188-單位設備使用管理系統 需求規格(SRS)

1. 簡介

(1) Actors

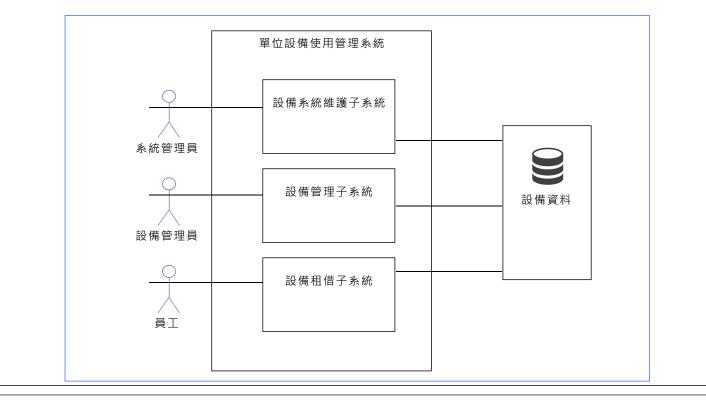
(1-1) 系統管理員(AC_01):設備系統管理員

(1-2) 設備管理員(AC_02):設備管理

(1-3) 員工(AC_03):使用者

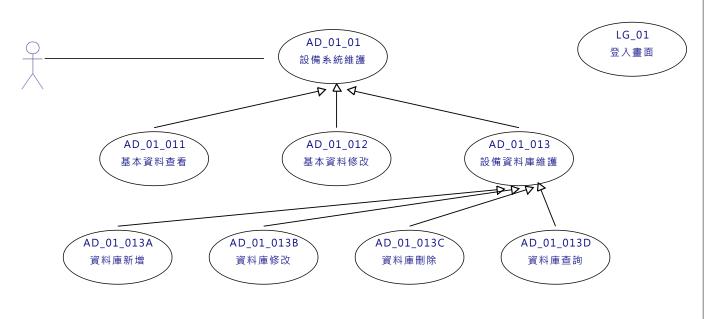
(2) Subsystem

本系統共包含3個子系統。子系統『設備系統維護子系統』整體系統與資料庫維護·另包括設備維修與購買。子系統『設備管理子系統』記錄單位設備為哪一個使用者所使用與使用的日期·並記錄使用者所使用的時間·亦提供設備使用率的管理。子系統『設備租借子系統』提供員工設備使用租借·包括租借所需之設備、備註已借出/歸還及租用時間。



2.設備系統維護子系統(AD_01_1) 沈明楷 (SE1091A4070E022)

Use Case



EQR 2A. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

提供管理員查詢員工基本資料

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR_2B. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序: 2

建立日期: 20/10/26

Trace To:

讓管理者能夠修改基本資料

EQR_2C. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

維護管理者對於資料庫之維護

EQR 2D. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序: 1

建立日期: 20/10/26

Trace To:

讓管理者能利用資料庫新增設備資料

EQR_2E. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

13

優先次序: 1 建立日期: 20/10/26

Trace To:

讓管理者能利用資料庫修改設備資料

EQR_2F. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序:1

建立日期: 20/10/26

Trace To:

讓管理者能利用資料庫刪除設備資料

EQR_2G. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序:3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

讓管理者能利用資料庫查詢設備資料

LG_01. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

優先次序: 4

建立日期: 20/11/10

Trace To:

設備系統維護系統需要登入才可查看員工基本資料(修改、查詢)、查看設備管理系統(增修刪查)・如未登入無法執行以上的動作與功能

EQR 2. (MTR)

負責人員: SE1091A4070E022 沈明楷

這個是設備系統維護、提供系統管理者維護

優先次序: 4

建立日期: 20/10/26

Trace To:

操作概念 (OCD)

需求編號:EQR 2 UseCase:(AD 01 01)設備系統維護

編號	介面	使用者操作	系統回應
474		此為設備系統維護主畫面·需登入才能進 入系統	管理者點選登入後會接到LG_01的帳密登 入

棕熊公司設備系統維護 登入login

需求編號:EQR_2A UseCase:(AD_01_011)基本資料查看

編號	介面	使用者操作	系統回應
475	本文字	可查詢員工基本資料・並顯示員工資料	使用者輸入姓名或員工編號後按確認·員 工基本資料會顯示在視窗上

需求編號:EQR_2B UseCase:(AD_01_012)基本資料修改

編號	介面	使用者操作	系統回應
476	佐改基本資料	使用者發現錯誤想更改員工基本資料·按 鉛筆圖示可更改員工基本資料·	點擊鉛筆icon的button來更改員工基本 資料·更改完再點儲存即可存檔·若點選 取消則可繼續修改資料

