

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

---

報告人：中央大學電算中心 包元輝

作者：包元輝 戴元任

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

---

## ■ 系統配備

- 作業系統：WinNT 4.0 Server
- 網頁伺服器軟體：Apache 1.3
- CGI應用程式：Php 4.0
- 資料庫：Mysql資料庫
- printer port控制程式：lptout.exe
- eVision單分割畫面

## 系統畫面

帳號:  密碼:  [登錄系統](#)

- 網頁使用說明
- 教室借用狀態
- 教室借用申請
- 查詢申請狀態

Best viewed in 800x600  
high color

SPARC帳號:  SPARC密碼:

借用性質: ☒ 學期性 ☐ 臨時性

系所:  年級:

年度:  課名:  教師:  教室:

**\*請於預約處打勾\***

[illegible]

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

## 登入系統開門

中央大學電算中心教室借用系統

登出系統

### 功能選項

- 網頁使用說明
- 教室借用狀態
- 教室功能選項
- 批閱教室申請
- 教室門鎖開關

Best viewed in 800x600  
high color

### ◎教室功能選項

教室	課名	開門功能
I-010	計算機概論	非上課時間
I-011	網路概論	非上課時間
I-010	ASP教學	<input type="button" value="開門"/>

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

---

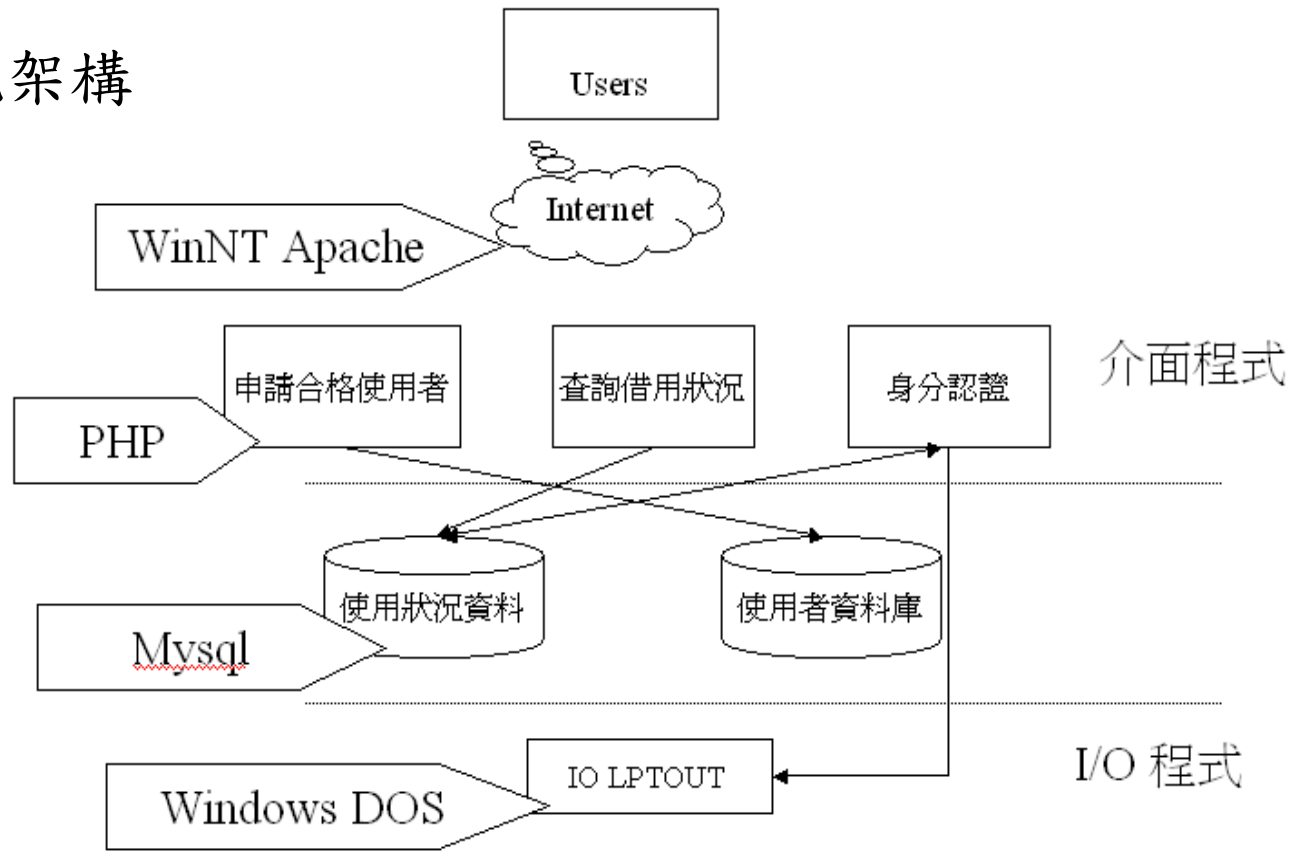
- <?
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["a"]="資訊管理";
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["b"]="大氣物理";
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["c"]="土木工程";
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["d"]="地球科學";
- .....
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["j"]="人資";
- \$def\_BO\_INFO\_SYS["k"]="化工";
  
