

逢甲大學學生報告 ePaper

報告題名：Music 音樂平台

Music Platform

作者：黃心怡、王妤瑄、張芷瑄

系級：資訊三乙、資訊三乙、資訊三丙

學號：D0683258、D0683232、D0683467

開課老師：林明言

課程名稱：資料庫系統

開課系所：資訊工程學系

開課學年：108 學年度 第一學期



中文摘要

Music 音樂平台主要是利用資料庫結合 html、php 語法、MySQL 及 xampp 所架設的網站，希望使用者能夠藉由我們這個網頁，來找尋所喜歡的歌曲及其相關資訊，利用此專案所建立之 DBMS 系統(Database Management System，即資料庫管理系統)，讓使用者能夠在音樂平台上利用跟歌曲相關的各種關鍵字(例如:歌名、歌手及專輯名稱)進行搜索，並透過 php 語法將關鍵字抓進歌曲資料庫跟資料庫內的 data 進行比對，以此將比對結果呈現在網頁畫面上，像是搜尋歌曲就能讓使用者輕易找尋到不同歌手翻唱的歌曲版本，而藉由搜尋歌手名稱，則是能快速找到此歌手的相關歌曲，甚至連歌曲的詳細資料，例如:歌曲長度、曲風、作詞人及作曲人都能查找到，不只如此，透過查詢專輯名稱，還能直接獲得所有收錄於該專輯的歌曲清單及其相關資訊。

關鍵字：資料庫管理系統、網頁設計、音樂平台

Abstract

The Music music platform is mainly a website built using a database combining html, php syntax, MySQL and xampp. We hope that users can use our webpage to find favorite songs and related information, and use the DBMS(Database Management System) created by this project, which allows users to search for various keywords related to songs (such as song title, artist and album name) on the music platform, and use the php syntax to search for keywords. The song database is compared with the data in the database to compare the results on the web screen. For example, searching for songs can allow users to easily find song versions covered by different singers. The name of the singer can quickly find the relevant song of the singer, and even the detailed information of the song, such as: song length, genre, songwriter and composer can be found, not only that, by querying the album name, you can also get a list of all songs included in the album and related information.



Keyword : DBMS 、 Web design 、 Music platform

目 次

● 摘要.....	1
● 目次.....	3
● 第一章 主題.....	4
● 第二章 目的.....	4
● 第三章 系統使用者.....	4
● 第四章 使用者需求功能.....	4
● 第五章 (使用者需求功能的)輸入資料、輸出資料(顯示資料).....	5
● 第六章 ER-diagram.....	6
● 第七章 Database Schema.....	7
● 第八章 Database Schema Normalization.....	8
● 第九章 Database Tables.....	8
9.1 Table 欄位.....	6
9.2 各有多少 tuples.....	13
● 第十章 資料庫需求.....	18
10.1 僅使用到單一表格的查詢.....	18
10.2 使用到兩個表格的查詢.....	18
10.3 使用到三個表格的查詢.....	19
10.4 複合查詢 I.....	20
10.5 複合查詢 II.....	20
10.6 增加或刪除資料的操作.....	21
10.7 變更表格的操作.....	22
● 第十一章 實作功能及特色功能.....	22
11.1 首頁.....	22
11.2 註冊頁面.....	23
11.3 登入頁面.....	24
11.4 登入後會員所看到的頁面.....	24
11.5 使用此網站所做的查詢.....	25
● 第十二章 心得.....	26
● 參考文獻.....	27

第一章 主題

一個能夠讓使用者方便尋找歌曲的音樂平台。

第二章 目的

利用此專案所建立之 DBMS 系統，讓使用者能夠在音樂平台上利用歌名搜索，就能輕易找尋到不同歌手翻唱的版本，而藉由搜尋歌手名稱，則能快速找到此歌手熱門歌曲，不只如此，透過查詢專輯名稱，還能直接獲得所有收錄於該專輯的歌曲。

第三章 系統使用者

- 使用者(訪客/會員)
- 平台管理者

第四章 使用者需求功能

使用者(訪客/會員)	平台管理者
<ul style="list-style-type: none">➤ 註冊➤ 新增歌曲到裝置➤ 查詢歌曲➤ 查看搜尋紀錄	<ul style="list-style-type: none">➤ 新增剛發行歌曲➤ 刪除違法歌曲➤ 新增/更新會員資料➤ 新增/更新訪客資料➤ 新增訪客/會員搜尋紀錄

第五章 (使用者需求功能的)輸入資料、輸出資料(顯示資料)

