

## 資料庫概論 資圖系資圖(日)3B 各週作業

---

- 組別:04
- 組員:
  - 409440335 宋建章
  - 411006025 曾家悅
  - 412007204 陳宣瑋

近端: 127.0.0.1/phpMyAdmin 帳號:root 密碼:

遠端:163.13.175.8/phpMyAdmin

作業網站:163.13.175.8/113dbb/113dbb

## 目次

---

目次		2
2024-09-20: 作業01		4
作業說明	4	
資料庫主題	4	
參考資料	4	
資料表綱要(database table schema)	7	
實體關係圖(entity relation diagram, ERD)	9	
2024-09-27: 作業02		10
作業說明	10	
SQL指令	10	
截圖	12	
2024-10-04: 作業03		13
作業說明	13	
部分資料	13	
SQL指令	16	
截圖	16	
2024-10-11: 作業04		17
作業說明	17	
作業04-01 SQL指令	17	
作業04-01截圖	18	
作業04-02 SQL指令	18	
作業04-02截圖	19	
作業04-03 SQL指令	19	
作業04-03截圖	20	
2024-10-18: 作業05		21
作業說明		
作業5-1: 單一資料表php+近端		
作業5-2: 單一資料表/php+遠端)		
2024-10-25: 作業6		
作業說明	21	
作業6-1: 所有基底資料表php+近端		
作業6-2: 所有基底資料表php+遠端		
2024-11-01: 作業07		
作業說明		

作業07:優化資料庫

2024-11-08:作業08

作業說明

作業08:系統再優化

2024-11-15:作業09

作業說明

作業09:中介資料表

2024-11-22:作業10

作業說明

作業10: 各個資料表的指定欄位及跨欄檢索

2024-11-29:作業11

作業說明

作業11: 基底資料表新增(Insert)

2024-12-6:作業12

作業說明

作業12:基底資料表修改(Update)

2024-12-13:作業13

作業說明

作業13:基底資料表刪除>Delete)

2024-12-20:作業14

作業說明

作業14:完成中介資料表新增、修改與刪除

### 作業說明

各組選定資料庫主題，並寫出各個資料表綱要(schema)，並繪製成個體關係圖(ERD)。

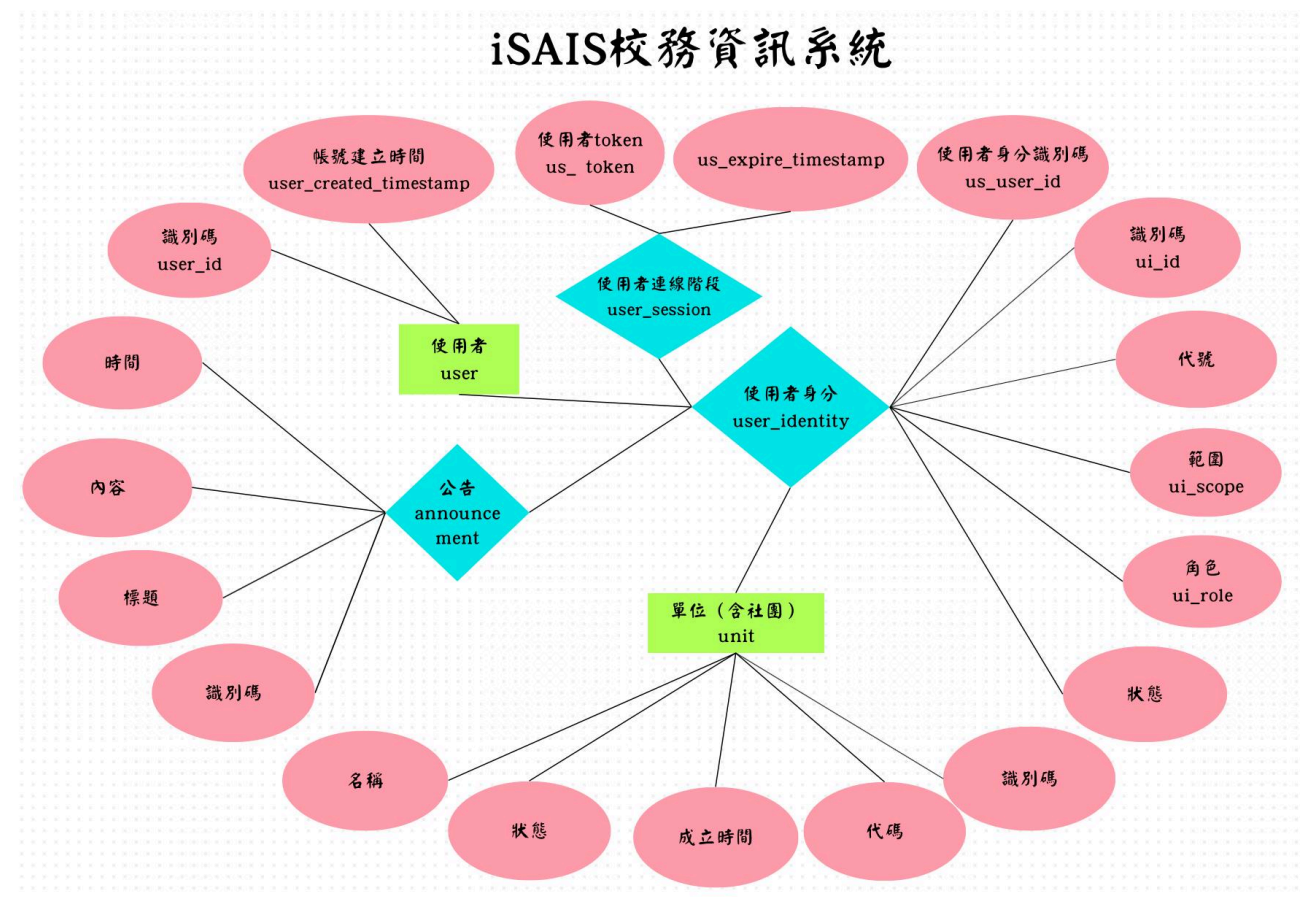
### 主題介紹

透過對校務系統進行重新設計與改寫，針對現有系統中的不足所處加強優化，提供更加多元化和智能化的服務，使學生能夠更加便捷地進行各項操作，無論是社團查詢、或是其他日常事務公告，藉此幫助學生及時了解各種學業相關的重要信息。

