崑山科技大學資訊工程系 109學年度 第1學期 軟體工程 期末報告

單位設備使用管理系統系統 (188)

任課老師:張慶寶

組 員:4070E021 蘇宇祥

4070E017 李勝安

4070E022 沈明楷

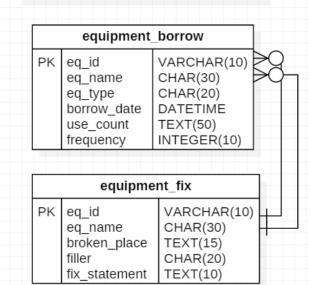
摘要

- 1. 系統資料庫ERD
- 2. 實作功能
- 3. 設備系統維護子系統(4070E022)
- 4. 設備管理子系統(4070E021)
- 5. 設備租借子系統(4070E017)

1. 系統的資料庫ERD(圖示)

manager					
	VARCHAR(10) CHAR(20)				
	m_account				

equipment_buylist					
	eq_name eq_type eq_price eq_quantity eq_year	TEXT(30) CHAR(20) INTEGER(6) INTEGER(3) INTEGER(2)			
PK	eq_reason eq_stamp eq_specification	TEXT(20) DATETIME(10) TEXT(30)			



equipment_rental						
PK	member_id equipment_id	VARCHAR(10) VARCHAR(10)				

equipment name query						
	equipment id quantity remaining	VARCHAR(10) VARCHAR(10) VARCHAR(10)				

員工基本資料staff						
PK	eno ename eclass snid date detail	VARCHAR(10) VARCHAR(45) VARCHAR(45) VARCHAR(45) DATE VARCHAR(100)				
	detail	VARCHAR(100				

設備資料庫維護系統equ					
PK	sno sname sage sdate phone address	VARCHAR(20) VARCHAR(45) INTEGER DATE VARCHAR(10) TEXT(50)			

1. 系統的資料庫ERD(解說)

- · manager:管理員帳號密碼資料表
- equipment_buylist:設備管理員添購設備資料表
- equipment_borrow:設備借用資料表
- equipment_fix:設備報修資料表
- equipment_rental:設備租借與歸還資料表
- equipment name query:查詢
- 員工基本資料staff:員工基本資料表
- 設備資料庫維護系統equ:管理設備系統資料表

2. 實作功能(設備系統維護子系統)

- 設備系統維護 EQR_2(設備系統維護) LG_01(登入畫面)
- 員工基本資料
 EQR_2A(基本資料查看)
 EQR_2B(基本資料修改)
- 設備資料庫維護
 EQR_2D(資料庫新增)
 EQR_2E(資料庫修改)
 EQR_2F(資料庫刪除)
 EQR_2G(資料庫查詢)

3. 系統的資料庫ERD(設備系統維護子系統)

員工基本資料staff						
PK	eno ename eclass snid date detail	VARCHAR(10) VARCHAR(45) VARCHAR(45) VARCHAR(45) DATE VARCHAR(100)				

	設備資料庫維護系統equ							
PK	sno sname sage sdate phone address	VARCHAR(20) VARCHAR(45) INTEGER DATE(10) VARCHAR(10) TEXT(50)						

資料表分成兩個部分,員工基本資料管理系統(staff)跟設備資料庫維護系統:

- 員工基本資料管理系統staff:提供管理員可以新增、修改、刪除、查詢員工 基本資料
- 設備資料庫維護系統equ:提供管理員可以新增、修改、刪除、查詢設備

3-1.登入系統

棕熊公司管理維護系統

帳戶登入

帳戶: 密碼:

登入重置

棕熊公司管理維護系統,請先登入方可使用系統

帳戶登入系統只利用判斷式來判斷管理者之權 限,需輸入管理者帳號密碼才能進入系統

選擇管理系統介面

現在時間 Mon Jan 04 22:57:37 CST 2021

棕熊公司設備管理系統

請勿洩漏公司機密,違者送辦!!!