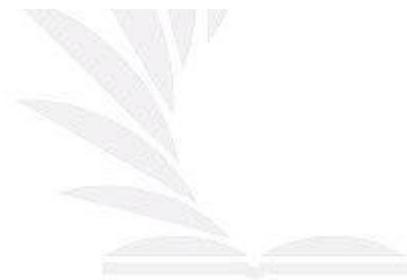
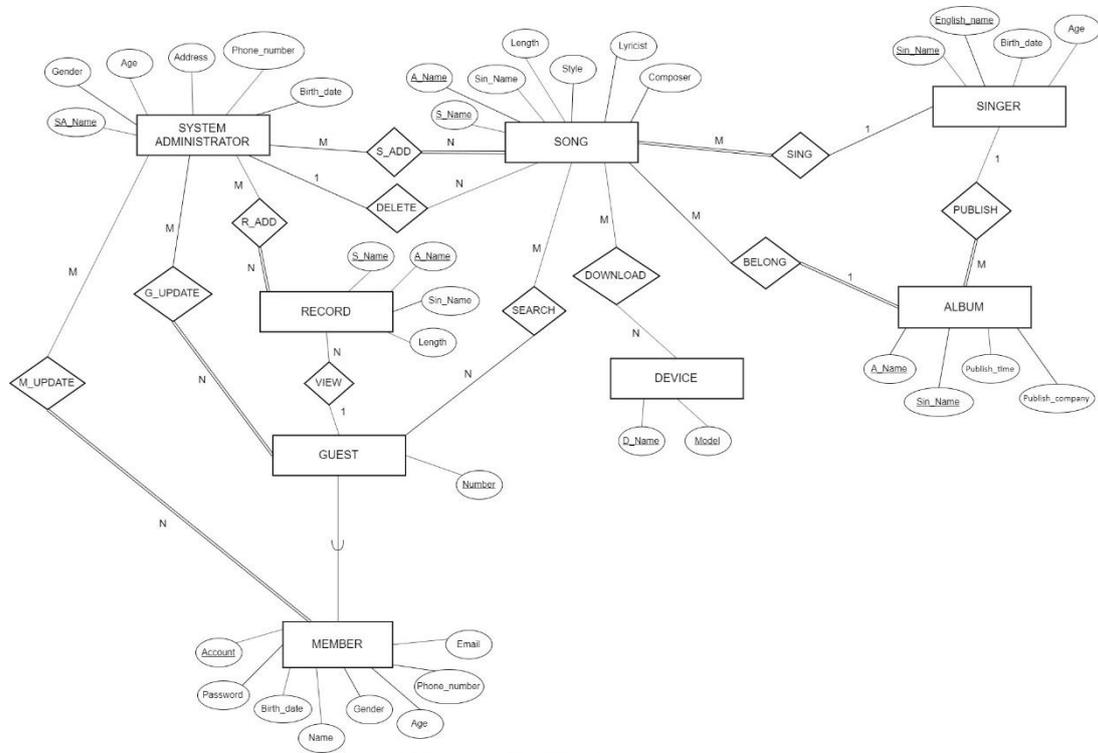
➤ 使用者(訪客/會員)

功能	輸入資料	輸出資料
註冊	輸入申辦會員所需的資料(姓名/性別/年齡/住址/電話/生日)	獲得會員使用資格(提示字)
新增歌曲到裝置	查詢要找的歌曲	將此歌曲輸出到裝置的歌單
查詢歌曲	輸入欲查詢的關鍵字(歌名/專輯/歌手)	將最符合的比對結果顯示於畫面
查看搜尋紀錄	無	顯示已搜尋過紀錄於畫面