需求編號:EQR_2C UseCase:(AD_01_013)設備資料庫維護

編號	介面	使用者操作	系統回應
477	設備資料庫維護系統 □	此為設備資料庫維護系統的畫面,使用者可以在系統上新增、修改、刪除、查詢設備在資料庫上登記的編號、名稱、分類類別、商品序號、登入日期及規格明細	使用者可輸入資料·點擊藍方框的各項動 作來執行各項操作

需求編號:EQR_2D UseCase:(AD_01_013A)資料庫新增

介面 編 使用者操作 系統回應 號



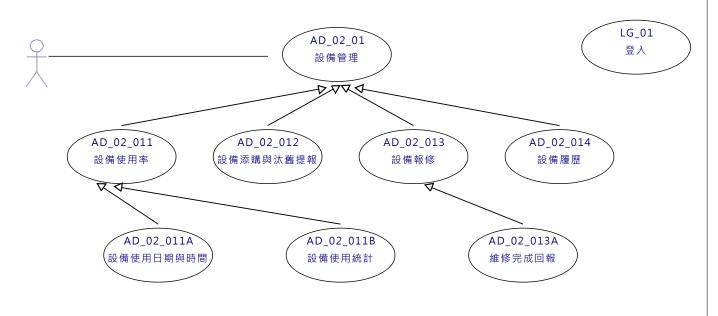


登入後可查看員工基本資料(修改、查 詢)、查看設備管理系統(增修刪查)·如未 登入無法執行以上的動作與功能

使用者輸入帳密及驗證碼可登入,若非管 理者會顯示權限不足無法登入

3.設備管理子系統(AD_02_1) 蘇宇祥 (SE1091A4070E021)

Use Case



EQR 3. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

設備管理員管理設備所有相關事宜

調查員工使用設備的頻率與管理

優先次序: 4

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR 3A. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR_3B. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 3

建立日期: 20/11/10

Trace To:

(1)當公司要添購設備時,使用此功能新增設備相關資訊到資料庫

(2)當管理員清點設備時發現設備老舊或已超過使用年限,可利用此功能回報公司

EQR_3C. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

當使用者報修時,此系統會通知管理員該設備報修資訊,進而聯繫廠商維修

EQR_3D. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 3

建立日期: 20/11/2

Trace To:

此功能可輸入設備相關資訊,例如哪間廠商、連絡電話、設備名稱與財產編號.....等等

EQR_3E. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

使用者使用設備日期與時間戳記

優先次序: 2

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR 3F. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

使用者使用設備率統計

優先次序: 2

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR_3G. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 2

建立日期: 20/10/26

Trace To:

設備修繕後亦回報使用者該設備已維修完畢

EQR_3LG. (SFR)

負責人員: SE1091A4070E021 蘇宇祥

優先次序: 4

建立日期: 20/11/10

Trace To:

設備管理員需透過帳號密碼登入,以辨識身分後才可進行管理系統,若非管理者進入,會顯示錯誤。

操作概念 (OCD)

需求編號:EQR_3LG UseCase:(LG_01)登入

編號	介面	使用者操作	系統回應
599	棕熊公司設備管理系統 請先登入 登入 系統版本:10.1	設備管理員需登入·才可驗證身分以進入 系統。	按下登入後進到輸入帳號密碼畫面。
600	設備管理系統登入 *帳號: (管理員員工編號) *密碼: (身分證字號) 驗證碼: M8k2 M8k2 換 我不是懷悉人 取消	設備管理員輸入帳號(管理員員工編號)與 密碼(管理員身份證字號)·再輸入驗證 碼·以及驗證是否為機器人·再按下登 入。	按下登入後進到設備管理主系統・按下取消則回到原始登入畫面。
602		若驗證身分非設備管理員,會跳出此頁面,警示非管理者身分,則無法進入系統。	按下返回進到原始登入系統。

