

資料庫概論 期中書面報告

資圖三 B 第六組

主題-選課查詢系統

組員

410001118 陳冠亦

410007248 符錄滢

411000424 張可芯

411000465 楊禾汝

411000580 郭沛忻

412007113 王宣甯

目錄

作業 1.....	3
資料表綱要(Schema).....	3
個體關係圖(ERD).....	3
作業 2 - 以 SQL 語法建立資料庫與資料表.....	4
作業 3 - 以 SQL 語法新增資料.....	6
作業 4-1 - 以 SQL 指令在遠端完成作業 2.作業 3.....	7
作業 4-2 - 自行設定 2~3 個簡易查詢需求並以 SQL 於近端查詢.....	8
作業 4-3 - 將資料庫和上述 2~3 個簡易查詢需求於遠端執行.....	8
作業 5-1 - 設計網頁，以 php 程式查詢單一資料表所有資料並輸出(近端).....	9
作業 5-2 - 設計網頁，以 php 程式查詢單一資料表所有資料並輸出(遠端).....	9
作業 6-1 - 將網頁與 php 程式整合，查詢基底資料表所有資料並輸出(近端).....	10
作業 6-2 - 將網頁與 php 程式整合，查詢基底資料表所有資料並輸出(遠端).....	10
作業 7 - 優化資料庫.php 程式.網頁，並完成基底資料表的指定欄位查詢功能.....	11

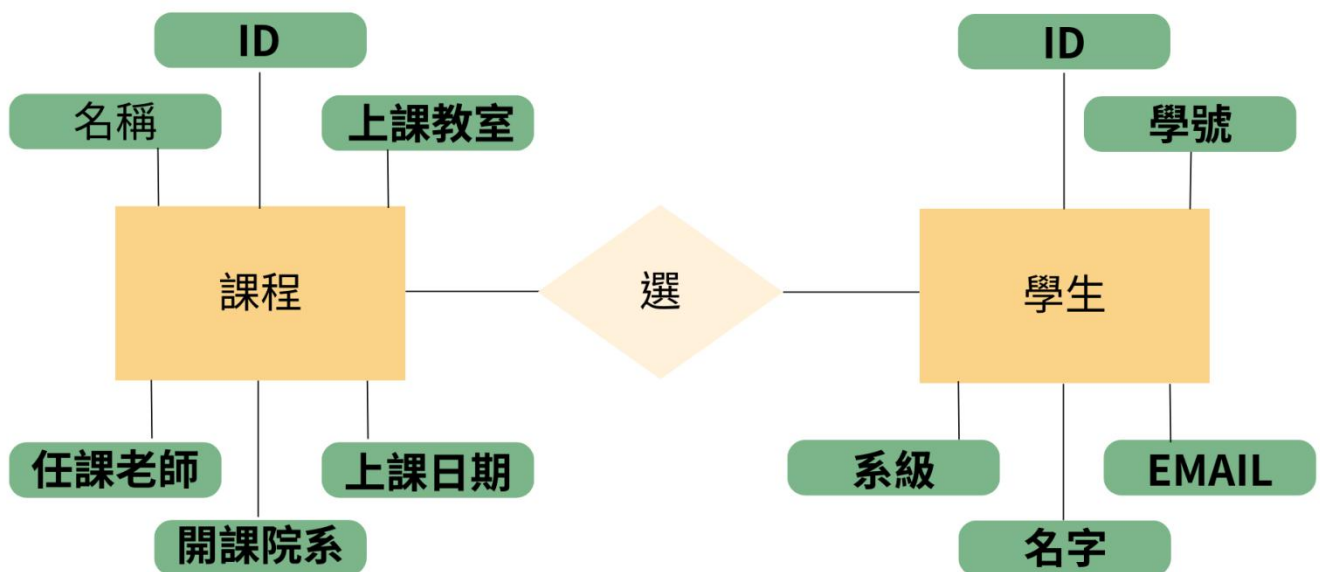
作業 1

資料表綱要(Schema)

學生(ID(int), 學號(int), 系級(str), 名字(str), e-mail(str))

課程(ID(int), 名稱(str), 上課教室(str), 任課老師(str), 開課院系(str), 上課日期(str))

個體關係圖(ERD)



作業 2 - 以 SQL 語法建立資料庫與資料表

```
CREATE DATABASE 113dbb06 CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

```
USE 113dbb06;
```

```
CREATE TABLE student
```

```
(  
    studentid INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name VARCHAR(100),  
    number VARCHAR(100),  
    college VARCHAR(100),  
    email VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (studentid)  
);
```

