

艾力克電機 – 資料庫文件

2023/08/16

內容說明：

1. 資料表表格
2. 資料表文字說明
3. 網頁截圖
4. MySQL Schema

註：PK 為資料表內的主鍵，FK 為資料表內的外鍵

紀錄修改者資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
modified_by	varchar，30，FK	修改者
created_date	date，30	建立日期
update_date	date，30	更新日期

設計此資料表給其他需要紀錄修改者的資料表繼承。

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增， modified_by 記錄修改者，此欄位自己外鍵員工資料表，當外鍵被刪除時，該欄位設為 null， created_date 紀錄建立日期， update_date 紀錄修改日期。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `modified_model` (  
  `id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `modified_by` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `created_date` date NOT NULL,  
  `update_date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `modified_by` (`modified_by`),  
  CONSTRAINT `modified_by` FOREIGN KEY (`modified_by`) REFERENCES  
  `employee` (`id`) ON DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

打卡資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
employee_id	varchar，30，FK	打卡員工
clock_in_or_out	tinyint，1	簽到/簽退
clock_time	time	打卡時間
clock_GPS	varchar，255	經緯度
created_date	date，30	建立日期
update_date	date，30	更新日期

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增， employee_id 是打卡員工，外鍵員工資料表，當外鍵被刪除時，該欄位資料也被刪除，clock_in_or_out 紀錄是簽到還是簽退，clock_time 為打卡時間，clock_GPS 紀錄當下經緯度，created_date 紀錄建立日期，update_date 紀錄修改日期。

圖 1，網頁上方打卡簽到以及簽退功能，紀錄打卡資訊。

日期	部門	編號	員工	類型	時間	位置
2023-07-31	工程一部	P110031	艾力克電機員工1	簽到	18:00:00	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	07:49:21.559	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	07:53:38.628	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	07:53:43.413	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	10:09:22.192	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	06:06:13.116	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	06:05:09.650	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	18:10:28.698	地圖
2023-07-10	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	10:07:43.159	地圖
2023-07-12	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	16:43:37.873	地圖
2023-07-13	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	16:15:39.598	地圖
2023-07-13	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	05:30:35.353	地圖
2023-07-14	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	14:55:40.038	地圖
2023-07-16	工程一部	P110030	艾力克電機員工2	簽到	23:21:03.641	地圖