### 資料庫主題

iSAIS校務資訊系統

## 實體關係圖 (entity relation diagram, ERD)



(圖片1)

MySQL >= 8.0 / MariaDB >= 6.1 :

```
DATABASE DEFAULT CHARACTER SET=utf8mb4 DEFAULT COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
TABLE bank (
    bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,
    bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bank_code (bank_code),
    PRIMARY KEY (bank_id)
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE bank_data (
    bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,
    bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,
    bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,
    bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,
    INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),
    PRIMARY KEY (bd_id)
```

```
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE lang_text (  
  lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,  
  INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),  
  PRIMARY KEY (lt_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1 :

```
DATABASE DEFAULT CHARACTER SET=utf8 DEFAULT COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
TABLE bank (  
  bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,  
  bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  INDEX bank_code (bank_code),  
  PRIMARY KEY (bank_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE bank_data (  
  bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,  
  bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,  
  bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),  
  PRIMARY KEY (bd_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

```
TABLE lang_text (  
  lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,  
  INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),  
  PRIMARY KEY (lt_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;
```

## 2024-09-27:作業02

---

### 作業說明

依據ER圖, 以SQL語法建立資料庫與資料表。須附SQL指令及完成截圖。

### SQL指令

MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1:

```
CREATE TABLE `leave` (  
  `leave_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `leave_created_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `leave_applied_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `leave_ui_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `leave_type` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',  
  `leave_status` int(11) NOT NULL,  
  `leave_reason_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`leave_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;  
  
-----  
  
--  
-- 資料表結構 `unit`  
--  
  
CREATE TABLE `unit` (  
  `unit_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `unit_created_timestamp` varchar(54) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `unit_status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',  
  `unit_type` int(11) NOT NULL,  
  `unit_code` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `unit_name_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `unit_desc_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`unit_id`),  
  UNIQUE KEY `unit_code` (`unit_code`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=2
```

```
;
```

```
INSERT INTO `unit` (`unit_id`, `unit_created_timestamp`, `unit_status`, `unit_type`, `unit_code`,  
`unit_name_label_id`, `unit_desc_label_id`) VALUES  
(1, '2024-12-05T16:34:00.000Z', 1, 1, 'TETDB', 15, 16);
```

```
CREATE TABLE `user` (  
  `user_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `user_created_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `user_status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',  
  `user_name_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`user_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

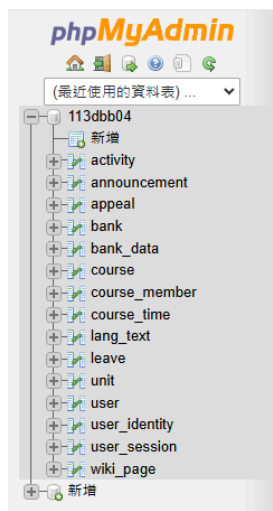
```
CREATE TABLE `user_identity` (  
  `ui_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `ui_user_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `ui_created_timestamp` varchar(54) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `ui_status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',  
  `ui_unit` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `ui_code` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `ui_role` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ui_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE `user_session` (  
  `us_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `us_created_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `us_user_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `us_token` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `us_expire_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`us_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=1 ;
```



```
CREATE TABLE `wiki_page` (  
  `wp_id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `wp_created_timestamp` varchar(24) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `wp_unit_id` bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,  
  `wp_title` varchar(255) COLLATE utf8_unicode_ci NOT NULL,  
  `wp_display_title_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  `wp_description_label_id` bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,  
  `wp_content_label_id` bigint(20) unsigned NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`wp_id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci AUTO_INCREMENT=3  
;  
  
INSERT INTO `wiki_page` (`wp_id`, `wp_created_timestamp`, `wp_unit_id`, `wp_title`,  
  `wp_display_title_label_id`, `wp_description_label_id`, `wp_content_label_id`) VALUES  
(1, '2024-12-05T17:40:00.000Z', 1, 'about', 17, 18, 19),  
(2, '2024-12-05T17:48:00.000Z', NULL, 'about', 20, 21, 22);
```

## 截圖



## 2024-10-04:作業03

---

### 作業說明

以SQL語法新增全部或部份資料。須交近端截圖。

### 部分資料

銀行 bank		
bank_id	bank_code	bank_label_id
1	004	1
2	012	2
3	013	3
4	017	4
5	021	5
6	048	6
7	052	7
8	806	8
9	807	9
10	808	10
11	809	11
12	810	12
13	810	13
14	822	14

銀行資料 bank_data					
bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value	
1	1	1	2023	1558889	
2	2	1	2023	1189926	
3	3	1	2023	1817179	
4	4	1	2023	960135	
5	5	1	2023	162491	
6	6	1	2023	36045	
7	7	1	2023	241939	
8	8	1	2023	797925	
9	9	1	2023	797143	
10	10	1	2023	1144109	
11	11	1	2023	160396	
12	12	1	2023	148198	
13	13	1	2023	921354	
14	14	1	2023	1163282	

多語言文字 lang_text				
lt_id	lt_label_id	lt_lang_id	lt_text	
1	1	672	臺灣銀行	
2	1	2	Bank of Taiwan	
3	2	672	台北富邦商業銀行	
4	2	2	Taipei Fubon Commercial Bank	
5	3	672	國泰世華商業銀行	
6	3	2	Cathay United Bank	
7	4	672	兆豐國際商業銀行	
8	4	2	Mega International Commercial Bank	
9	5	672	花旗(台灣)商業銀行	
10	5	2	Citibank (Taiwan)	
11	6	672	王道商業銀行	
12	6	2	O-Bank	
13	7	672	渣打國際商業銀行	
14	7	2	Standard Chartered	
15	8	672	元大商業銀行	
16	8	2	Yuanta Commercial Bank	
17	9	672	永豐商業銀行	
18	9	2	Bank SinoPac	
19	10	672	玉山商業銀行	
20	10	2	E.SUN Commercial Bank	
21	11	672	凱基商業銀行	
22	11	2	KGI Bank	
23	12	672	星展(台灣)商業銀行	
24	12	2	DBS Bank (Taiwan)	
25	13	672	台新國際商業銀行	
26	13	2	Taishin International Bank	
27	14	672	中國信託商業銀行	
28	14	2	CTBC Bank	

## SQL指令

資料庫概論 資圖系資圖(日)3B

各週作業 組別:04

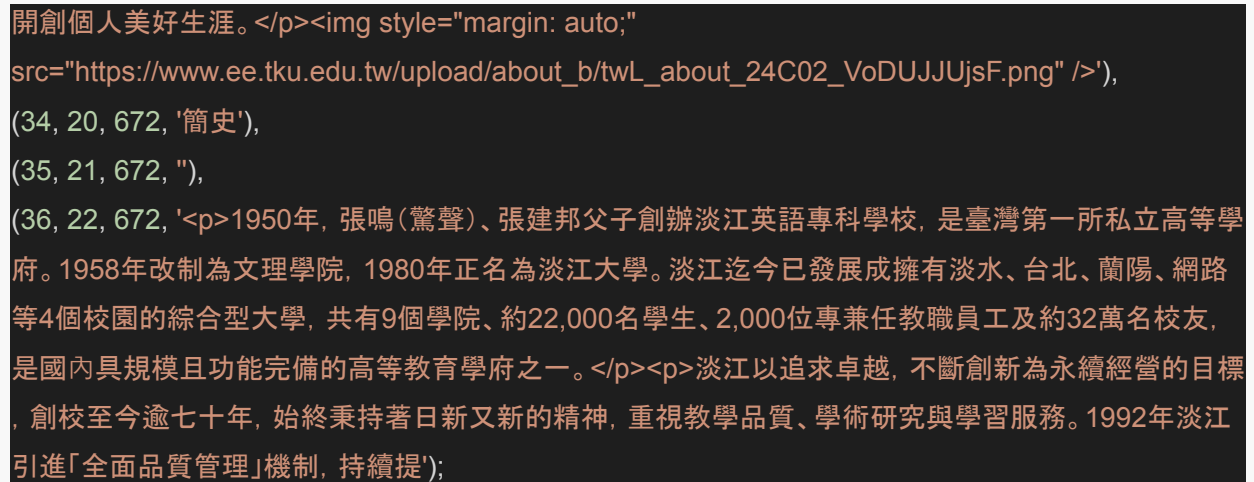
```
INSERT INTO `bank` (`bank_id`, `bank_code`, `bank_label_id`) VALUES
(1, '004', 1),
(2, '012', 2),
(3, '013', 3),
(4, '017', 4),
(5, '021', 5),
(6, '048', 6),
(7, '052', 7),
(8, '806', 8),
(9, '807', 9),
(10, '808', 10),
(11, '809', 11),
(12, '810', 12),
(13, '810', 13),
(14, '822', 14);