```
CREATE TABLE lesson
```

```
(  
    lessonid INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name VARCHAR(100),  
    department VARCHAR(100),  
    prof VARCHAR(100),  
    classroom VARCHAR(100),  
    date VARCHAR(100),  
    PRIMARY KEY (lessonid)  
);
```

```
CREATE TABLE selection
```

```
(  
    studentID INT,  
    lessonID INT,  
    PRIMARY KEY (studentID, lessonID),  
    FOREIGN KEY (studentID) REFERENCES student(studentid),  
    FOREIGN KEY (lessonID) REFERENCES lesson(lessonid)  
);
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '周杰倫', '4110001111', '資圖 3A', '410001111@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '謝和弦', '4110001112', '資圖 3A', '410001112@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '豬哥亮', '4110001113', '資圖 3A', '410001113@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '謝欣達', '4110001114', '資圖 3A', '410001114@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '賴清德', '4110001115', '資圖 3A', '410001115@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO student VALUES (NULL, '王世堅', '4110001116', '資圖 3A', '410001116@gms.tku.edu.tw');
```

```
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '資訊組織', '資圖一', '王陽明', 'L507', '星期一');
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '資料庫概論', '資圖三', '馬英九', 'L101', '星期二');
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '進修英文', '資圖二', '陳水扁', 'L302', '星期六');
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '大學學習', '資圖一', '貝多芬', 'L403', '星期日');
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '參考資源與服務', '資圖一', '莫札特', 'L404', '星期五');
INSERT INTO lesson VALUES (NULL, '程式設計', '資圖二', '習近平', 'L201', '星期日');
```