圖 2，員工出勤頁面查看員工打卡資訊，撈取打卡資料表的資料。


MySQL Schema

```
CREATE TABLE `clock` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `employee_id` varchar(30) NOT NULL,  
  `clock_in_or_out` tinyint(1) NOT NULL,  
  `clock_time` time NOT NULL,  
  `clock_GPS` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `created_date` date NOT NULL,  
  `update_date` date NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `employee_id` (`employee_id`),  
  CONSTRAINT `employee_id` FOREIGN KEY (`employee_id`) REFERENCES  
  `employee` (`id`) ON DELETE CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

員工資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
user	varchar，30，FK	擴充 User
profile_image	varchar，255	員工照片
full_name	varchar，30	員工名稱
employee_id	varchar，30	員工 ID
departments	date，30，FK	部門名稱
position	date，30	職稱
phone_number	varchar，20	手機號碼
contact_number	varchar，20	聯絡電話
start_date	date	到職日期
seniority	decimal	目前年資
id_number	varchar，20	身份證字號
birthday	date	出生日期
gender	varchar，1	性別
blood_type	varchar，2	血型
birth_place	varchar，100	出生地
marital_status	varchar，1	婚姻狀況
military_status	varchar，1	兵役狀況
permanent_address	varchar，50	戶籍地址
current_address_city	varchar，50	現居地址縣市
current_address	varchar，50	現居地址
location	varchar，50	所在地
company_email	varchar，255	公司 E-Mail
personal_email	varchar，255	個人 E-Mail
emergency_contact	varchar，50	緊急聯絡人 1
emergency_contact_relations	varchar，50	關係 1
emergency_contact_phone	varchar，20	聯絡人電話 1

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，user 外鍵 Django 內建 User model，用於擴充 User，departments 紀錄該員工部門，外鍵部門資料表，當外鍵被刪除時，該欄位資料被設為 null，其餘皆是員工的基本資料欄位。



員工編號	員工姓名	部門
P110031	艾力克電機員工1	工程一部
P110030	艾力克電機員工2	工程一部
use_test	管理部員工2	管理部
090001	總經理	
IT0000	業務部員工1	業務部
IT0001	技術一部員工1	技術一部
IT0002	工程二部員工1	工程二部
IT0003	工程二部員工2	工程二部
IT0004	工程二部員工3	工程二部
IT0005	技術一部員工1	技術一部

顯示第 1 到第 10 項記錄，總共 10 項記錄

圖 3，員工管理頁面顯示所有員工，撈取員工資料表的資料。



員工名稱	職稱	部門	出生地
<input type="text"/>	<input type="text"/>	請選擇部門	<input type="text"/>
員工ID	性別	到職日期	所在地
<input type="text"/>	<input type="text"/>	年/月/日	<input type="text"/>
身份證字號	血型	出生日期	戶籍地址
<input type="text"/>	<input type="text"/>	年/月/日	<input type="text"/>
婚姻狀況	兵役狀況	現居地址縣市	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
手機號碼	聯絡電話	現居地址	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
個人E-Mail	公司E-Mail	緊急聯絡人1	關係1
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			聯絡人電話1
			<input type="text"/>

送出 關閉

圖 4，員工管理頁面新增員工表單，紀錄員工資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `employee` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `user_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `profile_image` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `full_name` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `employee_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `departments` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `position` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `phone_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `contact_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `start_date` date DEFAULT NULL,  
  `seniority` decimal(3,1) DEFAULT NULL,  
  `id_number` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `birthday` date DEFAULT NULL,  
  `gender` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `blood_type` varchar(2) DEFAULT NULL,  
  `birth_place` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `marital_status` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `military_status` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `permanent_address` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `current_address_city` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `current_address` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `location` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `company_email` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `personal_email` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact_relations` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `emergency_contact_phone` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `user` (`user`),  
  KEY `departments` (`departments`),  
  CONSTRAINT `departments` FOREIGN KEY (`departments`) REFERENCES  
`departments` (`id`) ON DELETE SET NULL,  
  CONSTRAINT `user` FOREIGN KEY (`user`) REFERENCES `user` (`id`) ON  
DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

部門資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
parent_department	varchar，30，FK	上級部門
department_name	varchar，30	部門名稱
department_id	varchar，30	部門編號

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，parent_department 是上級部門，此欄位自己外鍵自己，當外鍵被刪除時，該欄位設為 null，department_name 紀錄部門名稱，department_id 紀錄部門編號。



The screenshot shows a 'Department Management' dashboard. On the left is a sidebar with navigation links: 個人管理, 主管管理, 工程部, 管理部, 財務部, 審核管理, and 行政管理. The main area is titled '管理儀錶板' and includes a '+ 新增部門' button and a search bar. Below is a table listing departments with columns for '上級部門' (Parent Department), '部門名稱' (Department Name), '部門編號' (Department ID), and '部門人數' (Department Count). Each row has edit and delete icons.