INSERT INTO `bank_data` (`bd_id`, `bd_bank_id`, `bd_type`, `bd_timestamp`, `bd_value`)
VALUES
(1, 1, 1, '2023', 1558889),
(2, 2, 1, '2023', 1189926),
(3, 3, 1, '2023', 1817179),
(4, 4, 1, '2023', 960135),
(5, 5, 1, '2023', 162491),
(6, 6, 1, '2023', 36045),
(7, 7, 1, '2023', 241939),
(8, 8, 1, '2023', 797925),
(9, 9, 1, '2023', 797143),
(10, 10, 1, '2023', 1144109),
(11, 11, 1, '2023', 160396),
(12, 12, 1, '2023', 148198),
(13, 13, 1, '2023', 921354),
(14, 14, 1, '2023', 1163282);

INSERT INTO `lang_text` (`lt_id`, `lt_label_id`, `lt_lang_id`, `lt_text`) VALUES
```

(1, 1, 672, '臺灣銀行'),  
(2, 1, 2, 'Bank of Taiwan'),  
(3, 2, 672, '台北富邦商業銀行'),  
(4, 2, 2, 'Taipei Fubon Commercial Bank'),  
(5, 3, 672, '國泰世華商業銀行'),  
(6, 3, 2, 'Cathay United Bank'),  
(7, 4, 672, '兆豐國際商業銀行'),  
(8, 4, 2, 'Mega International Commercial Bank'),  
(9, 5, 672, '花旗(台灣)商業銀行'),  
(10, 5, 2, 'Citibank (Taiwan)'),  
(11, 6, 672, '王道商業銀行'),  
(12, 6, 2, 'O-Bank'),  
(13, 7, 672, '渣打國際商業銀行'),  
(14, 7, 2, 'Standard Chartered'),  
(15, 8, 672, '元大商業銀行'),  
(16, 8, 2, 'Yuanta Commercial Bank'),  
(17, 9, 672, '永豐商業銀行'),  
(18, 9, 2, 'Bank SinoPac'),  
(19, 10, 672, '玉山商業銀行'),  
(20, 10, 2, 'E.SUN Commercial Bank'),  
(21, 11, 672, '凱基商業銀行'),  
(22, 11, 2, 'KGI Bank'),  
(23, 12, 672, '星展(台灣)商業銀行'),  
(24, 12, 2, 'DBS Bank (Taiwan)'),  
(25, 13, 672, '台新國際商業銀行'),  
(26, 13, 2, 'Taishin International Bank'),  
(27, 14, 672, '中國信託商業銀行'),  
(28, 14, 2, 'CTBC Bank'),  
(29, 15, 672, '電機工程學系'),  
(30, 16, 672, '淡江電機 無懈可擊'),  
(31, 17, 672, '歷史沿革'),  
(32, 18, 672, ""),  
(33, 19, 672, '<p>本系教學目標為培養電腦、電子電機及機器人等相關領域之優秀人才，並為工商界及學術界重用。創系以來已有七千餘名系友，系友們無論在工商界或各學術研究機構，皆能發揮所學，

開創個人美好生涯。



(34, 20, 672, '簡史'),  
(35, 21, 672, "),  
(36, 22, 672, '<p>1950年, 張鳴(驚聲)、張建邦父子創辦淡江英語專科學校, 是臺灣第一所私立高等學府。1958年改制為文理學院, 1980年正名為淡江大學。淡江迄今已發展成擁有淡水、台北、蘭陽、網路等4個校園的綜合型大學, 共有9個學院、約22,000名學生、2,000位專兼任教職員工及約32萬名校友, 是國內具規模且功能完備的高等教育學府之一。</p><p>淡江以追求卓越, 不斷創新為永續經營的目標, 創校至今逾七十年, 始終秉持著日新又新的精神, 重視教學品質、學術研究與學習服務。1992年淡江引進「全面品質管理」機制, 持續提');