```
INSERT INTO selection VALUES (1, 1);
INSERT INTO selection VALUES (2, 1);
INSERT INTO selection VALUES (3, 1);
INSERT INTO selection VALUES (4, 1);
INSERT INTO selection VALUES (5, 1);
INSERT INTO selection VALUES (6, 1);
```

作業 3 - 以 SQL 語法新增資料

伺服器: MySQL 3308 > 資料庫: 113dbb06 > 資料表: lesson

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 5 列 (總計 6 筆, 查詢用了 0.0011 秒。)

SELECT * FROM `lesson`

效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [建立 PHP 程式碼] [重新整理]

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

Extra options

	lessonid	name	department	prof	classroom	date
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	資訊組織	資圖一	王陽明	L507	星期一
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	資料庫概論	資圖三	馬英九	L101	星期二
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	3	進修英文	資圖二	陳水扁	L302	星期六
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	4	大學學習	資圖一	貝多芬	L403	星期日
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	5	參考資源與服務	資圖一	莫札特	L404	星期五
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	6	程式設計	資圖二	習近平	L201	星期日

全選 | 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

查詢結果選項

主控台 複製到剪貼簿 匯出 顯示圖表 新增檢視表

伺服器: MySQL 3308 > 資料庫: 113dbb06 > 資料表: selection

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 5 列 (總計 6 筆, 查詢用了 0.0005 秒。)

SELECT * FROM `selection`

效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [建立 PHP 程式碼] [重新整理]

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

Extra options

	studentID	lessonID
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	3	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	4	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	5	1
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	6	1

全選 | 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

查詢結果選項

主控台 複製到剪貼簿 匯出 顯示圖表 新增檢視表

伺服器: MySQL 3308 > 資料庫: 113dbb06 > 資料表: student

顯示第 0 - 5 列 (總計 6 筆, 查詢用了 0.0008 秒。)

SELECT * FROM `student`

效能分析 [行內編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [建立 PHP 程式碼] [重新整理]

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

Extra options

	studentid	name	number	college	email
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	1	周杰倫	4110001111	資圖3A	410001111@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	2	謝和弦	4110001112	資圖3A	410001112@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	3	豬哥亮	4110001113	資圖3A	410001113@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	4	謝欣達	4110001114	資圖3A	410001114@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	5	賴清德	4110001115	資圖3A	410001115@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	6	王世堅	4110001116	資圖3A	410001116@gms.tku.edu.tw

全選 | 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

全部顯示 | 資料列數: 25 | 篩選資料列: 搜尋此資料表 | 依主鍵排序: 無

查詢結果選項

主控台 | 複製到剪貼簿 | 匯出 | 顯示圖表 | 新增檢視表

作業 4-1 - 以 SQL 指令在遠端完成作業 2.作業 3

← → ↻ 163.13.175.8/phpMyAdmin/server_databases.php?db=&table=&server=1&target=&token=891bc344e5173dcdd468b3cd6abb9858#PMAURL-5:db_st... ☆

(11) Facebook 我的繪地圖 - 巴哈姆特 TKU 淡江大學-Wellcom... Google 翻譯 New chat Twitch 霹靂呼嚕 (" - ") 口口干... (45) YouTube 校務行政資訊查詢系統-4 首頁 - Netlix iClass Fig

phpMyAdmin

(最近使用的資料表) ...

- 113dbb06
 - 新增
 - lesson
 - selection
 - student
 - 新增

伺服器: 0.0.0.0 > 資料庫: 113dbb06

結構 SQL 搜尋 查詢 匯出 匯入 操作 預存程序

資料表	動作	資料列數	型態	編碼與排序	大小	資料分散
<input type="checkbox"/> lesson	瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	30	MyISAM	utf8_unicode_ci	3 KB	-
<input type="checkbox"/> selection	瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	30	MyISAM	utf8_unicode_ci	3.3 KB	-