您的身分非設備管理員

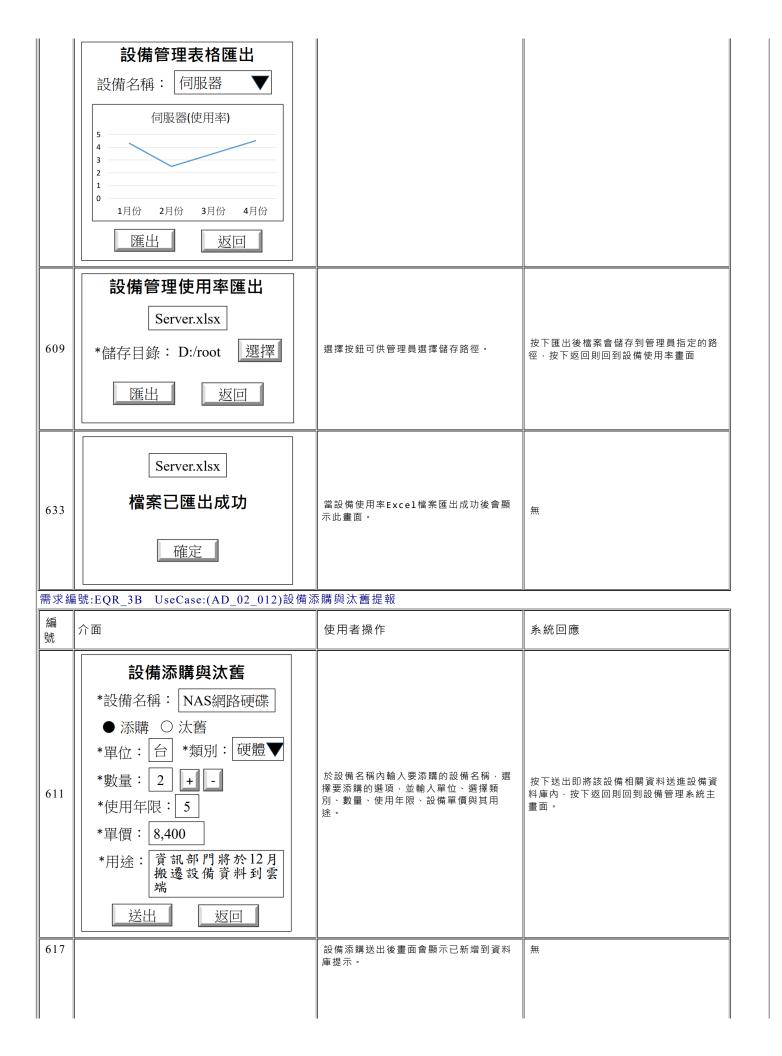
返回

需求編號:EQR_3 UseCase:(AD_02_01)設備管理

編號	介面	使用者操作	系統回應
603	棕熊公司設備管理系統 身分: 設備管理員 編號: BR10911A05 編號: BR10911A05 設備 使用率 設備 実施 関連 製	設備管理員登入後會進到此畫面·畫面上會顯示您的身分與員工編號·底下四個按鈕為系統內所有功能·可依據需求點選。	按下不同的選項會進到不同的功能。另按登出則離開此系統。

需求編號:EQR_3A UseCase:(AD_02_011)設備使用率

編號	介面	使用者操作	系統回應
605	設備使用率表格匯出 設備使用日期與時間 設備使用統計 返回主畫面	設備使用率有三個選項·分別為設備使用率表格匯出、使用日期與時間與設備使用統計。	按下不同選項則進到不同功能。按下返回主畫面則回到設備管理系統畫面。
606		設備使用率表格匯出功能為各個設備使用率折線圖、管理員可查看使用率並可匯出成Excel檔備份。設備名稱為下拉式選單、可選擇設備;匯出則將折線圖與數據以Excel匯出;返回則回到設備使用率畫面。	管理員以下拉式選單選擇要查看的設備, 使用率結果會直接顯示在畫面上。按下匯 出後系統會讓管理員選擇儲存路徑,返回 則回到設備使用率畫面。



