

# 網路程式設計期末專案 說明文件

## 適用於網路管理者的 IP 位址表 IP Table Suitable for Networking Administrator(s)

海洋大學資訊工程學系  
B97570146 楊力維  
09957010 林博仁

# 網站概述

基於網路在有多名管理人的狀況下用一個簡易的網頁界面來管理網域下的 IP 使用情況，紀錄 IP 的主機服務項目和管理者，並透過簡易精靈來達成獲取一個目前無人使用的 IP 並完成登記。

# 網站概述

基於網路在有多名管理人的狀況下用一個簡易的網頁界面來管理網域下的 IP 使用情況，紀錄 IP 的主機服務項目和管理者，並透過簡易精靈來達成獲取一個目前無人使用的 IP 並完成登記。

# 網站架構



# 網站特色

- 方便管理機器 IP 位址
- 可以設定網域大小
- 提供主機現實狀況（未實作）
  - 當網路中的機器出現嚴重問題時（如電源短路等）能夠藉此快速定位故障機台。

# 預期網站介面 (1/2)

- 主頁面

主頁面

<div>立刻更新 Wake On Lan 關機 設定新機器</div>						
選擇	IP地址	有無使用	用途	分類	是否在线上	連線
<input type="radio"/>	140.121.80.131	有 (更換IP)	小隊机	PC	無	SSH FTP
<input type="radio"/>	80.200	有 ( )	shadow	Server	有 (24天)	SSH HTTP
	80.138	無 (設定新機器)				

# 預期網站介面 (2/2)

- 搜尋頁面
  - 依照不同搜索條件（用途、運行的服務等）列出符合條件的機器。
- 新增、修改頁面
  - 輸入資料及要分配的 IP 位址。
- 後台頁面
  - 管理使用者帳號、變動紀錄、電子郵件通知等。

# 實際網頁介面 (1/2)

Others - 首頁 | IP Manager - Vimperator

IP Manager 新增IP 修改IP 新增/刪除帳號 登出 infate

## 140.121.80.0/24 IP 配置狀態

IP位址	有無被設定	機器功能	使用的連接埠	負責人	機器所在位置
140.121.80.12	有人用	BBS server	21,22,23	infate	IN VM
140.121.80.15	有人用	IND首頁、IND網頁空間服務	80	infate	虛擬機器
140.121.80.31	有人用	住輔組電子佈告欄	80	slps9060713	vm 140.121.80.139
140.121.80.60	有人用	infate 期末專案用	22,80	infate	IN VM
140.121.80.62	有人用	medicalwei personal server	80,22	medicalwei	vm 140.121.80.139
140.121.80.200	有人用	IND Mirroring Service	21,22,80	medicalwei	靠近大門邊，黑機殼機器

國立海洋大學資訊工程學系 B97570146 楊力維, 09957010 林博仁  
如有授權需求歡迎來信洽詢  
Project 說明簡報: [odp pdf](#)





# 實際網頁介面 (2/2)

## 新增/刪除帳號

請先輸入您的管理者帳號以確認身份。

### 再次輸入您的管理員帳號

帳號

密碼

### 新增/刪除管理員

帳號

密碼

密碼 (確認)

電子郵件信箱

電話號碼

# 使用技術

XHTML	內容編寫
CSS	Bootstrap, from Twitter 用於介面美化
Javascript	處理登入轉跳頁面
PHP	動態內容產生
MySQL	保存機器配置資訊、管理員資料
Shell Script	批量資料初始化
Python	批量資料初始化

# 工作分工與時程

日期	項目	分工
11/24~12/01	完成主頁面與 MySQL 規劃	楊力維
12/01~12/08	完成登入頁面	林博仁
12/08~12/15	完成後台頁面	楊力維
12/15~12/22	完成新增頁面	林博仁
12/22~12/29	完成修改頁面	楊力維
12/29~01/05	完成搜尋頁面	未實作