<input type="checkbox"/> student	瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	60	MyISAM	utf8_unicode_ci	5.3 KB	-
3 張資料表 總計		120	MyISAM	utf8_unicode_ci	11.5 KB	0 B

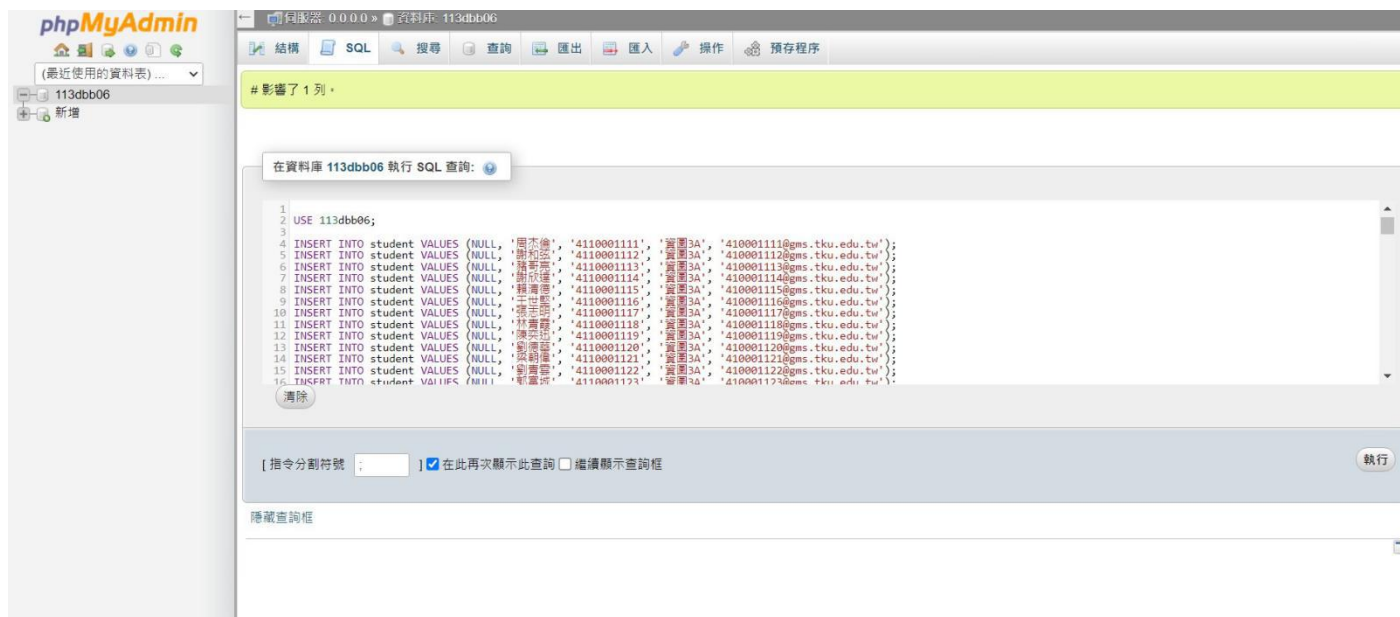
全選 | 已選擇項目:

預覽列印 資料字典

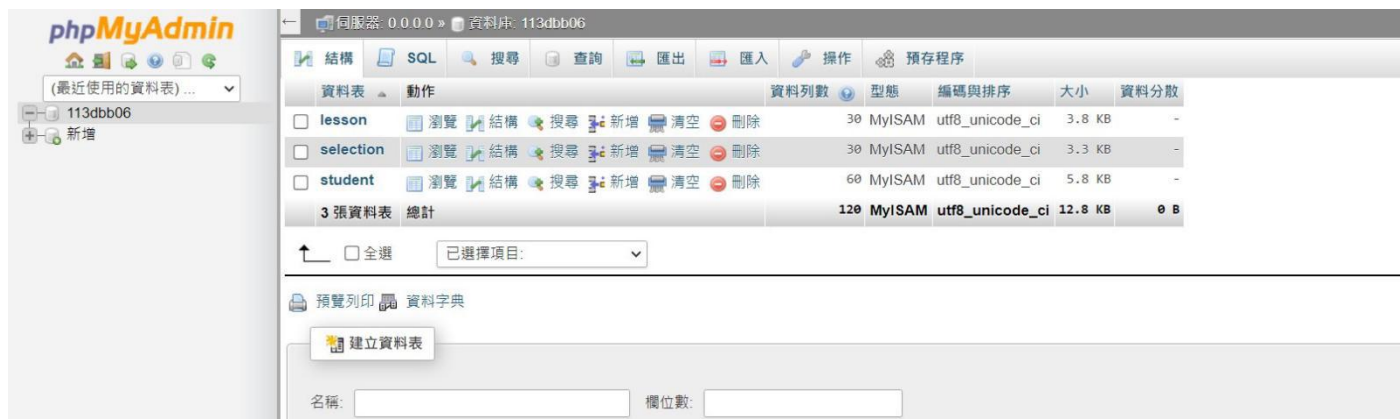
建立資料表

名稱: 欄位數:

作業 4-2 - 自行設定 2~3 個簡易查詢需求並以 SQL 於近端查詢



作業 4-3 - 將資料庫和上述 2~3 個簡易查詢需求於遠端執行



作業 5-1 - 設計網頁，以 php 程式查詢單一資料表所有資料並輸出(近端)

SELECT * FROM `student`

效能分析 [本頁編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [產生 PHP 程式碼] [重新整

1 全部顯示 > >> 資料列數: 25

依主鍵排序: 無

選項

← T →

	studentid	name	number	college	email
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	周杰倫	4110001111	資圖3A	410001111@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	謝和弦	4110001112	資圖3A	410001112@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	3	豬哥亮	4110001113	資圖3A	410001113@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	4	謝欣達	4110001114	資圖3A	410001114@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	5	賴清德	4110001115	資圖3A	410001115@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	6	王世堅	4110001116	資圖3A	410001116@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	7	張志明	4110001117	資圖3A	410001117@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	8	林青霞	4110001118	資圖3A	410001118@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	9	陳奕迅	4110001119	資圖3A	410001119@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	10	劉德華	4110001120	資圖3A	410001120@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	11	梁朝偉	4110001121	資圖3A	410001121@gms.tku.edu.tw

作業 5-2 - 設計網頁，以 php 程式查詢單一資料表所有資料並輸出(遠端)

SELECT * FROM `student` WHERE 1

效能分析 [本頁編輯] [編輯] [SQL 語句分析] [產生 PHP 程式碼] [重

1 全部顯示 > >> 資料列數: 25

依主鍵排序: 無

選項

← T →

	studentid	name	number	college	email
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	周杰倫	4110001111	資圖3A	410001111@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	謝和弦	4110001112	資圖3A	410001112@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	3	豬哥亮	4110001113	資圖3A	410001113@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	4	謝欣達	4110001114	資圖3A	410001114@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	5	賴清德	4110001115	資圖3A	410001115@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	6	王世堅	4110001116	資圖3A	410001116@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	7	張志明	4110001117	資圖3A	410001117@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	8	林青霞	4110001118	資圖3A	410001118@gms.tku.edu.tw
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	9	陳奕迅	4110001119	資圖3A	410001119@gms.tku.edu.tw

作業 6-1 - 將網頁與 php 程式整合，查詢基底資料表所有資料並輸出(近端)

← → ↺

localhost/web/students.php?student_field=name&student_key=

(11) Facebook 我的論壇區 - 巴哈姆特 TKU 淡江大學-Welcom... Google 翻譯 New chat Twitch 哔哩哔哩 ('-')つ口干... (45) YouTube 校務行政資訊系統-4 首頁 - Netflix iClass

Top

首頁 最新消息 學生查詢 課程查詢

學生查詢

首頁 / 學生查詢

學生查詢

名字▼

查詢

- 姓名: 周杰倫 - 學號: 4110001111 - 學院: 資圖3A - Email: 410001111@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 謝和弦 - 學號: 4110001112 - 學院: 資圖3A - Email: 410001112@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 豬哥亮 - 學號: 4110001113 - 學院: 資圖3A - Email: 410001113@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 謝欣達 - 學號: 4110001114 - 學院: 資圖3A - Email: 410001114@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 賴清德 - 學號: 4110001115 - 學院: 資圖3A - Email: 410001115@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 王世堅 - 學號: 4110001116 - 學院: 資圖3A - Email: 410001116@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 張志明 - 學號: 4110001117 - 學院: 資圖3A - Email: 410001117@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 林青霞 - 學號: 4110001118 - 學院: 資圖3A - Email: 410001118@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 陳奕迅 - 學號: 4110001119 - 學院: 資圖3A - Email: 410001119@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 劉德華 - 學號: 4110001120 - 學院: 資圖3A - Email: 410001120@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 梁朝偉 - 學號: 4110001121 - 學院: 資圖3A - Email: 410001121@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 劉青雲 - 學號: 4110001122 - 學院: 資圖3A - Email: 410001122@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 郭富城 - 學號: 4110001123 - 學院: 資圖3A - Email: 410001123@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 鄭伊健 - 學號: 4110001124 - 學院: 資圖3A - Email: 410001124@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 張學友 - 學號: 4110001125 - 學院: 資圖3A - Email: 410001125@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 李連杰 - 學號: 4110001126 - 學院: 資圖3A - Email: 410001126@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 成龍 - 學號: 4110001127 - 學院: 資圖3A - Email: 410001127@gms.tku.edu.tw

作業 6-2 - 將網頁與 php 程式整合，查詢基底資料表所有資料並輸出(遠端)

← → ↺

163.13.175.8/113dbb/113dbb06/students.php?student_field=name&student_key=

(11) Facebook 我的論壇區 - 巴哈姆特 TKU 淡江大學-Welcom... Google 翻譯 New chat Twitch 哔哩哔哩 ('-')つ口干... (45) YouTube 校務行政資訊系統-4 首頁 - Netflix iClass Figma

Top

首頁 最新消息 學生查詢 課程查詢 個人設置

學生查詢

首頁 / 學生查詢

學生查詢

名字▼

查詢

- 姓名: 周杰倫 - 學號: 4110001111 - 學院: 資圖3A - Email: 410001111@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 謝和弦 - 學號: 4110001112 - 學院: 資圖3A - Email: 410001112@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 豬哥亮 - 學號: 4110001113 - 學院: 資圖3A - Email: 410001113@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 謝欣達 - 學號: 4110001114 - 學院: 資圖3A - Email: 410001114@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 賴清德 - 學號: 4110001115 - 學院: 資圖3A - Email: 410001115@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 王世堅 - 學號: 4110001116 - 學院: 資圖3A - Email: 410001116@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 張志明 - 學號: 4110001117 - 學院: 資圖3A - Email: 410001117@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 林青霞 - 學號: 4110001118 - 學院: 資圖3A - Email: 410001118@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 陳奕迅 - 學號: 4110001119 - 學院: 資圖3A - Email: 410001119@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 劉德華 - 學號: 4110001120 - 學院: 資圖3A - Email: 410001120@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 梁朝偉 - 學號: 4110001121 - 學院: 資圖3A - Email: 410001121@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 劉青雲 - 學號: 4110001122 - 學院: 資圖3A - Email: 410001122@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 郭富城 - 學號: 4110001123 - 學院: 資圖3A - Email: 410001123@gms.tku.edu.tw

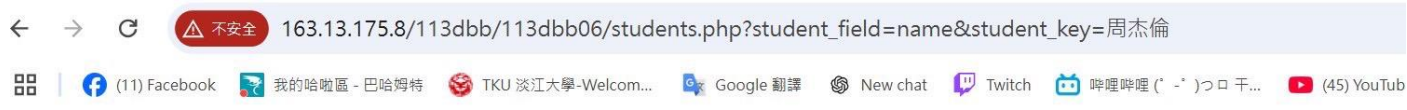
- 姓名: 鄭伊健 - 學號: 4110001124 - 學院: 資圖3A - Email: 410001124@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 張學友 - 學號: 4110001125 - 學院: 資圖3A - Email: 410001125@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 李連杰 - 學號: 4110001126 - 學院: 資圖3A - Email: 410001126@gms.tku.edu.tw

- 姓名: 成龍 - 學號: 4110001127 - 學院: 資圖3A - Email: 410001127@gms.tku.edu.tw

作業 7 - 優化資料庫.php 程式.網頁，並完成基底資料表的指定欄位查詢功能



 Top

學生查詢

[首頁](#) / [學生查詢](#)

學生查詢

名字 ▾

- 姓名: 周杰倫 - 學號: 4110001111 - 學院: 資圖3A - Email: 410001111@gms.tku.edu.tw

聯絡我們

淡水校園：新北市淡水區英專路
151號

臺北校園：台北市大安區金華街
199巷5號