。

STR-004：輸入錯誤的帳號密碼是否會發生非預期錯誤。

STR-005：登入三次，分別看上次登入時間是否有正常變動。

STR-006：新增、修改、更新內容時未依照規定的格式，是否發生預期外的錯誤。

STR-007：顯示已新增、修改、更新過的內容時，是否依照輸入顯示。

2.3.5 技術限制(Technological limit)

TLM-001：由於安全性問題，目前無法支援多人同時操作。

2.3.6 風險管理(Risk management)

RSK-001：考慮到電腦可能會當機的情況，資料要隨時存檔、定期備份。如果發生不正當退出，修改過的資料不會被改變。