員工基本資料管理系統 設備管理系統

使用者可選擇查看系統,上方是登入系統的時間

員工基本資料管理系統

3-2.員工基本資料管理系統

	sno	sname	sage	sdate	phone	address
١	A001	臭喨喨	22	1999-09-14	0978945612	台南市北區
	A002	林小英	47	1973-08-07	0912345678	台北市信義區
	B002	張小寶	39	1981-04-29	0945781236	屏東縣恆春鄉
	E003	臭唐唐	20	2000-02-28	0987654321	彰化縣芬園鄉

員工基本資料的資料庫有員工編號、員工姓名、年齡、生日、電話跟居住地址

3-3.員工基本資料

使用者可透過員工基本資料來進行增、修、刪、查來調整所需要的資料

員工基本資料管理系統

貝上:	姓百	貝上:	細切心			
年齡						
生日	年 /月/日					
電話		住址			ľ	
新增	編輯	刪除				
選取	員工編號	員工姓名	年齡	生日	電話	住址
0	A001	臭喨喨	22	1999-09-14	0978945612	台南市北區
0	A002	林小英	47	1973-08-07	0912345678	台北市信義區
0	B002	張小寶	39	1981-04-29	0945781236	屏東縣恆春鄉
0	E003	臭唐唐	20	2000-02-28	0987654321	彰化縣芬園鄉

設備資料庫維護系統

3-4.設備資料庫維護

設備資料庫有設備編號、設備名稱、分類類別、設備型號、登入日期及備註

	eno	ename	eclass	snid	date	detail
٠	equ0001	NAS 網路儲存伺服器	資料庫儲存	DS1621xs	2019-10-20	無
	equ0002	ViewSonic 4K電競螢幕	暫無分類	VX3211-4K	2020-02-22	無
	equ0003	TP-Link 無線網路路由器	暫無分類	AX1800	2016-12-23	使用中
	equ0004	金士頓512GB SSD 固	暫無分類	SKC600	2020-09-04	使用中

3-5.設備資料庫維護

使用者可透過設備管理系統新增設備項目、修改、刪除、查詢獲得設備資料

設備管理系統

設備	編號					
設備	名稱	分類類別				
登入	日期 年 /	月/日 🗂				
產品	序號	備註				
新增返回	編輯	刪除				
選取	設備編號	設備名稱	分類類別	登入日期	產品序號	備註
0	equ0001	NAS 網路儲存伺服器	資料庫儲存	2019-10-20	DS1621xs	無
0	equ0002	ViewSonic 4K電競螢幕	暫無分類	2020-02-22	VX3211-4K	無
0	equ0003	TP-Link 無線網路路由器	暫無分類	2016-12-23	AX1800	使用中
0	equ0004	金士頓512GB SSD 固態硬碟	暫無分類	2020-09-04	SKC600	使用中

2. 實作功能(設備管理子系統)

- 登入
- EQR_3LG(登入)
 - LG_01(登入初始畫面與輸入管理員帳號密碼)
- 設備管理
- EQR_3(設備管理畫面)
 - EQR_3(主功能介面)
- 設備添購
- EQR_3B(設備添購系統)
 - AD_02_012(設備添購)
- 設備履歷
- EQR_3D(設備履歷)
 - AD_02_014 (設備履歷查詢)

3. 系統的資料庫ERD(設備管理子系統)

manager PK m_account VARCHAR(10) m password CHAR(20)

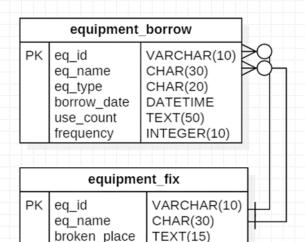


設備管理員帳號密碼,輸入後 才可使用

	equipment_b	ouylist
	eq_name	TEXT(30)
	eq_type	CHAR(20)
	eq_price	INTEGER(6)
	eq_quantity	INTEGER(3)
	eq_year	INTEGER(2)
	eq_reason	TEXT(20)
PK	eq_stamp	DATETIME(10)
	eq_specification	TEXT(30)