- \$def\_BO\_INFO\_CLASS["a"]="學士一";
- \$def\_BO\_INFO\_CLASS["b"]="學士二";
- \$def\_BO\_INFO\_CLASS["c"]="學士三";
- \$def\_BO\_INFO\_CLASS["d"]="學士四";

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

- `$def_BO_INFO_ALY["y"]="整學期";`
- `$def_BO_INFO_ALY["n"]="臨時性";`
  
- `$def_BO_INFO_ROOM["a"]="I-002";`
- `$def_BO_INFO_ROOM["b"]="I-202";`
- `$def_BO_INFO_ROOM["c"]="I-會議室";`
- `$def_BO_INFO_ROOM["d"]="019-2倉庫";`
  
- `$def_ROOM_ROW["1"]="MON";`
- `$def_ROOM_ROW["2"]="TUE";`
- `.....`
- `// $def_ROOM_ROW["7"]="SUN";`
  
- `$def_ROOM_COL["8"]="(8:00~9:00)";`
- `$def_ROOM_COL["9"]="(9:00~10:00)";`
- `.....`
- `$def_ROOM_COL["21"]="(21:00~22:00)";`
- `$def_ROOM_COL["22"]="(22:00~23:00)";`
- `?>`

# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

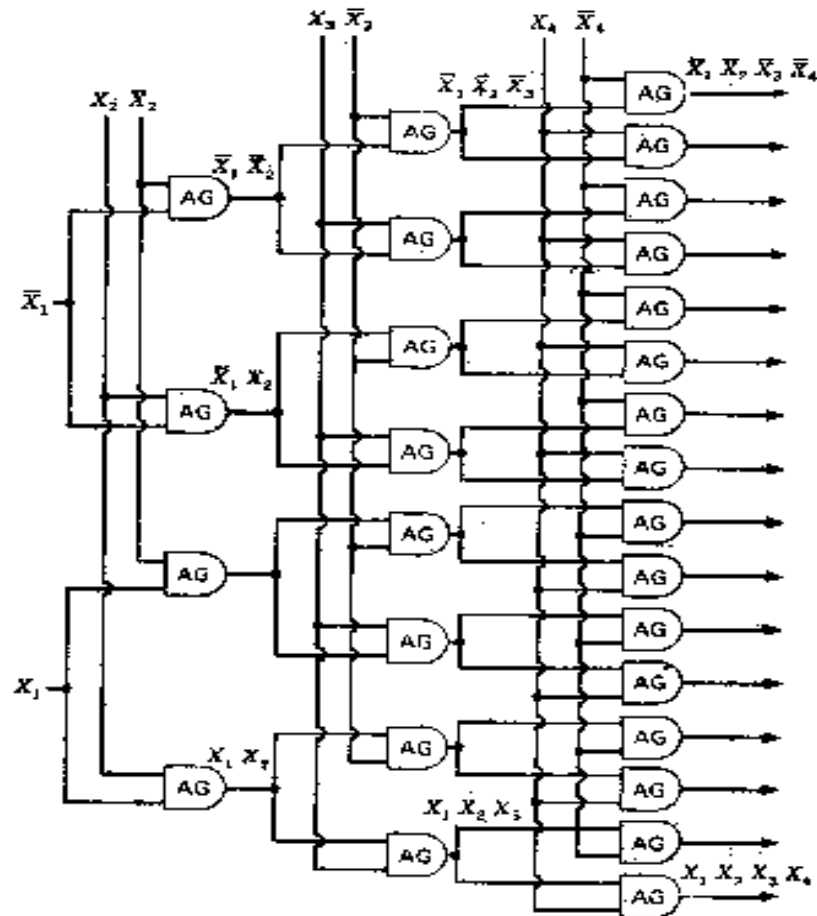
## 系統架構



# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

## Printer Port X1~X8

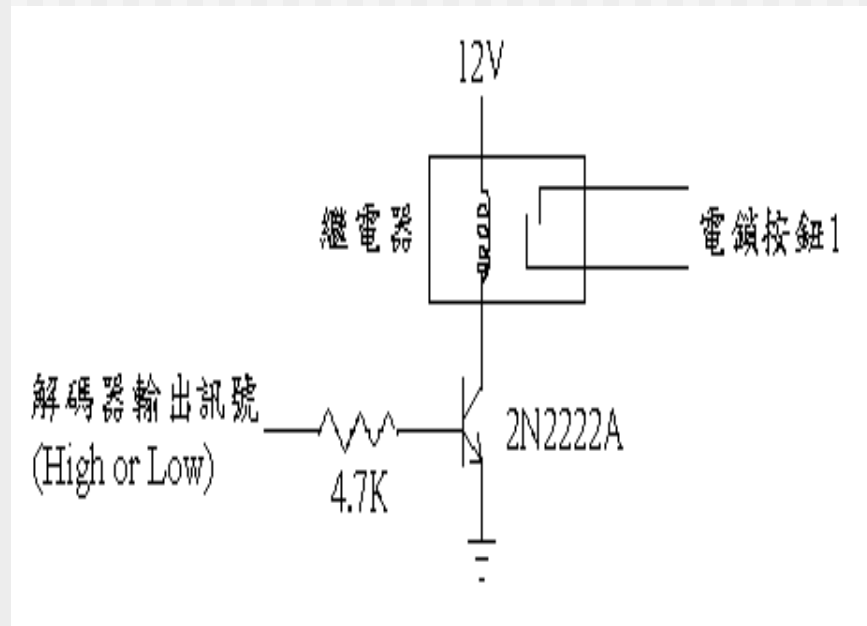
所能提供的控制項有限, 為了增加被控制的元件數量, 採用二元解碼電路, 圖例為 X1~X4之範例, 以AND gate所組成