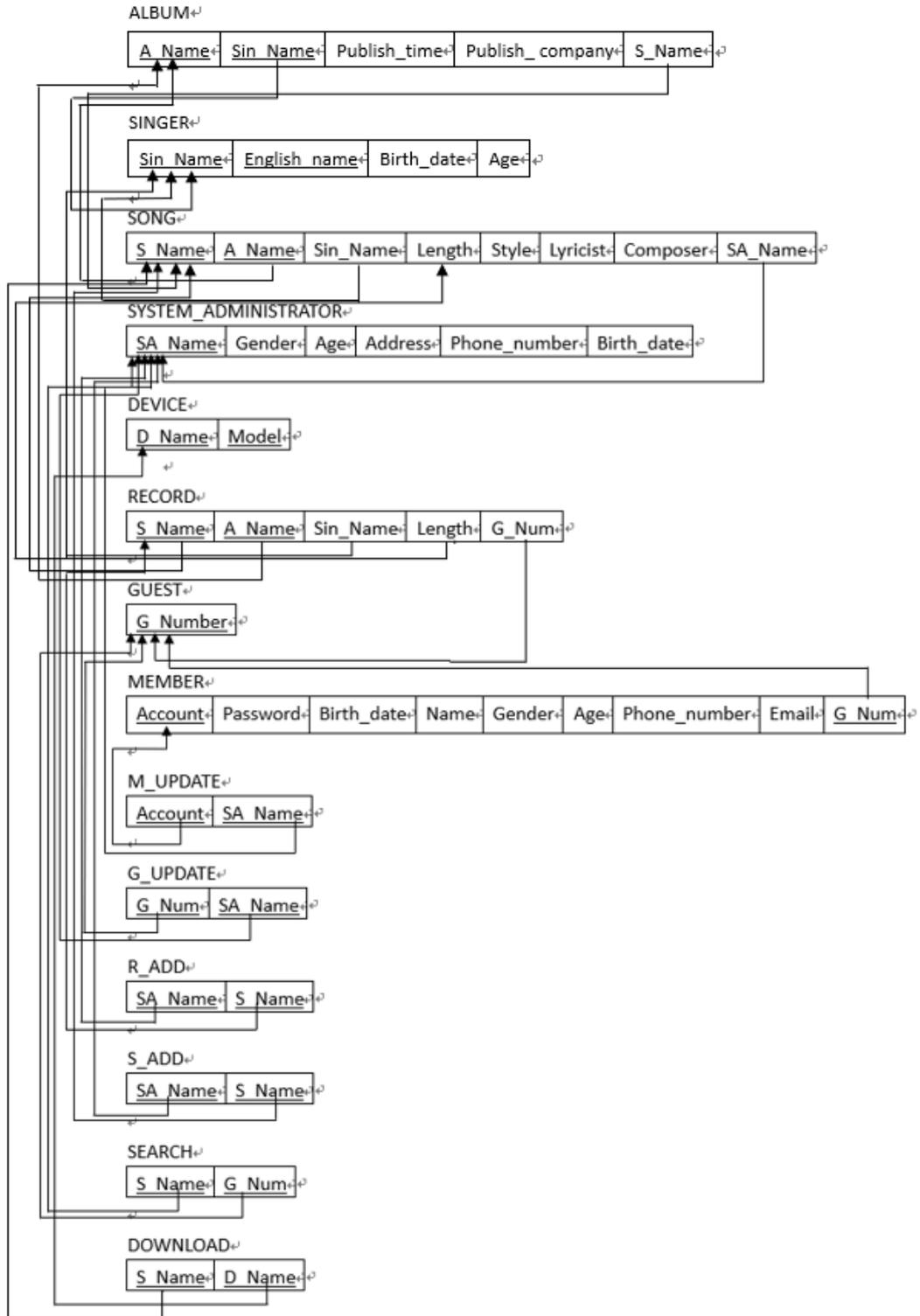
➤ 平台管理員

功能	輸入資料	輸出資料
新增剛發行歌曲	輸入欲增加歌曲之詳細資料(歌名/專輯/歌手/曲長/曲風/發行時間/作詞人/作曲人)	發布於平台首頁
刪除違法歌曲	查詢出違法歌曲	於平台首頁將其移除
新增/更新會員資料	輸入會員註冊之基本資料(姓名/性別/年齡/住址/電話/生日)	儲存資料至管理者端
新增/更新訪客資料	輸入訪客序號	儲存資料至管理者端
新增訪客/會員搜尋紀錄	輸入訪客/會員搜尋紀錄(歌名/專輯/歌手/曲長)	儲存資料至管理者端

第六章 ER-Diagram



第七章 Database Schema



第八章 Database Schema Normalization

- First Normal Form: 符合 1NF，所有 table 內的 attribute 皆為單一值，無 composite 及 multivalued 的值
- Second Normal Form: 符合 2NF，所有的 non-prime attribute 皆由 PK 所決定
- Third Normal Form: 符合 3NF，此 database 裡無遞移的決定關係，沒出現 $PK \rightarrow x$, $x \rightarrow \text{non-prime attribute}$

第九章 Database Tables

9.1 Table 欄位

- SINGER 歌手表單

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
Sin_Name	歌手	varchar	10	是	否	PK
English_name	歌手英文名	varchar	15	是	否	PK
Birth_date	生日	date		否	是	
Age	年齡	int	3	否	是	

- ALBUM 專輯表單

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
A_Name	專輯	varchar	10	是	否	PK
Sin_name	歌手	varchar	10	是	否	PK, FK(參考 SINGER. Sin_Name)
Publish_time	發行日期	date		否	是	
Publish_company	發行公司	varchar	10	否	是	
S_Name	歌名	varchar	15	否	是	FK(參考 SONG. S_Name)

➤ SONG 歌曲表單

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
S_Name	歌名	varchar	15	是	否	PK
A_Name	專輯	varchar	10	是	否	PK, FK(參考 ALBUM. A_Name)
Sin_Name	歌手	varchar	10	否	是	FK(參考 SINGER. Sin_Name)
Length	歌曲長度	time		否	是	
Style	風格類型	varchar	5	否	是	
Lyricist	作詞者	varchar	10	否	是	
Composer	作曲者	varchar	10	否	是	
SA_Name	系統管理員_名稱	varchar	10	否	是	FK(參考 SYSTEM_ADMINISTRATOR. SA_Name)