上級部門	部門名稱	部門編號	部門人數
無	艾力克電機	EricPower	0
艾力克電機	維景	WJ	0
艾力克電機	艾力克	EP	0
艾力克	工務部	EPES	0
艾力克	財務部	EPFD	0
艾力克	管理部	EPMD	0
艾力克	技術部	EPTD	0
維景	工程部	WJED	0
維景	工務部	WJES	0
維景	財務部	WJFD	0
維景	管理部	WJMD	2
維景	技術部	WJTD	0
無	工程一部	EPED01	2

圖 5，部門管理頁面顯示所有部門，撈取部門資料表資料。



The screenshot shows a 'Department Management' form with a title bar and a close button. It contains three input fields: '上層部門' (Parent Department) with a dropdown menu showing '艾力克電機', '部門編號' (Department ID) with a text box, and '部門名稱' (Department Name) with a text box. Below these fields is a large '送出' (Submit) button.

圖 6，部門管理頁面新增部門，紀錄部門資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `department` (  
  `id` int(11) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `parent_department` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `department_name` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `department_id` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `parent_department` (`parent_department`),  
  CONSTRAINT `parent_department` FOREIGN KEY (`parent_department`)  
REFERENCES `department` (`id`) ON DELETE SET NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

工程確認單資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_confirmation_id	varchar，100	工確單編號
quotation_id	varchar，100	報價單號
project_name	varchar，100	工程名稱
order_id	varchar，100	訂單編號
c_a	varchar，100	母案編號
client	varchar，100	客戶簡稱
requisition	varchar，100	請購單位
turnover	varchar，10	成交金額
is_completed	tinyint，1	完工狀態
completion_report_employee	varchar，100	完工回報人
completion_report_date	date	完工回報日期
remark	longtext	備註
attachment	varchar，255	完工重派附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，除了 id，所有欄位預設接是 null。

管理儀錶板

簽到 / 簽退

艾力克電機員工2

+ 新增工程確認單 → 匯入

↓ 下載公版

匯出全部資料

匯出已選資料

搜尋

▼

匯出	編輯	刪除	報價單號	工確單編號	母案編號	工程名稱	客戶簡稱	請購單位	訂單編號	成交金額
<input type="checkbox"/>			YIL1110602	工確-00828		台塑石化公用一廠MGO及MP6 GAH與EP電源改善	台塑石化	億來工程行		10000
<input type="checkbox"/>			YIL1110401	工確-00827	A	台塑石化公用一廠 電纜頭更換及電纜檢測	台塑石化	億來工程行	A	
<input type="checkbox"/>			YFY1111107	工確-00826	A	抄二、抄一馬達介質吸收比測試	永豐餘工業用紙	永豐餘工業用紙	A	
<input type="checkbox"/>			YFY1110806	工確-00825		厭氧沼氣發電設備機電檢測	永豐餘工業用紙	永豐餘工業用紙		
<input type="checkbox"/>			YFY1110805	工確-00824		ORC汽電廠擴建工程機電檢測	永豐餘工業用紙	永豐餘工業用紙		
<input type="checkbox"/>			upload		upload	upload	upload	upload	upload	upload
<input type="checkbox"/>			Q	Q	Q	Q			Q	Q
<input type="checkbox"/>			NY11101855	工確-00640	DC	台灣化學纖維 彰化公用廠DC協助送電	台灣化學	南亞		
<input type="checkbox"/>			No.26							
<input type="checkbox"/>			MPX2245Y	工確-00847		豐化公用三廠 HP2高低壓盤定檢	台塑石化	南亞		
<input type="checkbox"/>			EXCEL_QUATATION_ID	AU100002	Lin	2	11	pk8	no	1
<input type="checkbox"/>			EXCEL_QUATATION_ID	AU1	OOO	1	OOO	pk7	yes	2

127.0.0.1:8000

圖 7，工程確認單頁面顯示資料，撈取工程確認單資料表資料。

工程確認單

×

確認單描述

完工狀態

報價單號

母案編號

是否完工

完工回報日期

是 ☐

年 / 月 / 日

工確單編號

訂單編號

完工回報人

選擇完工回報人

客戶簡稱

工程名稱

完工重派附件

請選擇客戶簡稱

Choose file

請購單位

成交金額

請選擇請購單位

備註

送出

關閉

圖 8，工程確認單頁面新增資料，紀錄工程確認單資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_confirmation` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `project_confirmation_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `quotation_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `project_name` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `c_a` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `client` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `requisition` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `turnover` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `is_completed` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `completion_report_employee` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `completion_report_date` date DEFAULT NULL,  
  `remark` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `project_confirmation_id` (`project_confirmation_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

工作派任計劃資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_confirmation	varchar，100，FK	工程確認單
job_assign_id	varchar，100	工派單編號
attendance_date	date	出勤日期
work_employee	varchar，255	工作人員
lead_employee	varchar，255	帶班人員
vehicle	varchar，100	使用車輛
location	varchar，100	工作地點
project_type	varchar，100	工作類型
remark	longtext	備註
attachment	varchar，255	工確單附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，project_confirmation 外鍵工程確認單，會需要帶入的資料有報價單號、工程名稱、客戶名稱、請購單位。

管理儀錶板

簽到 / 簽退 艾力克電機員工2

+ 新增工作派任計畫 → 匯入 匯出全部資料 匯出已選資料

搜尋

匯出	編輯	刪除	工確單編號	工派單編號	工程名稱	母案編號	出勤日期	工作人員	帶班人員	使用車輛	工作地點	工作
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工確-00828	公派-00032	台塑石化公用一廠MGO及MP6 GAH與EP電源改善	None	八月 12, 2023	艾力克電機員工2		None	None	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工確-00847	公派-00031	塑化公用三廠 HP2高低壓盤定檢	None	八月 13, 2023		艾力克電機員工2	RCZ-8150	None	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工確-00847	公派-00030	塑化公用三廠 HP2高低壓盤定檢	None	八月 11, 2023	管理部員工2	艾力克電機員工1 艾力克電機員工2	車輛1	test數量7	te
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工確-00847	公派-00029	塑化公用三廠 HP2高低壓盤定檢	None	None	管理部員工2	業務部員工1	車輛1	test數量7	te