```
INSERT INTO `unit` (`unit_id`, `unit_created_timestamp`, `unit_status`, `unit_type`, `unit_code`,  
`unit_name_label_id`, `unit_desc_label_id`) VALUES  
(1, '2024-12-05T16:34:00.000Z', 1, 1, 'TETDB', 15, 16);
```

```
INSERT INTO `wiki_page` (`wp_id`, `wp_created_timestamp`, `wp_unit_id`, `wp_title`,  
`wp_display_title_label_id`, `wp_description_label_id`, `wp_content_label_id`) VALUES  
(1, '2024-12-05T17:40:00.000Z', 1, 'about', 17, 18, 19),  
(2, '2024-12-05T17:48:00.000Z', NULL, 'about', 20, 21, 22);
```

截圖

近端



127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=tkufd&table=lang\_text&pos=0

TKU 淡江大學 iClass Certiport Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

目前伺服器：  
MySQL

最近使用 最愛

- 新增
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- sys
- tkufd
  - 新增
  - bank
  - bank\_data
  - lang\_text

MySQL 3306 > 資料庫: tkufd > 資料表: lang\_text

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

1 > >> ☐ 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

+ 選項

	lt_id	lt_label_id	lt_lang_id	lt_text
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	1 1 672 台灣銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	2 1 2 Bank of Taiwan
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	3 2 672 台北富邦商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	4 2 2 Taipei Fubon Commercial Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	5 3 672 廣泰世華商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	6 3 2 Cathay United Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	7 4 672 兆豐國際商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	8 4 2 Mega International Commercial Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	9 5 672 花旗 (台灣) 商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	10 5 2 Citibank (Taiwan)
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	11 6 672 王權商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	12 6 2 O-Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	13 7 672 渣打國際商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	14 7 2 Standard Chartered
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	15 8 672 元大商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	16 8 2 Yuanta Commercial Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	17 9 672 永豐商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	18 9 2 Bank SinoPac
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	19 10 672 玉山商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	20 10 2 E-SUN Commercial Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	21 11 672 凱基商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	22 11 2 KGI Bank
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	23 12 672 星展 (台灣) 商業銀行
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	24 12 2 DBS Bank (Taiwan)
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	25 13 672 台新國際商業銀行

全選 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=tkufd&table=bank&pos=0

TKU 淡江大學 iClass Certiport Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

目前伺服器：  
MySQL

最近使用 最愛

- 新增
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema
- sys
- tkufd
  - 新增
  - bank
  - bank\_data
  - lang\_text

MySQL 3306 > 資料庫: tkufd > 資料表: bank

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 13 列 (總計 14 筆, 查詢用了 0.0002 秒。)

SELECT \* FROM `bank`

☐ 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

+ 選項

	bank_id	bank_code	bank_label_id	
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	1 004 1
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	2 012 2
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	3 013 3
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	4 017 4
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	5 021 5
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	6 048 6
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	7 052 7
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	8 806 8
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	9 807 9
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	10 808 10
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	11 809 11
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	12 810 12
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	13 812 13
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	14 822 14

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

資料庫概論 資圖系資圖(日)3B

各週作業 組別:04

← → ↺ 127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/sql&server=1&db=tkufd&table=bank\_data&pos=0

TKU 淡江大學 iClass Certipoint Moodle遠距教學平...

**phpMyAdmin**

目前伺服器：  
MySQL

最近使用 最愛

新增  
information\_schema  
mysql  
performance\_schema  
sys  
tkufd  
新增  
bank  
bank\_data  
lang\_text

伺服器: MySQL:3306 資料庫: tkufd 資料表: bank\_data

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示第 0 - 13 列 (總計 14 筆, 查詢用了 0.0002 秒。)

SELECT \* FROM `bank\_data`

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

+ 選項

				bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	1	1	1	0x32303233313200000000000000000000	1558889
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	2	2	1	0x32303233313200000000000000000000	118926
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	3	3	1	0x32303233313200000000000000000000	1817179
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	4	4	1	0x32303233313200000000000000000000	960135
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	5	5	1	0x32303233313200000000000000000000	162491
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	6	6	1	0x32303233313200000000000000000000	36045
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	7	7	1	0x32303233313200000000000000000000	241939
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	8	8	1	0x32303233313200000000000000000000	797925
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	9	9	1	0x32303233313200000000000000000000	797143
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	10	10	1	0x32303233313200000000000000000000	1144109
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	11	11	1	0x32303233313200000000000000000000	160396
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	12	12	1	0x32303233313200000000000000000000	148198
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	13	13	1	0x32303233313200000000000000000000	921354
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	14	14	1	0x32303233313200000000000000000000	1163282

↑ ☐ 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

列印 複製到剪貼簿 匯出 顯示圖表 新增檢視表

遠端

163.13.175.8/phpMyAdmin/index.php?db=113dbb04&target=db\_sql.php&token=9cc6ff8329e0af24ec06fb14b6028489#PMAURL-12:sql.php?db=113dbb04&table=lang\_text&se

TKU 淡江大學 iClass Certipoint Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

(最近使用的資料庫) ...

113dbb04

新增

bank

bank\_data

lang\_text

新增

0.0.0.0 > 資料庫: 113dbb04 > 資料庫: lang\_text

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 操作

依主鍵排序: 無

+ 欄位

lt\_id lt\_label\_id lt\_lang\_id lt\_text

<input type="checkbox"/>				1	1	672	e58b0e781a3e98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				2	1	2	2042616e6b206f662054616977616e20
<input type="checkbox"/>				3	2	672	e58b0e58c97e5af8ce982a6e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				4	2	2	2054616970f569204675626f6e20436f6d65726369616c2042616e6b20
<input type="checkbox"/>				5	3	672	e59c8be6b3b0e4b896e88fafe59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				6	3	2	2043617468617920556e697465642042616e6b20
<input type="checkbox"/>				7	4	672	e58586e8b190e59c8be99a9be59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				8	4	2	204d65676120496e7465726e6174696f6e616c20436f6d65726369616c2042616e6b20
<input type="checkbox"/>				9	5	672	e88ab1e69797efbc88e58fb0e781a3efbc89e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				10	5	2	204369746962616e6b202854616977616e29
<input type="checkbox"/>				11	6	672	e78e8be98193e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				12	6	2	2042d42616e6b20
<input type="checkbox"/>				13	7	672	e6b8a3e68993e59c8be99a9be59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				14	7	2	205374616e646172642043686172746572656420
<input type="checkbox"/>				15	8	672	e58583e5a4a7e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				16	8	2	205975616e746120436f6d65726369616c2042616e6b20
<input type="checkbox"/>				17	9	672	e6b0b8e8b190e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				18	9	2	2042616e6b2053696e6f50616320
<input type="checkbox"/>				19	10	672	e78e89e5b1b1e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				20	10	2	20452e53554e20436f6d65726369616c2042616e6b20
<input type="checkbox"/>				21	11	672	e587b1e59fbae59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				22	11	2	204b47492042616e6b20
<input type="checkbox"/>				23	12	672	e6989fe5b195efbc88e58fb0e781a3efbc89e59586e6a5ade98a80e8a18c
<input type="checkbox"/>				24	12	2	204442532042616e6b202854616977616e29
<input type="checkbox"/>				25	13	672	e58b0e696b0e59c8be99a9be59586e6a5ade98a80e8a18c

↑ 全選 已選擇項目: 修改 刪除 匯出

1 全部顯示 >>> 資料列數: 25

163.13.175.8/phpMyAdmin/index.php?db=113dbb04&target=db\_sql.php&token=9cc6ff8329e0af24ec06fb14b6028489#PMAURL-

TKU 淡江大學 iClass Certipoint Moodle遠距教學平...

phpMyAdmin

(最近使用的資料庫) ...

113dbb04

新增

bank

bank\_data

lang\_text

新增

0.0.0.0 > 資料庫: 113dbb04 > 資料庫: bank

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 操作

顯示第 0 - 13 列 (總計: 14 筆, 查詢花費 0.0004 秒)

SELECT \* FROM `bank`

資料列數: 25

依主鍵排序: 無

+ 欄位

bank\_id bank\_code bank\_label\_id

<input type="checkbox"/>				1	303034	1
<input type="checkbox"/>				2	303132	2
<input type="checkbox"/>				3	303133	3
<input type="checkbox"/>				4	303137	4
<input type="checkbox"/>				5	303231	5
<input type="checkbox"/>				6	303438	6
<input type="checkbox"/>				7	303532	7
<input type="checkbox"/>				8	383036	8
<input type="checkbox"/>				9	383037	9
<input type="checkbox"/>				10	383038	10
<input type="checkbox"/>				11	383039	11
<input type="checkbox"/>				12	383130	12
<input type="checkbox"/>				13	383132	13
<input type="checkbox"/>				14	383232	14

↑ 全選 已選擇項目: 修改 刪除 匯出

資料列數: 25

← → ↻ 163.13.175.8/phpMyAdmin/index.php?db=113dbb04&target=db\_sql.php&token=9cc6ff8329e0af24ec06fb14b6028489#PMAURL-19:sql.php?db=113

TKU 淡江大學 iClass Certiport Moodle遠距教學平...

**phpMyAdmin**

(最近使用的資料庫) ...

- 113dbb04
  - 新增
  - bank
  - bank\_data
  - lang\_text
  - 新增

伺服器: 0.0.0.0 > 資料庫: 113dbb04 > 資料庫: bank\_data

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 操作

顯示第 0 - 13 列 (總計 14 筆, 查詢花費 0.0004 秒)

SELECT \* FROM `bank\_data`

資料列數: 25

依主鍵排序: 無

+ 選項  
← T →

				bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	1	1	1	32303233313200000000000000000000	1558889
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	2	2	1	32303233313200000000000000000000	118926
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	3	3	1	32303233313200000000000000000000	1817179
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	4	4	1	32303233313200000000000000000000	960135
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	5	5	1	32303233313200000000000000000000	162491
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	6	6	1	32303233313200000000000000000000	36045
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	7	7	1	32303233313200000000000000000000	241939
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	8	8	1	32303233313200000000000000000000	797925
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	9	9	1	32303233313200000000000000000000	797143
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	10	10	1	32303233313200000000000000000000	1144109
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	11	11	1	32303233313200000000000000000000	160396
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	12	12	1	32303233313200000000000000000000	148198
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	13	13	1	32303233313200000000000000000000	921354
<input type="checkbox"/>	編輯	複製	刪除	14	14	1	32303233313200000000000000000000	1163282

↑ ☐ 全選 已選擇項目: 修改 刪除 匯出

資料列數: 25

查詢結果選項

預覽列印 預覽列印 (顯示全文) 匯出 顯示圖表 新增檢視表

## 2024-10-11: 作業04

---

### 作業說明

- 作業04-01: 以SQL指令「在遠端」完成作業2、作業3。須附SQL及遠端截圖。
- 作業04-02: 自行設定2~3個簡易查詢需求, 並以SQL於近端查詢出來。附SQL及近端截圖。
- 作業04-03: 將資料庫和上述2~3個簡易查詢於遠端執行。須附SQL及遠端截圖。

### 作業04-01 SQL指令

遠端(MySQL < 8.0 / MariaDB < 6.1):