➤ SYSTEM_ADMINISTRATOR 系統管理員

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註 (PK/FK)
SA_Name	名稱	varchar	10	是	否	PK
Gender	性別	boolean		否	是	
Age	年齡	int	3	否	是	
Address	地址	varchar	30	否	是	
Phone_number	電話號碼	int	10	否	是	
Birth_date	生日	date		否	是	

➤ DEVICE 裝置

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註 (PK/FK)
D_Name	裝置名稱	varchar	10	是	否	PK
Model	裝置型號	varchar	10	是	否	PK

➤ RECORD 搜尋紀錄

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
S_Name	歌名	varchar	15	是	否	PK, FK(參考 SONG. S_Name)
A_Name	專輯名稱	varchar	10	是	否	PK, FK(參考 ANBUM. A_Name)
Sin_Name	歌手	varchar	10	否	是	FK(參考 SINGER. Sin_Name)
Length	長度	time		否	是	FK(參考 SONG. Length)
G_Num	訪客編號	int	3	否	是	FK(參考 GUEST. G_Number)

➤ GUEST 訪客

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
G_Number	訪客編號	int	3	是	否	PK

➤ MEMBER 會員

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	能否 NULL	備註(PK/FK)
Account	帳號	varchar	10	是	否	PK
Password	密碼	varchar	10	否	是	
Birth_date	生日	date		否	是	
Name	名稱	varchar	10	否	是	
Gender	性別	boolean		否	是	
Age	年齡	int	3	否	是	
Phone_number	電話號碼	int	10	否	是	
Email	信箱	varchar	40	是	否	PK
G_Num	訪客編號	int	3	否	是	FK(參考 GUEST. G_Number)

➤ M_UPDATE 會員更新

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
Account	帳號	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 MEMBER.Account)
SA_Name	系統管理員名稱	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 SYSTEM_ADMINISTRATOR.Name)

➤ G_UPDATE 訪客更新

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
G_Num	訪客編號	int	3	是	否	PK、FK(參考 GUEST.G_Number)
SA_Name	系統管理員名稱	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 SYSTEM_ADMINISTRATOR.Name)

➤ R_ADD 新增搜尋紀錄

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
SA_Name	系統管理員名稱	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 SYSTEM_ADMINISTRATOR.Name)
S_Name	歌名搜尋紀錄	varchar	15	是	否	PK、FK(參考 RECORD.S_Name)

➤ S_ADD 新增歌曲

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
SA_Name	系統管理員名稱	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 SYSTEM_ADMINISTRATOR.Name)
S_Name	歌名	varchar	15	是	否	PK、FK(參考 SONG.S_Name)

➤ SEARCH 搜尋歌曲

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
S_Name	歌名	varchar	15	是	否	PK、FK(參考 SONG.S_Name)
G_Num	訪客編號	int	3	是	否	PK、FK(參考 GUEST.G_Number)

➤ DOWNLOAD 下載歌曲

欄位名稱	中文名稱	欄位型態	長度	是否唯一	是否 NULL	備註(PK/FK)
S_Name	歌名	varchar	15	是	否	PK、FK(參考 SONG.S_Name)
D_Name	裝置名稱	varchar	10	是	否	PK、FK(參考 DEVICE.D_Name)

9.2 各有多少 tuples

➤ SINGER 歌手表單

Sin_Name	English_name	Birth_date	Age
五月天	Mayday	NULL	NULL
梁靜茹	Fish	1978-06-16	41
邱鋒澤	Kenny Khoo	1988-10-31	31
陳零九	Nine Chen	1987-04-09	32

4 tuples

➤ ALBUM 專輯表單

A_Name	Sin_Name	Publish_time	Publish_company	S_Name
崇拜	梁靜茹	2007-11-09	相信音樂	崇拜
愛久見人心	梁靜茹	2012-08-10	環球音樂台灣	偶陣雨
自傳	五月天	2016-07-21	相信音樂	任意門