設備管理員若要添購設備會進 到設備添購系統內填寫後,資 料表儲存添購資訊



fix statement

CHAR(20)

TEXT(10)



設備租借系統填寫後資料會進 到此資料表



設備報修系統填寫後,會將報 修資訊進到此資料表

3. 系統的資料庫ERD(設備管理子系統)

	equipme	nt
PK	eq_id eq_name eq_type eq_specification eq_price eq_year eq_funding eq_person eq_buydate	VARCHAR(10) CHAR(30) CHAR(20) TEXT(60) INTEGER(6) INTEGER(5) TEXT(20) CHAR(10) DATE

此為設備履歷·設備管理員 可以查看設備所有相關資訊

- 3. 設備管理子系統(4070E021)
- A)登入畫面:登入初始畫面

棕熊公司設備管理系統 請先登入

棕熊と

Login

- 3. 設備管理子系統(4070E021)
- B)設備管理員登入:輸入管理員帳密

Equipment Login
Account:
Password:
驗證: M739
Login Reset Back

3. 設備管理子系統(4070E021)

C)設備管理主功能介面:主畫面

棕熊公司設備管理系統

身分: 設備管理員

名稱: null

Hello, Now Time is: Tue Jan 05 01:30:33 CST 2021



返回

3. 設備管理子系統(4070E021)

D)設備添購:填寫完送出即到資料表存取

設備管理員_設備添購
*設備名稱: 筆記型電腦ACER
*設備類型:computer
*價格: 36000
*數量: 2
*使用年限: 5
*購買原因: 新任董事長專用
*購買日期戳記: 2021/01/06 上午 09:30
*規格:[i7-3370, 16GRAM
送出 Reset 返回

設備名稱	類型	單價	數量	使用年限	購買原因	時間戳記	設備規格
筆記型電腦ACER	computer	36000	2	5	新任董事長專用	2021-01-06 09:30:00.0	i7-3370, 16GRAM

3. 設備管理子系統(4070E021)

E)設備添購:利用產編查詢設備

設備管理員 設備履歷

輸入設備編號查詢: CM

杳諂

清除

返回

設備產編	設備名稱	設備類型	設備規範	價格	使用年限	金費來源	保管人	購買日期
CM001	ASUS筆電	computer	NO	27000	5	108人才培育計畫	Steven Su	2020-04-17
CM002	ACER筆電	computer	參見手冊	35000	7	108人才培育計畫	Brown Su	2020-09-03

2. 實作功能(設備租借子系統)

- 基本資料查看
 - EQR_2(設備系統維護)
- 基本資料修改
 - EQR_2A(基本資料查看)
 - EQR_2B(基本資料修改)
- 設備資料庫維護
 - EQR_2D(設備資料庫新增)

- equipment_rental是設備租借與歸還
- equipment name query是查詢設備狀態

	equipment	_rental
PK	member_id equipment_id	VARCHAR(10) VARCHAR(10)

	equipment na	ame query
PK	equipment id quantity remaining	VARCHAR(10) VARCHAR(10) VARCHAR(10)

主功能介面

設備租借

設備歸還

設備租借,透過ID跟員工工號

設	備租借	‡
	聞ID: [工號:[
借用	返回	出單位 設備名稱查詢
選取	member_id	equipment_id
0	d	d
0	rrr	ttt

設備歸還,借用後歸還使用此系統

設	備歸鳷	
歸還	返回し設	· 借遺失 提前預借系統
選取	member_id	equipment_id
0	d	d
0	rrr	ttt

設備查詢

	設備名稱到	 三
輸入	設備名稱查詢	:
	查詢 清除	返回
設備ID	設備總共數量	設備剩餘類型
A111	5	4

系統實機展示