```
CREATE TABLE bank (  
  bank_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  bank_code VARBINARY(255) NOT NULL,  
  bank_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  INDEX bank_code (bank_code),  
  PRIMARY KEY (bank_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;  
  
CREATE TABLE bank_data (  
  bd_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  bd_bank_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  bd_type INT UNSIGNED NOT NULL,  
  bd_timestamp VARBINARY(24) NOT NULL,  
  bd_value BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  INDEX bd_bid_type_timestamp (bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp),  
  PRIMARY KEY (bd_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;  
  
CREATE TABLE lang_text (  
  lt_id BIGINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT NOT NULL,  
  lt_label_id BIGINT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_lang_id INT UNSIGNED NOT NULL,  
  lt_text VARBINARY(255) NOT NULL,  
  INDEX lt_label_lang (lt_label_id, lt_lang_id),  
  PRIMARY KEY (lt_id)  
) ENGINE=InnoDB, DEFAULT CHARSET=binary;  
  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (1, '004', 1);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (2, '012', 2);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (3, '013', 3);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (4, '017', 4);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (5, '021', 5);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (6, '048', 6);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (7, '052', 7);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (8, '806', 8);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (9, '807', 9);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (10, '808', 10);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (11, '809', 11);  
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (12, '810', 12);
```

資料庫概論 資圖系資圖(日)3B

各週作業 組別:04

```

INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (13, '810', 13);
INSERT INTO bank (bank_id, bank_code, bank_label_id) VALUES (14, '822', 14);

INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (1, 1, 1, '2023', 1558889);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (2, 2, 1, '2023', 1189926);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (3, 3, 1, '2023', 1817179);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (4, 4, 1, '2023', 960135);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (5, 5, 1, '2023', 162491);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (6, 6, 1, '2023', 36045);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (7, 7, 1, '2023', 241939);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (8, 8, 1, '2023', 797925);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (9, 9, 1, '2023', 797143);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (10, 10, 1, '2023', 1144109);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (11, 11, 1, '2023', 160396);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (12, 12, 1, '2023', 148198);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (13, 13, 1, '2023', 921354);
INSERT INTO bank_data (bd_id, bd_bank_id, bd_type, bd_timestamp, bd_value) VALUES (14, 14, 1, '2023', 1163282);

INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (1, 1, 672, '臺灣銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (2, 1, 2, 'Bank of Taiwan');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (3, 2, 672, '台北富邦商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (4, 2, 2, 'Taipei Fubon Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (5, 3, 672, '國泰世華商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (6, 3, 2, 'Cathay United Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (7, 4, 672, '兆豐國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (8, 4, 2, 'Mega International Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (9, 5, 672, '花旗(台灣)商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (10, 5, 2, 'Citibank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (11, 6, 672, '王道商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (12, 6, 2, 'O-Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (13, 7, 672, '渣打國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (14, 7, 2, 'Standard Chartered');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (15, 8, 672, '元大商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (16, 8, 2, 'Yuanta Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (17, 9, 672, '永豐商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (18, 9, 2, 'Bank SinoPac');

```

```

INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (19, 10, 672, '玉山商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (20, 10, 2, 'E.SUN Commercial Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (21, 11, 672, '凱基商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (22, 11, 2, 'KGI Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (23, 12, 672, '星展(台灣)商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (24, 12, 2, 'DBS Bank (Taiwan)');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (25, 13, 672, '台新國際商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (26, 13, 2, 'Taishin International Bank');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (27, 14, 672, '中國信託商業銀行');
INSERT INTO lang_text (lt_id, lt_label_id, lt_lang_id, lt_text) VALUES (28, 14, 2, 'CTBC Bank');

```

## 作業04-01截圖

## 作業04-02 SQL指令

```

/*簡易查詢*/
在bank中找尋bank_code為812的資料
SELECT * FROM `bank` WHERE bank_code =812
/*2*/
在bank_data 中找bd_timestamp為202312的資料
SELECT * FROM `bank_data` WHERE bd_timestamp=202312
/*3*/
在lang_text 中lang_text變數中有銀行的資料
SELECT * FROM `lang_text` WHERE lt_text like '%%銀行'

```

## 作業04-02截圖

127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=tkufd&table=bank

TKU 淡江大學 iClass Certipoint Moodle遠距教學平台

phpMyAdmin

目前伺服器: MySQL

最近使用 最愛

- 新增
  - information\_schema
  - mysql
  - performance\_schema
  - sys
  - tkufd
    - 新增
    - bank
    - bank\_data
    - lang\_text

MySQL 3306 資料庫: tkufd 資料表: bank\_data

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作 觸發器

顯示查詢器

顯示第 0 - 3 列 (總計 4 筆, 查詢用了 0.0002 秒。)

SELECT \* FROM `bank\_data` WHERE bd\_timestamp=202312;

☐ 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

選項	bd_id	bd_bank_id	bd_type	bd_timestamp	bd_value
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	1	1	1	0x3230323331320000000000000000	1558889
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	2	2	1	0x3230323331320000000000000000	118926
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	3	3	1	0x3230323331320000000000000000	1817179
<input type="checkbox"/> 編輯 <input type="checkbox"/> 複製 <input type="checkbox"/> 刪除	4	4	1	0x3230323331320000000000000000	960135

↑ 全選 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

← → ↺ 127.0.0.1/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=tkufd&table=bank\_data

TKU 淡江大學 iClass Certiport Moodle遠距教學平...

**phpMyAdmin**

目前伺服器：  
MySQL

最近使用 最愛

新增  
information\_schema  
mysql  
performance\_schema  
sys  
tkufd  
bank  
bank\_data  
lang\_text

伺服器: MySQL:3306 » 資料庫: tkufd » 資料表: lang\_text

瀏覽 結構 SQL 搜尋 新增 匯出 匯入 權限 操作

顯示查詢框

顯示第 0 - 13 列 (總計 14 筆, 查詢用了 0.0003 秒。)

SELECT \* FROM `lang\_text` WHERE lt\_text like '%%銀行';

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

+ 選項

	lt_id	lt_label_id	lt_lang_id	lt_text
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	1	1	672	台灣銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	3	2	672	台北富邦商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	5	3	672	國泰世華商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	7	4	672	兆豐國際商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	9	5	672	花旗 (台灣) 商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	11	6	672	王道商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	13	7	672	渣打國際商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	15	8	672	元大商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	17	9	672	永豐商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	19	10	672	玉山商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	21	11	672	凱基商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	23	12	672	星展 (台灣) 商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	25	13	672	台新國際商業銀行
<input type="checkbox"/> 編輯 複製 刪除	27	14	672	中國信託商業銀行

↑ ☐ 全選 已選擇項目: 編輯 複製 刪除 匯出

## 作業04-03 SQL指令

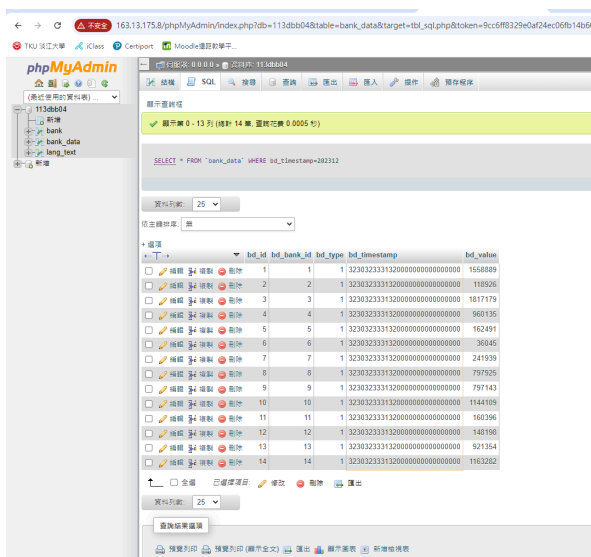
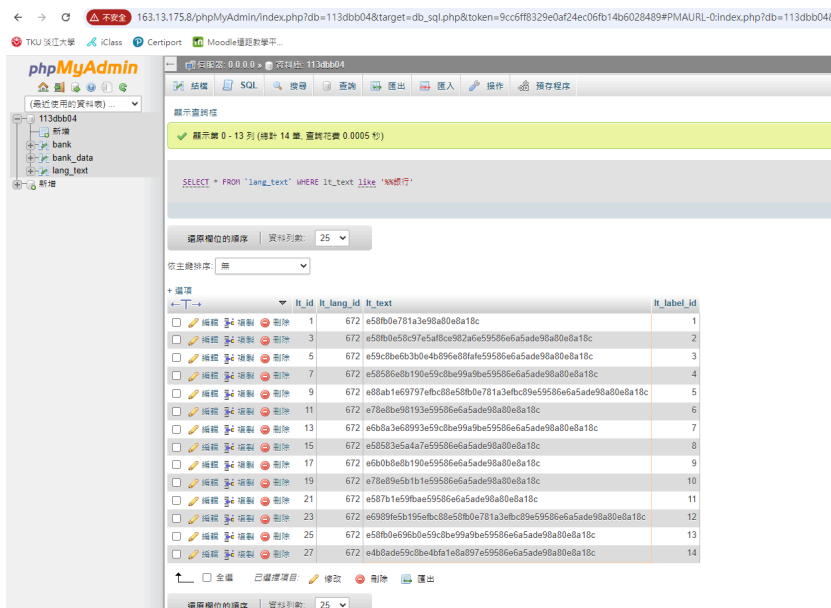
```