3 tuples

➤ SONG 歌曲表單

S_Name	A_Name	Sin_Name	Length	Style	Lyricist	Composer	SA_Name
一秒的天堂	崇拜	梁靜茹	00:03:58	流行	陳沒	Debbie	Shelley
一路兩個人	愛久見人心	梁靜茹	00:04:27	流行	黃婷	鴉片丹	Linda
三吋日光	崇拜	梁靜茹	00:04:37	流行	方文良&陳沒	方文良	Tracy
人生有限公司	自傳	五月天	00:03:37	流行、搖滾	阿信	怪獸	Linda
任意門	自傳	五月天	00:04:32	流行	阿信	怪獸	Tracy
偶陣雨	愛久見人心	梁靜茹	00:04:24	抒情	陳沒	陳韋伶	Shelley
兄弟	自傳	五月天	00:04:08	流行、搖滾	阿信	阿信	Linda
天黑請閉眼	無	陳零九&邱鋒澤	00:05:02	抒情	陳零九	陳零九&邱鋒澤	Tracy
她	愛久見人心	梁靜茹	00:04:04	流行	今今&黃婷	楊小耀	Shelley
好好(想把你寫成一首歌)	自傳	五月天	00:03:18	抒情	阿信	阿信&冠佑	Linda
如果我們不曾相遇	自傳	五月天	00:03:22	流行、搖滾	阿信	阿信	Tracy
少年他的奇幻漂流	自傳	五月天	00:04:35	流行、搖滾	阿信	石頭	Linda
崇拜	崇拜	梁靜茹	00:03:57	流行	陳沒	彭學斌	Shelley
後來的我們	自傳	五月天	00:05:46	抒情	阿信	怪獸	Tracy
愛久見人心	愛久見人心	梁靜茹	00:04:56	抒情	彭學斌&陳沒	彭學斌	Linda
成名在望	自傳	五月天	00:05:07	流行、搖滾	阿信	阿信	Tracy
最好的一天	自傳	五月天	00:04:02	流行、搖滾	阿信	石頭	Shelley
會呼吸的痛	崇拜	梁靜茹	00:04:32	抒情	姚若龍	宇恆	Tracy
會過去的	愛久見人心	梁靜茹	00:04:17	抒情	黃婷	譚志華	Linda

19 tuples

➤ SYSTEM_ADMINISTRATOR 系統管理員

SA_Name	Gender	Age	Address	Phone_number	Birth_date
Linda	0	30	台南市南區中華西路一段2號	937828475	1999-06-30
Shelley	0	25	彰化市中山路55號	972198962	1998-11-24
Tracy	0	20	台中市西屯區逢甲路100號	912345678	1999-03-31

3 tuples

➤ DEVICE 裝置

D_Name	Model
CCSHEN	OPPO R9S
HTC_D830x	HTC Desire
胖呆	iPhone 7

3 tuples

➤ RECORD 搜尋紀錄

S_Name	A_Name	Sin_Name	Length	G_Num
任意門	自傳	五月天	00:04:32	3
偶陣雨	愛久見人心	梁靜茹	00:04:24	4
天黑請閉眼	無	陳零九&邱鋒澤	00:05:02	10
崇拜	崇拜	梁靜茹	00:03:57	1
最好的一天	自傳	五月天	00:04:02	6
轉眼	自傳	五月天	00:06:06	1
頑固	自傳	五月天	00:04:24	9

7 tuples

Music 音樂平台

➤ GUEST 訪客

G_Number

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 tuples

➤ MEMBER 會員

Account	Password	Birth_date	Name	Gender	Age	Phone_number	Email	G_Num
566_hello	Yamy778123	1996-09-23	yamy	0	23	934527483	556ddf@gmail.com	10
gary_923	Gary99923	1999-09-23	gary	1	21	937632815	gary0923@gmail.com	6
helen.223	Helen22333	2000-02-23	helen	0	19	934562815	helenn223@gmail.com	4
jack28439	jack93482	1999-05-02	jack	1	20	943215677	jack28439@gmail.com	3
jay002	2348382	1998-01-02	jay	1	21	912345677	jay002@gmail.com	1
mimi45	234mimi	1998-01-05	mimi	0	21	943753456	mimi45@gmail.com	9

6 tuples

➤ M_UPDATE 會員更新

Account SA_Name

566_hello Tracy

gary_923 Linda

helen.223 Tracy

jack28439 Shelley

jay002 Shelley

mimi45 Linda

6 tuples

➤ G_UPDATE 訪客更新

G_Num	SA_Name
1	Linda
3	Shelley
4	Tracy
5	Linda
9	Tracy
10	Shelley

6 tuples

➤ R_ADD 新增搜尋紀錄

SA_Name	S_Name
Linda	偶陣雨
Linda	崇拜
Shelley	任意門
Shelley	天黑請閉眼
Shelley	轉眼
Tracy	最好的一天
Tracy	頑固

7 tuples

➤ S_ADD 新增歌曲

SA_Name	S_Name
Linda	一路兩個人
Linda	人生無限公司
Linda	好好(想把你寫成一首歌)
Shelley	偶陣雨
Shelley	天黑請閉眼
Shelley	她
Tracy	兄弟
Tracy	如果我們不曾相遇
Tracy	少年他的奇幻漂流
Tracy	成名在望