	設備添購已新增至 設備資料庫		
	確定		
620	設備添購與汰舊 *設備名稱: 行動高拍儀 ○ 添購 ● 汰舊 *單位: 組 *類別: 硬體 *產編: C0966 *描述: 攝像頭已損毀,無法拍攝文件。 送出 返回	於設備名稱內輸入要汰舊的設備名稱,選擇要汰舊的選項,並輸入單位、選擇類別、產編、與汰舊原因。	按下送出後會將該設備從資料庫刪除,按下返回則回到設備管理系統主畫面。
621	設備汰舊已刪除自 設備資料庫 確定	設備汰舊送出後畫面會顯示已刪除自資料庫提示。	無
需求編編編	號:EQR_3E UseCase:(AD_02_011A)設備	使用日期與時間	
號	介面 	使用者操作	系統回應
612	設備使用日期與時間 設備名稱: 智慧講桌 ▼ 日期 時間 2020/11/09 10:00-14:30 備註:公司講座 2020/11/12 13:00-16:30 備註:員工訓練 延定 返回	管理員可以下拉式選單查看設備借用之使 用日期與時間。	設備使用日期與時間會直接顯示在畫面 上。按下確定後畫面會清空,以便管理員 重新選擇。按下返回則回到設備使用率畫 面。
需求編編	號:EQR_3F UseCase:(AD_02_011B)設備		
號	介面	使用者操作	<u></u> 系統回應
614		管理員可選擇設備·亦可選擇日期或月份·以查看該設備使用次數與使用用途等功能。	管理員以下拉式選單選擇設備·設備使用 統計結果會直接顯示在畫面上。按下確定 後畫面會清空·以便管理員重新選擇設 備。按下返回後則會回到設備使用率畫 面。

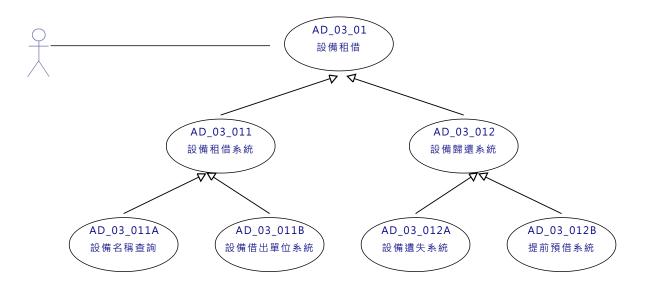


需求編號:EOR 3D UseCase:(AD 02 014)設備履歷

編號	介面	使用者操作	系統回應
630	設備履歷 設備名稱: 個人PC ▼ 設備編號: PC0306 以	管理員可利用下拉式選單選擇設備·以查看該設備所有資訊(稱為設備履歷)。	設備履歷結果會直接顯示在畫面上。按下確定後會清空畫面以便管理員重新選擇設備,返回則回到設備管理系統主畫面。

4.設備租借子系統(AD 03 1) 李勝安 (SE1091A4070E017)

Use Case



EQR_1. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安 優先次序: 4 建立日期: 20/10/26 Trace To:

此系統可以給使用者用來借用設備用來減少時間

EQR_1A. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安 優先次序: 3 建立日期: 20/10/26 Trace To:

此系統可以給使用者用來借用設備

EQR_1B. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安 優先次序: 3 建立日期: 20/10/26 Trace To:

EQR_1C. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

此系統可給使用者查詢設備名稱

EQR_1D. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安

此系統可給使用者查詢哪個單位借出此設備

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR_1E. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安

此系統用來給使用者損壞設備或遺失設備上報

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

EQR_1F. (FNR)

負責人員: SE1091A4070E017 李勝安

優先次序: 3

建立日期: 20/10/26

Trace To:

此系統給使用者提前預借設備

操作概念 (OCD)

需求編號:EQR_1 UseCase:(AD_03_01)設備租借

編號	介面	使用者操作	系統回應
506	AD_03_01 登入畫面 設備相借 設備歸還	使用者進入此畫面後,可點選租借按鈕借 用設備或者歸還按鈕來歸還設備。	租借按鈕按下去後可以借用設備、歸還按鈕按下去後可以歸還設備。

需求編號:EQR 1A UseCase:(AD 03 011)設備租借系統

編號	介面	使用者操作	系統回應
511	AD_03_011 設備相借系統畫面1 設備相借	使用者進來後要借用設備·需輸入自己的工號和選擇自己需要借用的設備·然後點選借用如果按錯的話可以按返回建·需要查詢設備被哪個單位借走可以按設備借出單為·要查詢設備名稱可以按設備名稱查詢。	設備借用有個下拉式選單可供使用者更方 便選取所需要的設備,工號則是要輸入自 己的工號才能借用設備,然後按下借用。 返回則是按錯想返回上一頁的話,可以按 此按鈕需要查詢設備被哪個單位借走,可 以按設備借出單為,要查詢設備名稱可以 按設備名稱查詢。

需求編號:EQR 1A UseCase:(AD 03 011)設備租借系統

THE STATE SHOW SHOW A SECTION OF THE STATE			
編號	介面	使用者操作	系統回應
513		借用成功就會出現此畫面·按返回則會跳 到主畫面。	按返回會跳到主畫面。