/*簡易查詢*/
在bank中找尋bank_code為812的資料
SELECT * FROM `bank` WHERE bank_code =812
/*2*/
在bank_data 中找bd_timestamp為202312的資料
SELECT * FROM `bank_data` WHERE bd_timestamp=202312
/*3*/
在lang_text 中lang_text變數中有銀行的資料
SELECT * FROM `lang_text` WHERE lt_text like '%%銀行'

```

## 作業04-03截圖





## 2024-10-18: 作業05

### 作業說明

- 作業05-01: 設計網頁並以PHP程式查出「單一資料表」所有資料並輸出。須附PHP及近端截圖。
- 作業05-02: 設計網頁並以PHP程式查出「單一資料表」所有資料並輸出。須附SQL及遠端截圖。

### PHP程式

資料庫概論 資圖系資圖(日)3B

各週作業 組別:04

```

<?php
namespace Isais\Content;
use Isais\Config\MainConfigNames;
use Isais\Content\Content;
use Isais\Context\Context;
class UserLoginContent extends Content
{
    public function __construct($auth_manager, $config, $connection_provider, $context,
$title)
    {
        parent::__construct($auth_manager, $config, $connection_provider, $context, $title);
        $params_all = $this->context->getUrlAllParameters();
        $params_post = $this->context->getUrlPostParameters();
        if (
            isset($params_post['user']) &&
            isset($params_post['password'])
        ) {
            $user_identity_code = $params_post['user'];
            $password = $params_post['password'];
            $result = $this->auth_manager->login($user_identity_code, $password);
            if ($result !== false) {
                $response_headers = array_merge(
                    $this->context->getResponseHeaders(),
                    array(
                        'http_status' => $context->getServerProtocal() . ' 302 Found',
                        'location' =>
                            $this->config->getOption(MainConfigNames::CONFIG_PROTOCOL) .
                                $this->context->getUrlHost() .
                                '/' .
                                str_replace(
                                    '$1',
                                    (
                                        isset($params_all['returnto']) ?
                                        trim($params_all['returnto']) :
                                        ''
                                    ),
                                ),
                            $this->config->getOption(MainConfigNames::CONFIG_PAGE_PATH)
                        ),
                    )
                );
            }
            $this->context->setContext(
                Context::CONTEXT_RESPONSE_HEADERS,
                $response_headers
            );
        }
    }
}

```

```

$username = $result['username'];
$this->display_title = '已登入';
$this->display_content = '<p>已登入使用者「' . $username . '」.</p>' .
    '<p>正在重新導向.....</p>';
return;
} else {
    $this->display_content = '<div class="" .
        'cdx-message ' .
        'cdx-message--block ' .
        'cdx-message--error' .
        '" role="alert">' .
        '<span class="cdx-message__icon">' .
        '</span>' .
        '<div class="cdx-message__content">' .
        '<p>登入失敗.</p>' .
        '</div>' .
        '</div>';
    }
} elseif ($this->auth_manager->isLoggedIn()) {
    $this->display_content = '<div class="" .
        'cdx-message ' .
        'cdx-message--block ' .
        'cdx-message--warning' .
        '>' .
        '<span class="cdx-message__icon">' .
        '</span>' .
        '<div class="cdx-message__content">' .
        '<p><strong>已登入使用者「' .
        $this->auth_manager->getUsername() .
        '」.</strong></p>' .
        '<p>請使用下方表單改登入另一位使用者.</p>' .
        '</div>' .
        '</div>';
    }
}
$this->display_title = '登入';
$this->display_content = '<p>' .
    '要登入' .
    $this->config
        ->getOption(MainConfigNames::CONFIG_SITE_CANONICAL_NAME) .
    ', ' .
    '您必須啟用' .
    '<a href="https://zh.wikipedia.org/zh-tw/Cookie" title="cookie">cookie</a>' .
    '功能.' .
    '</p>' .

```

```

'<div id="user-login-form" class="cdx-form-wrapper
cdx-form-wrapper--width-limited">' .
$this->display_content .
'<form class="cdx-form" method="post" action="" .
$this->config->getOption(MainConfigNames::CONFIG_PROTOCOL) .
$this->context->getUrlHost() .
'/' .
str_replace(
    '$1',
    'login/' . (
        (
            isset($params_all['returnto']) &&
            $params_all['returnto'] !== ''
        ) ?
        '?returnto=' . $params_all['returnto'] :
        ''
    ),
    $this->config->getOption(MainConfigNames::CONFIG_PAGE_PATH)
) .
'">' .
'<div class="cdx-field">' .
'<div class="cdx-label">' .
'<label class="cdx-label__label" for="user">' .
'<span class="cdx-label__label__text">' .
'帳號' .
'</span>' .
'</label>' .
// '<span class="cdx-label__description">' .
// '</span>' .
'</div>' .
'<div class="cdx-field__control">' .
'<div class="cdx-text-input">' .
'<input ' .
'id="user" ' .
'name="user" ' .
'size="20" ' .
'placeholder="請輸入學號/人員代號" ' .
'class="cdx-text-input__input" ' .
'tabindex="1" ' .
'required="" ' .
'autofocus="" ' .
'autocomplete="username" ' .
'>' .
'</div>' .

```

