

Homework #8: Simple Web Page

Due Date: 2018/06/05 Tue.

Instruction

Please turnin the program to **PD.hw8**; if overdue, turnin the program to **PD.hw8.delay**.
請將作業 turnin 至 **PD.hw8**；遲交請 turnin 至 **PD.hw8.delay**。

Please finish demo before **2018/06/19 Tue.** (two weeks after the due date).
請於 **2018/06/19 Tue.** (due date 後兩週) 前完成 demo。

Please contact pdta@gais.cs.ccu.edu.tw if any problem shall be encountered.
若有任何問題，請來信 pdta@gais.cs.ccu.edu.tw。

Identifying yourself and having proper signature are essential for TAs to reply.
請務必於信中表明身份，並於信末署名，以利助教群可以即時回覆。

Environment

Google Chrome 瀏覽器

Description

通訊錄網頁版:

1. 前端

使用者輸入學號、姓名、電話及信箱後，按下按鈕對表格資料做新增、刪除、修改、列出或查詢的動作，其中若有欄位是空白的則跳出 **alert** 顯示錯誤，內容不需存放到資料庫，所以網頁刷新後表格會清空。

2. 後端

使用 python(或其他方法、框架)起一個簡易的 HTTP Server。

*檔案皆需 turnin 到 PD.hw8 資料夾中。

Requirement

1. 在 html 中撰寫表格及網頁內容。
2. 將使用者輸入的內容，動態新增至表格中。
3. 判斷欄位是否空白並跳出 **alert** 顯示錯誤。

4. Command:

- a. **Insert**: 新增一筆資料，若有任一欄位為空需 **alert** 顯示錯誤，若學號已存在則 **alert** 失敗訊息。
- b. **Delete**: 刪除某筆學生 ID 的資料，若學號欄位為空需 **alert** 顯示錯誤，若學號不存在則 **alert** 失敗訊息。
- c. **Update**: 更新某筆學生 ID 的資料，若有任一欄位為空需 **alert** 顯示錯誤，若學號不存在則 **alert** 失敗訊息。
- d. **Find**: 尋找符合的資料，並在表格中顯示出符合的結果資料，若沒有符合的資料則 **alert** 失敗訊息。
- e. **List**: 印出目前所有資料內容。

Grading Policy

- a. html 輸出 (20%)
- b. 實作新增、刪除、修改、查詢及列出功能，並動態修改表格內容 (50%)
- c. 判斷欄位是否空白及學號是否存在，並跳出 **alert** 顯示錯誤 (20%)
- d. HTTP Server (10%)

Bonus

1. 自行發揮 (10%)

Sample I/O

- 初始頁面

請輸入以下資訊

學號:

姓名:

電話:

信箱:

搜尋:

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
----	----	----	----

- 新增資料(有欄位空白時，顯示錯誤)

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
----	----	----	----

localhost:8000 顯示

學號為必填欄位

- 新增資料

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400001	王小明	0900000000	ming@gmail.com

- 刪除資料(學號不存在，顯示錯誤)

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400001	王小明	0900000000	ming@gmail.com
400400002	李小白	0911111111	lee@gmail.com

localhost:8000 顯示

Delete Error! 此學號不存在

- 刪除資料

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400002	李小白	0911111111	lee@gmail.com

- 修改資料(學生 ID 不存在，顯示錯誤)

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400002	李小白	0911111111	lee@gmail.com

localhost:8000 顯示

Update Error! 此學號不存在

- 修改資料

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400002	李小白	0988888888	lee@gmail.com

- 列出

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400002	李小白	0988888888	lee@gmail.com
400400003	黃小惠	0966666666	hello@yahoo.com.tw
400400009	洪小米	0977777777	mii@gmail.com

- 查詢

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

通訊錄

學號	姓名	電話	信箱
400400002	李小白	0988888888	lee@gmail.com
400400009	洪小米	0977777777	mii@gmail.com

- 查詢(無符合結果時，顯示 No match)

請輸入以下資訊

學號：

姓名：

電話：

信箱：

搜尋：

localhost:8000 顯示

No match!