AD 03 011 設備租借系統畫面2 借用成功 工號: xxxxxxxxxxxxxx 歸還時間: xxxx/xx/xx 返回 需求編號:EQR_1A UseCase:(AD_03_011)設備租借系統 編 使用者操作 介面 系統回應 號 AD 03 011 設備租借系統畫面3 借用失敗 借用失敗會跳出此畫面,可能是該設備被 515 查無此學號或者此設備已被借用 返回跳到上一頁。 借用了或者工號錯誤返回跳到上一頁。 返回 需求編號:EQR 1B UseCase:(AD 03 012)設備歸還系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_012設備歸還系統畫面1 設備歸還 設備歸還可以讓使用者使用完設備後歸還 工號: XXXXXXXXX 設備歸還需要輸入工號才能歸還設備,按 該設備,需要輸入工號就可以知道你借用 下歸還即可歸還按返回可回主書面,如果 518 的是甚麼,設備按下歸還即可歸還按返回 歸還 返回 設備遺失可以按設備遺失,需要設備預借 可回主畫面,如果設備遺失可以按設備遺 可以按設備預借。 失,需要設備預借可以按設備預借。 設備預借 設備續失 需求編號:EQR 1C UseCase:(AD 03 011A)設備名稱查詢 編 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_011A設備名稱查詢畫面 設備名稱查詢 xxxx設備 設備名稱查詢可以查詢目前有哪些設備讓 按下查詢會查詢有沒有此設備和數量返回 521 使用者更好尋找,按下查詢會跑出有沒有 數量·XX 剩餘·XX 則是跳到主畫面。 此設備和數量返回則是跳到主畫面。 查詢 返回 需求編號:EQR 1D UseCase:(AD 03 011B)設備借出單位系統 介面 使用者操作 系統回應 號 524 設備借出可以讓使用者查詢所需設備是否 按下查詢會查詢此設備是否有被借用返回 有被借用。 則是跳到主畫面。

AD_03_011B設備借出單位 設備借出單位 XXX設備 已被XXX單位借用 尚未被借用 查詢 返回 需求編號:EQR_1B UseCase:(AD_03_012)設備歸還系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD 03 012設備歸還系統畫面2 歸還成功 歸還成功即可跑出此畫面按返回可回主畫 533 按返回可回主畫面。 扳回 需求編號:EQR_1B UseCase:(AD_03_012)設備歸還系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_012設備歸還系統畫面3 歸還失敗 歸還失敗會跳到此畫面,可能是工號輸入 535 返回可回主畫面。 錯誤或沒借用設備返回可回主畫面。 返回 需求編號:EQR 1E UseCase:(AD 03 012A)設備遺失系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD 03 012A設備遺失畫面1 設備遺失 設備名稱: XXXXXXXXXXXXXX 設備遺失需要輸入設備名稱和工號才能上 按上傳會傳到公司才能讓公司處理按返回 539 傳讓公司處理。 可回主畫面。 工號: XXXXXXXXXXXXX 上傳 返回 需求編號:EQR_1E UseCase:(AD_03_012A)設備遺失系統 編 介面 使用者操作 系統回應 號 544 上傳成功會跑出此畫面按返回可回上一 按返回可回上一頁。

AD_03_012A設備遺失畫面2 設備遺失 上傳成功 返回 需求編號:EQR 1E UseCase:(AD 03 012A)設備遺失系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_012A設備遺失畫面3 設備遺失 此畫面為上傳失敗可能工號錯誤或者設備 546 按返回可回上一頁。 上傳失敗 名稱錯誤。 返回 需求編號:EQR 1F UseCase:(AD 03 012B)提前預借系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_012B提前預借畫面1 設備預借 工號: XXXXXXXXXX 設備預借需要工號和設備名稱按下預借可 按下預借可是先借用按下返回可回主畫 550 是先借用按下返回可回主畫面。 面。 設備名稱: XXXXXXXXXXXXX 預借 返回 需求編號:EQR 1F UseCase:(AD 03 012B)提前預借系統 介面 使用者操作 系統回應 號 AD_03_012B提前預借畫面2 預借XXXX設備成功 551 預借成功會出現此畫面。 按下返回可回主畫面。 返回 需求編號:EQR_1F UseCase:(AD_03_012B)提前預借系統 編 介面 使用者操作 系統回應 號 552 預借失敗會出現此畫面可能是工號錯誤或 按下返回可回主畫面。 設備名稱錯誤按下返回可回主畫面。

AD_03_012B提前預借畫面3		
預借XXX設備失敗		
返回		