```

'</div>' .
// '<div class="cdx-field__help-text">' .
// '</div>' .
'</div>' .
'<div class="cdx-field">' .
'<div class="cdx-label">' .
'<label class="cdx-label__label" for="password">' .
'<span class="cdx-label__label__text">' .
'身分證/居留證號' .
'</span>' .
'</label>' .
// '<span class="cdx-label__description">' .
// '</span>' .
'</div>' .
'<div class="cdx-field__control">' .
'<div class="cdx-text-input">' .
'<input ' .
'id="password" ' .
'name="password" ' .
'size="20" ' .
'placeholder="請輸入身分證/居留證號" ' .
'class="cdx-text-input__input" ' .
'tabindex="2" ' .
'required="" ' .
'type="password" ' .
'>' .
'</div>' .
'</div>' .
'<div class="cdx-field__help-text">' .
'<p>此欄位僅用於傳至學校OA系統驗證身分, 不會儲存至本系統資料庫。</p>' .
'</div>' .
'</div>' .
'<div class="cdx-field">' .
'<div class="cdx-field__control">' .
'<button id="user-login-button" ' .
'class="" ' .
'cdx-button ' .
'cdx-button--weight-primary ' .
'cdx-button--action-progressive ' .
'cdx-button--width-full' .
'" type="submit" ' .
'tabindex="6" ' .
'>' .
'登入' .

```

```
        '</button>' .  
        '</div>' .  
        '</div>' .  
        '</form>' .  
        '</div>';  
    }  
}
```

## 作業05-01近端截圖

## 作業05-02遠端截圖

## 2024-10-25: 作業06

---

### 作業說明

- 作業6-1: 將網頁與php程式整合, 讓使用者可在網頁上查詢所有基底資料表(ER圖中的所有E)的所有資料並輸出。(php+近端)
- 作業6-2: 將網頁與php程式整合, 讓使用者可在網頁上查詢所有基底資料表(ER圖中的所有E)的所有資料並輸出。(php+遠端)

## PHP程式

```

<?php
// 資料庫連線設定
$host = 'localhost'; // 資料庫主機
$dbname = 'test_db'; // 資料庫名稱
$username = 'root'; // 資料庫用戶名
$password = ''; // 資料庫密碼

// 建立資料庫連線
$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

// 檢查連線
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// 顯示所有資料表
if (!isset($_POST['table'])) {
    // 顯示資料庫中的所有資料表
    $sql = "SHOW TABLES";
    $result = $conn->query($sql);

    if ($result->num_rows > 0) {
        echo "<h1>選擇要查詢的資料表</h1>";
        echo "<form method='POST' action='>";
        echo "<select name='table'>";
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $table = $row['Tables_in_' . $dbname];
            echo "<option value='$table'>$table</option>";
        }
        echo "</select>";
        echo "<input type='submit' value='查詢'>";
        echo "</form>";
    } else {
        echo "沒有資料表";
    }
} else {
    // 查詢使用者選擇的資料表
    $table = $_POST['ta

```

## 作業06-01 遠端截圖

## 作業06-02 遠端截圖

## 2024-11-01: 作業07

資料庫概論 資圖系資圖(日)3B

各週作業 組別:04

### 作業說明

- 作業7: 優化資料庫、php程式與網頁, 並完成基底資料表的指定欄位查詢功能。(遠端)

### 作業07 遠端截圖

### 2024-11-08: 作業08

---

### 作業說明

- 作業8: 系統再優化(遠端)

### 作業08 遠端截圖

### 2024-11-15: 作業09

---

### 作業說明

- 作業9: 完成中介資料表(ER圖中的所有R)的合併查詢(Inner Join), 並將結果輸出到網頁上。  
(遠端)

### 作業09 遠端截圖

### 2024-11-22: 作業10

---

### 作業說明

- 作業10: 完成各個資料表的指定欄位及跨欄檢索功能。(遠端)

### 作業10 遠端截圖



## 2024-11-29: 作業11

---

### 作業說明

- 作業11: 完成基底資料表(ER圖中方形部分)的新增(Insert)功能。(遠端)

### 作業11 遠端截圖

## 2024-12-06: 作業12

---

### 作業說明

- 作業12: 完成基底資料表(ER圖中方形部分)的修改(Update)功能。(遠端)

### 作業12 遠端截圖

## 2024-12-13: 作業13

---

### 作業說明

- 作業13: 完成基底資料表(ER圖中方形部分)的刪除(Delete)功能。(遠端)

### 作業13 遠端截圖

## 2024-12-20: 作業14

---

### 作業說明

- 作業14: 完成中介資料表(ER圖中菱形部分)的新增、修改與刪除功能。(遠端)

### 作業14 遠端截圖

組員心得:

#### **409440335 宋建章**

雖然在上這堂課之前已經有PHP及操作資料庫的概念，但從頭實作之後才發現自己並沒有想像中那麼熟悉相關語法，加上使用的是舊版 PHP 5.3.3 而非自己熟悉的PHP 7、PHP 8，使得最初寫的程式需要退到較早版本的語法，再加上實作提供的伺服器並未安裝Composer，導致需要自己撰寫自動載入auto load程式，也使得整體進度大幅延後。雖然這次的期中成果並沒有像預期的那麼好，但過往的 PHP程式及資料庫經驗也使得在參與這次課程時能夠快速上手。希望在完成這次課程後能對使用者介面設計、PHP程式撰寫、資料庫設計與操作各方面都更熟練。

#### **411006025 曾家悅**

這門課該我學到了更多程式設計的理論以及讓我有機會實踐，在三年的程式語言課程中雖然我未完全掌握如何使用程式語言，但我仍然在這些課程中學到了不少，同時亦了解到實踐的重要性。

#### **412007204 陳宣瑋**

在資料庫概論的課堂中學習到運用資料庫系統來製作網頁與簡易查詢系統，讓我學到創建一個網站需要具備哪些資料與系統，雖然對我來說在操作這方面還是比較陌生與不熟練，但課堂上還是提供許多相關知識，讓我課程上受益良多。