10 tuples



➤ SEARCH 搜尋歌曲

S_Name	G_Num
一秒的天堂	6
三吋日光	8
人生無限公司	3
任意門	2
天黑請閉眼	7
愛久見人心	9
成名在望	1
會呼吸的痛	10

8 tuples

➤ DOWNLOAD 下載歌曲

S_Name	D_Name
三吋日光	HTC_D830x
人生無限公司	CCSHEN
任意門	CCSHEN
任意門	胖呆
偶陣雨	HTC_D830x
崇拜	HTC_D830x
最好的一天	胖呆
會呼吸的痛	CCSHEN

8 tuples



第十章 資料庫需求

10.1 僅使用到單一表格的查詢

10.1.1 列出歌曲”天黑請閉眼”的作詞者及作曲者

```
SELECT Lyricist, Composer
FROM SONG
WHERE S_Name=" 天黑請閉眼" ;
```

10.1.2 列出年齡為 20 歲的會員的帳號及密碼

```
SELECT Account, Password
FROM MEMBER
WHERE Age=20;
```

10.1.3 列出專輯名為自傳的歌曲名

```
SELECT S_Name
FROM SONG
WHERE A_Name=' 自傳' ;
```

10.2 使用到兩個表格的查詢

10.2.1 列出訪客編號為 5 號的歌名搜尋紀錄

```
SELECT R_Name
FROM RECORD, GUEST
WHERE G_Num=G_Number AND G_Num=5;
```

10.2.2 列出 iPhone 7 所下載的歌曲名稱

```
SELECT S_Name
FROM DEVICE AS DEV, DOWNLOAD AS D
WHERE DEV.D_Name=D.D_Name AND Model=' iPhone 7' ;
```

10.2.3 列出歌手英文名為 Mayday 的專輯名稱

```
SELECT  A_Name
FROM    ALBUM AS A, SINGER AS S
WHERE   A.Sin_Name=S.Sin_Name AND English_name=' Mayday' ;
```

10.3 使用到三個表格的查詢

10.3.1 列出裝置型號為 iPhone 7 中的下載歌曲為歌手梁靜茹的歌曲名稱

```
SELECT  S_Name
FROM    DEVICE AS DEV, DOWNLOAD AS D, SONG AS S
WHERE   DEV.D_Name=D.D_Name AND D.S_Name=S.S_Name AND
        Model=' iPhone 7'  AND Sin_Name=' 梁靜茹' ;
```

10.3.2 列出系統管理員 Tracy 所更新的會員資料的會員 Email

```
SELECT  Email
FROM    SYSTEM_ADMINISTRATOR AS SA, MEMBER AS M,
        M_UPDATE AS MU
WHERE   MU.Account=M.Account AND MU.SA_Name=SA.SA_Name AND
        SA.SA_Name=' Tracy' ;
```

10.3.3 列出系統管理員 Shelley 所新增的搜尋紀錄為阿信作詞的歌曲名稱

```
SELECT  S_Name
FROM    SONG AS S, SYSTEM_ADMINISTRATOR AS SA,
        R_ADD AS RA
WHERE   RA.SA_Name=SA.SA_Name AND RA.S_Name=S.S_Name
        AND SA.SA_Name=' Shelley'  AND Lyricist=' 阿信' ;
```

10.4 複合查詢-I

10.4.1 列出沒人下載的歌曲名稱

```
SELECT  S.S_Name
FROM    SONG AS S
WHERE   S.S_Name NOT EXISTS(SELECT  D.S_Name
                              FROM    DOWNLOAD AS D
                              WHERE   D.S_Name=S.S_Name);
```

10.4.2 列出發行日期在 2019 年的專輯

```
SELECT  *
FROM    ALBUM AS A
WHERE   A.Publish_time LIKE ' 2019-%-%' ;
```

10.4.3 列出沒有專輯名稱的歌曲名稱

```
SELECT  S.S_Name
FROM    SONG AS S
WHERE   S.A_Name IS NULL;
```

10.5 複合查詢-II

10.5.1 列出專輯為自傳的總歌曲數

```
SELECT  COUNT
FROM    ALBUM
WHERE   A_Name=' 自傳' ;
```

10.5.2 列出歌手為梁靜茹的歌曲名稱(依 A-Z 排序)

```
SELECT S_Name
FROM SONG
WHERE Sin_Name=' 梁靜茹'
ORDER BY S_Name ASC;
```

10.5.3 對於每一個專輯，列出專輯名稱及歌曲長度最長的歌曲名稱

```
SELECT A_Name, S_Name
FROM ALBUM AS A, SONG AS S
WHERE A.A_Name=S.A_Name AND Length=MAX(Length)
GROUP BY A_Name;
```

10.6 增加或刪除資料的操作

10.6.1 增加訪客編號 10 搜尋天黑請閉眼的搜尋紀錄

```
INSERT INTO RECORD VALUES(' 天黑請閉眼' , ' 無' , ' 陳零九&
邱鋒澤' , ' 00:05:02' , 10);
```