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	工確-00640	公派-00028	台灣化學纖維 彰化公用廠DC協助送電	DC	None	技術一部員工1	艾力克電機員工2	車輛1	test數量7	te

顯示第 1 到第 5 項記錄，總共 5 項記錄

圖 9，工作派任計畫頁面顯示資料，撈取工作派任計畫資料表資料。

工作派任計畫

×

派任計畫描述

工程確認單編號

請選擇工確單編號

工程名稱

客戶名稱

工作地點

備註

工派單編號(系統產生)

母案編號

請購單位

工作類型

人力跟資源

帶班人員

選擇帶班人員

工作人員

選擇工作人員

使用車輛

出勤日期

年 / 月 / 日

工確單附件下載

送出

關閉

圖 10，工作派任計畫頁面新增資料，紀錄工作派任計畫資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_job_assign` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `project_confirmation` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `job_assign_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `attendance_date` json DEFAULT NULL,  
  `work_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `lead_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `vehicle` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `project_type` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `remark` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `project_confirmation` (`project_confirmation` )  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

派工單資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
project_job_assign	varchar，100，FK	工作派任計劃
construction_date	date	施工日期
completion_date	date	完工日期
is_completed	tinyint，1	完工狀態
construction_location	varchar，100	施工地點
inspector	varchar，255	檢測人員
vehicle	varchar，100	使用車輛
manuscript_return_date	date	手稿預計回傳日
lead_employee	varchar，255	帶班主管
enterprise_signature	varchar，255	業主簽名
carry equipments	varchar，255	攜帶資產

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，project_job_assign 外建工作派任計畫，會需要帶入的資料有報價單號、工程名稱、客戶名稱、請購單位。

管理儀錶板

簽到 / 簽退

艾力克電機員工2

+ 新增派工單 → 匯入

匯出全部資料

匯出已選資料

搜尋

匯出	編輯	刪除	簽名	列印/下載pdf	報價單號	工程名稱	帶班主管	施工日期	完工日期	是否完工	客戶名稱
<input type="checkbox"/>			業主簽名	點擊	NY111101855	台灣化學纖維 彰化公用廠DC協助送電	管理部員工2	七月 31, 2023	七月 31, 2023	是	
<input type="checkbox"/>			業主簽名	點擊	MPX2245Y	塑化公用三廠 HP2高低壓盤定檢	艾力克電機員工1 管理部員工2	七月 29, 2023	None	是	
<input type="checkbox"/>			業主簽名	點擊	MPX2245Y	塑化公用三廠 HP2高低壓盤定檢		七月 30, 2023	None	否	

顯示第 1 到第 3 項記錄，總共 3 項記錄

圖 11，派工單頁面顯示資料，撈取派工單資料表資料。

派工單

攜帶儀器

工程確認單

帶班主管

是否完工

施工地點

請選擇工作派任計畫

選擇帶班主管

是

報價單號

工程名稱

檢測人員

選擇工作人員

客戶名稱

請購單位

手稿預計回傳日

年 / 月 / 日

施工日期

完工日期

年 / 月 / 日

年 / 月 / 日

送出

關閉

圖 12，派工單頁面新增資料，紀錄派工單資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `project_employee_assign` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `project_job_assign` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `construction_date` date DEFAULT NULL,  
  `completion_date` date DEFAULT NULL,  
  `is_completed` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `construction_location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `inspector` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `vehicle` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `manuscript_return_date` date DEFAULT NULL,  
  `lead_employee` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `enterprise_signature` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `carry equipments` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `project_job_assign` (`project_job_assign` )  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

公告資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11	流水號
title	varchar，30	公告標題
category	varchar，1	公告類別
type	varchar，1	類別
level	varchar，1	重要性
editor_content	longtext	內容
attachment	varchar，255	公告附件

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，editor_content 是儲存內容，這部分前端有使用 ckeditor 5 套建做一個編輯器。

管理儀錶板

簽到 / 簽退 艾力克電機員工2

+ 新增公告

搜尋

		公告標題	公告類別	類別	重要性	建立日期
		最新獎懲規範通知	獎懲規範	公告	高	七月 25, 2023
		加薪資訊	出勤與薪資相關	公告	高	七月 25, 2023
		系統更新	系統相關	公告	高	七月 25, 2023
		0804 公告發布	獎懲規範	公告	低	八月 4, 2023
		系統	系統相關	公告	低	八月 7, 2023
		0807	獎懲規範	公告	低	八月 7, 2023
		0	獎懲規範	公告	中	八月 8, 2023
		455	獎懲規範	公告	None	八月 8, 2023

顯示第 1 到第 8 項記錄，總共 8 項記錄

127.0.0.1:8000/news/#

圖 13，公告設置頁面顯示資料，撈取公告資料表資料。

The screenshot shows a web form titled '最新消息' (Latest News) with a close button (X) in the top right corner. The form contains several input fields and a rich text editor:

- Three dropdown menus at the top labeled '公告類別' (Notice Category), '類別' (Type), and '重要性' (Importance), each with a placeholder '-----'.
- A file upload section with a 'Choose file' button, a 'Browse' button, and a '下載' (Download) link.
- A text input field labeled '公告標題' (Notice Title).
- A rich text editor labeled '內容' (Content) with a toolbar containing various formatting options like bold, italic, underline, link, text color, background color, bulleted list, numbered list, and indent.

圖 14，公告設置頁面新增資料，紀錄公告資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `news` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(30) DEFAULT NULL,  
  `category` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `type` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `level` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `editor_content` longtext DEFAULT NULL,  
  `attachment` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