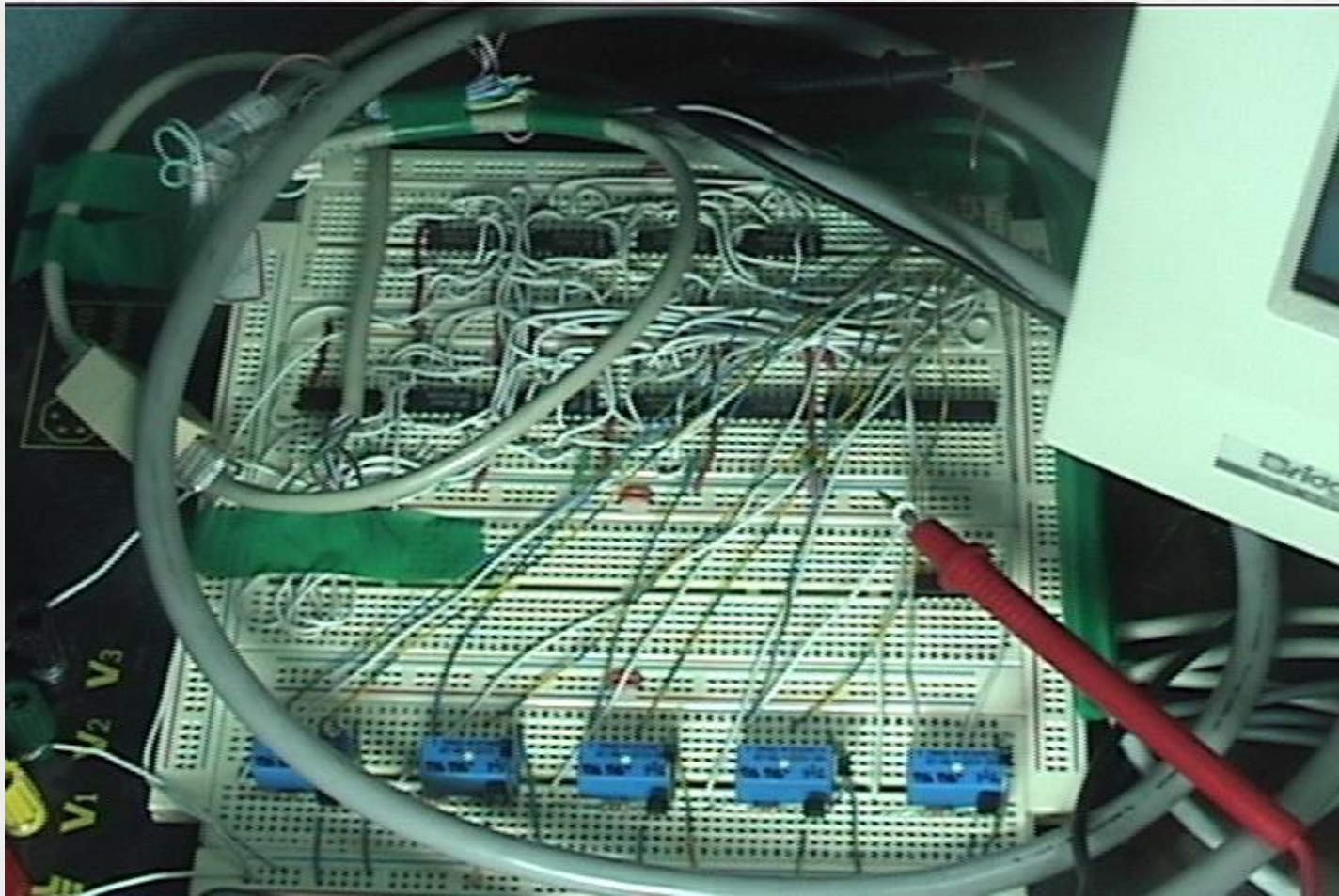


# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

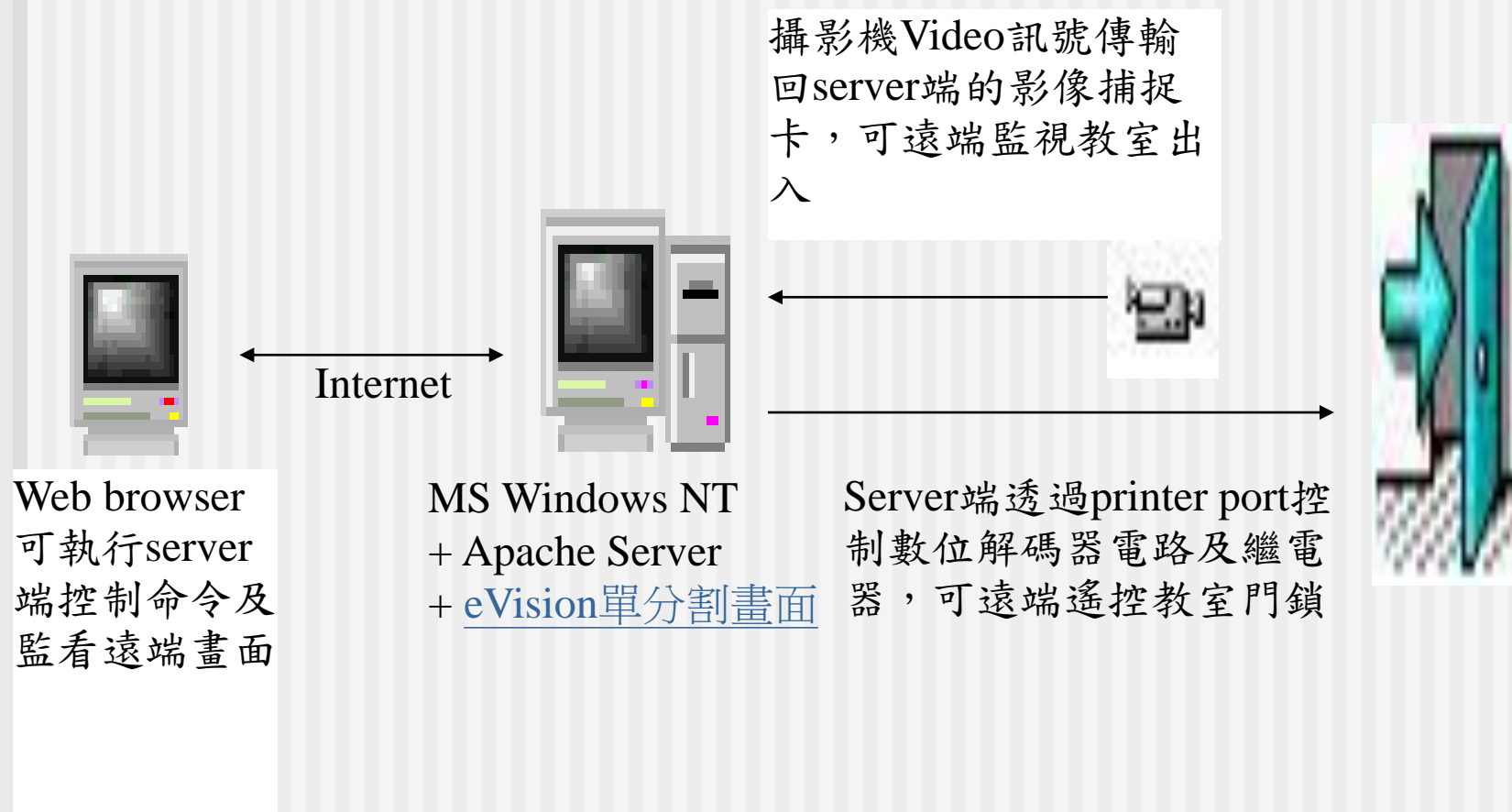
二進位解碼器輸出訊號觸動繼電器後開門



# 教室管理及遠端監控系統之設計應用



# 教室管理及遠端監控系統之設計應用



# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

- eVision 監視程式, 可以即時看見教室目前狀況



# 教室管理及遠端監控系統之設計應用

---

## ■ 優點

- 即時顯示目前借用情況
- 透過網路借用
- 可即時開門(鎖ip)
- 可即時顯示教室情況