10.6.2 刪除歌名為任意門的歌曲

```
DELETE FROM SONG
WHERE S_Name=' 任意門' ;
```

10.6.3 刪除名稱為 CCSHEN，型號為 OPPO R9s 的裝置

```
DELETE FROM DEVICE
WHERE D_Name=' CCSHEN' AND Model=' OPPO R9s' ;
```

10.7 變更表格的操作

10.7.1 把系統管理員的年齡全部加 10 歲

```
UPDATE SYSTEM_ADMINSTRATOR  
SET Age=Age+10
```

10.7.2 把歌手五月天的名稱改為五月花衛生紙

```
UPDATE SINGER  
SET S_Name=' 五月花衛生紙'  
WHERE S_Name=' 五月天' ;
```

10.7.3 把住址有西屯區的系統管理員名稱改為 Becky

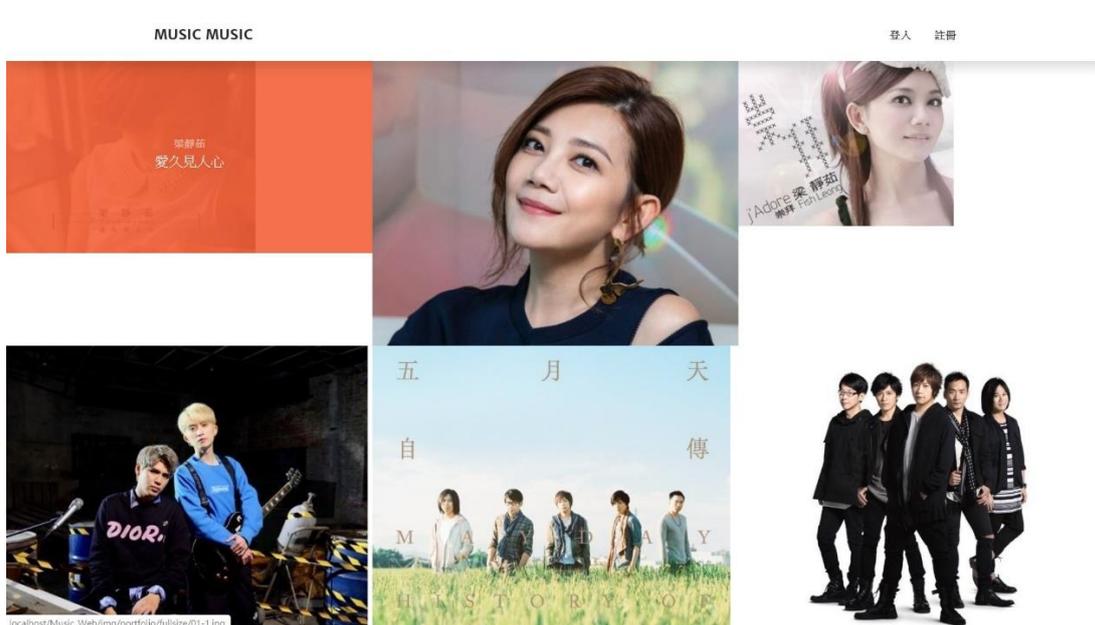
```
UPDATE SYSTEM_ADMINSTRATOR  
SET SA_Name=' Becky'  
WHERE Address LIKE ' %西屯區%' ;
```