固定資產資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
equipment_id	varchar，100	資產標籤
order_id	varchar，100	序號
equipment_category	varchar，100	資產種類別
equipment_type	varchar，100	中類
equipment_name	varchar，100	品名
product_model	varchar，100	廠牌/型號
manufacturing_numbe	varchar，100	製造序號
supplier	varchar，100	供應商
invoice	varchar，100	發票號碼
date_of_purchase	date	購入日期
cost_including_tax	varchar，100	購入成本(含稅)
buyer	varchar，100	採購人
user	varchar，100	使用人
custodian	varchar，100	保管人
abnormal_condition	varchar，100	異常狀態
abnormal_condition_description	varchar，100	狀態說明
normal_or_abnormal	varchar，100	正常/異常
abnormal_description	varchar，100	異常說明
abnormal_img	varchar，255	異常照片
inventory	varchar，100	盤點
produced_stickers	tinyint，1	需補產編貼紙
transmitter	varchar，100	發報器大小
storage_location	varchar，100	庫存地點
detailed_location	varchar，100	位置
warranty	varchar，100	保固期
warranty_period	varchar，100	保固期間
is_check	tinyint，1	校驗類別
latest_check_date	date	最近一次校驗日
check_order_id	varchar，100	校驗報告編碼
check_remark	varchar，100	校驗註記
maintenance_status	varchar，100	維修狀態
repair_date	date	送修日
repair_finished_date	date	完成日
number_of_repairs	varchar，100	維修累計次數
accruing_amounts	varchar，100	維修累計金額

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增，其餘皆是固定資產基本資料欄位。



圖 15，固定資產管理頁面顯示資料，撈取固定資產管理表資料。

資產標籤	序號	資產種類別	盤點	需補產編貼紙	發報器大小
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	是 <input type="button" value="v"/>	大 <input type="button" value="v"/>
中類	品名	廠牌/型號	庫存地點	位置	保固期
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
製造序號	供應商	發票號碼	保固期間	校驗類別	最近一次校驗日
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	是 <input type="button" value="v"/>	年/月/日 <input type="button" value="c"/>
購入日期	購入成本(含稅)	採購人	校驗報告編號	校驗註記	維修狀態
年/月/日 <input type="button" value="c"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
使用人	保管人	送修日	完成日		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	年/月/日 <input type="button" value="c"/>	年/月/日 <input type="button" value="c"/>		
異常狀態	狀態說明	維修累計次數	維修累計金額		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
正常/異常	異常說明				
<input type="text"/>	<input type="text"/>				
點此上傳異常照片					
<input type="text" value="Choose file"/>		<input type="button" value="Browse"/>			
點此上傳實進照片					
<input type="text" value="Choose file"/>		<input type="button" value="Browse"/>			
<input type="button" value="送出"/>			<input type="button" value="關閉"/>		

圖 16，固定資產管理頁面新增資料，紀錄固定資產管理資料。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `equipment` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `equipment_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_category` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_type` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `equipment_name` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `product_model` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `manufacturing_numbe` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `supplier` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `invoice` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `date_of_purchase` date DEFAULT NULL,  
  `cost_including_tax` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `buyer` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `user` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `custodian` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_condition` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_condition_description` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `normal_or_abnormal` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_description` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `abnormal_img` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `inventory` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `produced_stickers` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `transmitter` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  `storage_location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `detailed_location` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `warranty` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `warranty_period` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `is_check` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `latest_check_date` date DEFAULT NULL,  
  `check_order_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `check_remark` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `maintenance_status` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `repair_date` date DEFAULT NULL,  
  `repair_finished_date` date DEFAULT NULL,  
  `number_of_repairs` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `accruing_amounts` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

車輛資料表

名稱	類型，XX 位數，PK/FK	說明
id	int，11，PK	流水號
vehicle_id	varchar，100	車牌編號
vehicle_type	varchar，1	車輛類型

id 為流水號，主鍵，隨著資料自動新增。

MySQL Schema

```
CREATE TABLE `vehicle` (  
  `id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `vehicle_id` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `vehicle_type` varchar(1) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```