第十一章 實作功能及特色功能

11.1 首頁

使用者未登入會員時所看到的首頁如下，有列出推薦歌曲及歌手照片和專輯的封面，使用者能透過點擊註冊或登入進行使用。





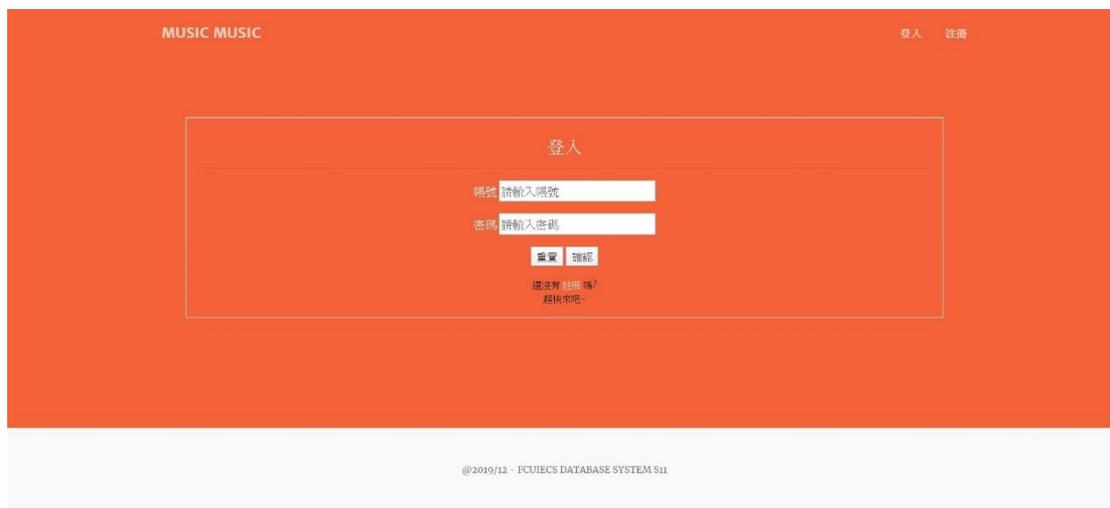
11.2 註冊頁面

使用者如果還未有帳號可以透過點擊首頁的註冊按鈕進行註冊，點擊左上方的 MUSIC MUSIC 可回到首頁。



11.3 登入頁面

使用者如已有註冊過帳號，即可直接點擊首頁的登入按鈕進行登入，點擊左上方的 MUSIC MUSIC 可回到首頁。



11.4 登入後會員所看到的首頁

登入會員後顯示的畫面如下，上方會出現 XXX，你好，XXX 為你設定的名稱，而右上方會有個人資料、歷史紀錄查詢的按鈕可供點擊檢視，最右邊會有登出鍵可供登出。



11.5 使用此網頁所做的搜尋

使用者可透過關鍵字的查詢找到自己想要的歌曲或歌手或專輯，點擊左上方的 MUSIC MUSIC 可回到首頁。

//把查詢指令存在\$sql 裡，查詢指令用來搜尋關鍵字歌手名/
歌曲名/專輯名

```
$sql = "SELECT * FROM ' song' WHERE S_Name LIKE '%$data%' or Sin_Name  
LIKE '%$data%' or A_Name LIKE '%$data%'";
```

MUSIC MUSIC 登入 註冊

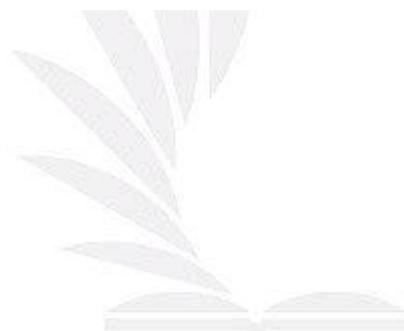
請輸入搜尋關鍵字

關鍵字"我們"之歌曲

共計2筆結果

編號	歌名	專輯	歌手	長度	曲風	作詞人	作曲人	登入管理員
1	如果我們不曾相遇	自傳	五月天	00:03:22	流行、搖滾	阿信	阿信	Tracy
2	後來的我們	自傳	五月天	00:05:46	抒情	阿信	怪獸	Tracy

@2019/12 - FCUI ECS DATABASE SYSTEM S11



第十二章 心得

70 黃心怡:

透過這學期的課程及這個專題的製作，讓我更清楚的了解到資料庫在軟體開發過程中的重要性，期末的專題希望是能夠架一個網站，不過在這之前我對架網站一點基礎也沒有，也是透過組員間的互相幫助與努力我們才慢慢地有雛形，雖然我們的網站沒有用的很完整，不過我也在這過程中得到一些收穫，在每次討論的時候都是非常愉快的，謝謝我的組員們這學期的幫助。

69 王好瑄:

因為之前沒學過網頁，所以在做第十個功課的時候不知道從哪裡開始學，但是多虧組員分享的資訊，後來有漸漸上手了，之後真正開始做第十個功課的時候，雖然我們都不太會，也花了很多時間在討論，但是最後我們有做出一個成果，也是很棒了。

75 張芷瑄:

這學期上資料庫，感覺比其他課來的認真，因為在暑假剛好有去上學校資訊處辦的活動課程，跟資料庫是相關的，所以這節課比較聽得懂，也因為老師人很好，所以下課有什麼不會都敢直接去問他，不管再怎麼簡單的問題也都很有耐心的解釋給我們聽，在專題階段作業中，也難得跟組員這麼積極的討論，雖然常常都要在沒有課的早上提早起床，真的很痛苦，不過看著專題一步一步生出來也挺欣慰的，但在最一開始的時候，光是要安裝 mysql 跟 xampp 就搞了很久，時不時連不上，重開機又壞掉，還會做到一半網路整個連不上，心很累，感覺就是買到機王，再加上我們這組剛好都不太會弄網頁架後端，所以最後要做出三層架構真的好麻煩，常常卡在一個小地方要弄整天，不過回過頭來看，這節課還是學到蠻多的，至少挑好組員很重要!而且以後感覺不管什麼領域也都會用到資料庫，老師很棒~

參考文獻

1. 網頁模板。上網日期:2019.12.13，檢自：
<https://github.com/BlackrockDigital/startbootstrap-creative/archive/gh-pages.zip>

