

亞洲大學 資訊工程學系

ASIA UNIVERSITY

COMPUTER SCIENCE & INFORMATION ENGINEERING



108學年度 畢業專題

電子書數位版權管理機制之研發

陳俊宇 105021105

林子晴 105021004

指導教授 黃明祥

• 研究計畫之摘要&動機

自從Amazon推出Kindle電子書閱讀器後，電子書開始被消費者接受，但在台灣市場，出版商對於電子書的出版意願卻低於紙本書籍，主要原因為電子書售價比起紙本書籍的售價是相對比較高的，所以價格對於消費者而言是缺乏吸引力的，另一個原因是出版商擔心發行的電子書在市場上會被快速的複製流通，造成出版商和創作者的損失，因此降低了出版商的出版意願，我們希望能讓消費者在不需要使用電子書的時候，可以合法地轉讓或轉售電子書，但若是消費者在不知情的情況下或是環境轉售電子書有可能成為製作盜版電子書的參與者與受害者，因此電子書產業需要可靠的數位版權管理機制，讓這個產業能有效的發展。

• 電子書網頁系統架構

本次專題網頁是以基本的PHP語法搭配HTML、JavaScript、CSS來進行撰寫與設計，並將製作完成的電子書上傳至我們製作的商城網站。



網頁介面



登入畫面

請輸入個人資訊 進行註冊

帳號 (請輸入以英文及數字組成的20字元帳號)

YOUR ID

姓名

YOUR NAME

密碼

YOUR PASSWORD

再一次輸入密碼：

YOUR PASSWORD AGAIN

性別

男性 女性 其它

個人手機：

YOUR PHONE NUMBER

個人信箱：

YOUR E-MAIL

註冊

回上頁

註冊畫面

更改新密碼

帳號名稱

1234

請輸入舊密碼

Enter the original password

請輸入新密碼

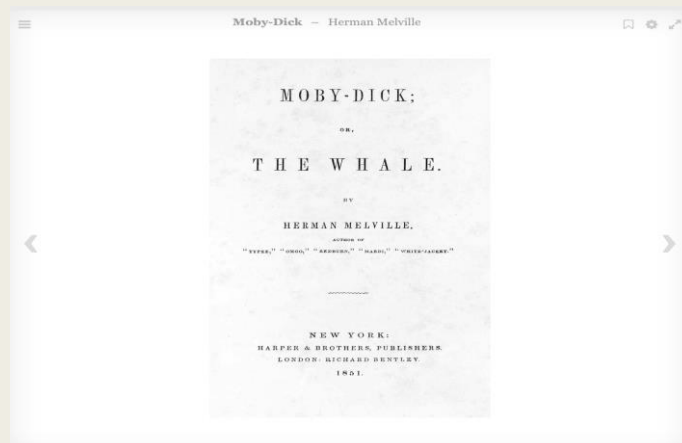
Enter the new password

請再輸入一次新密碼

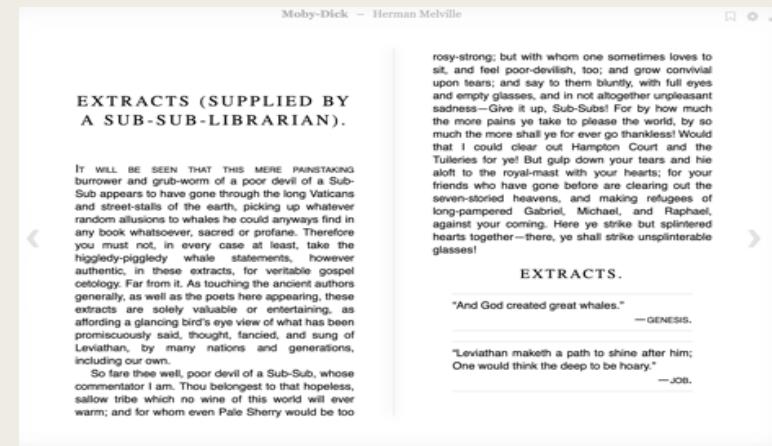
Enter the new password again

更改密碼

使用者更改密碼



網頁閱讀



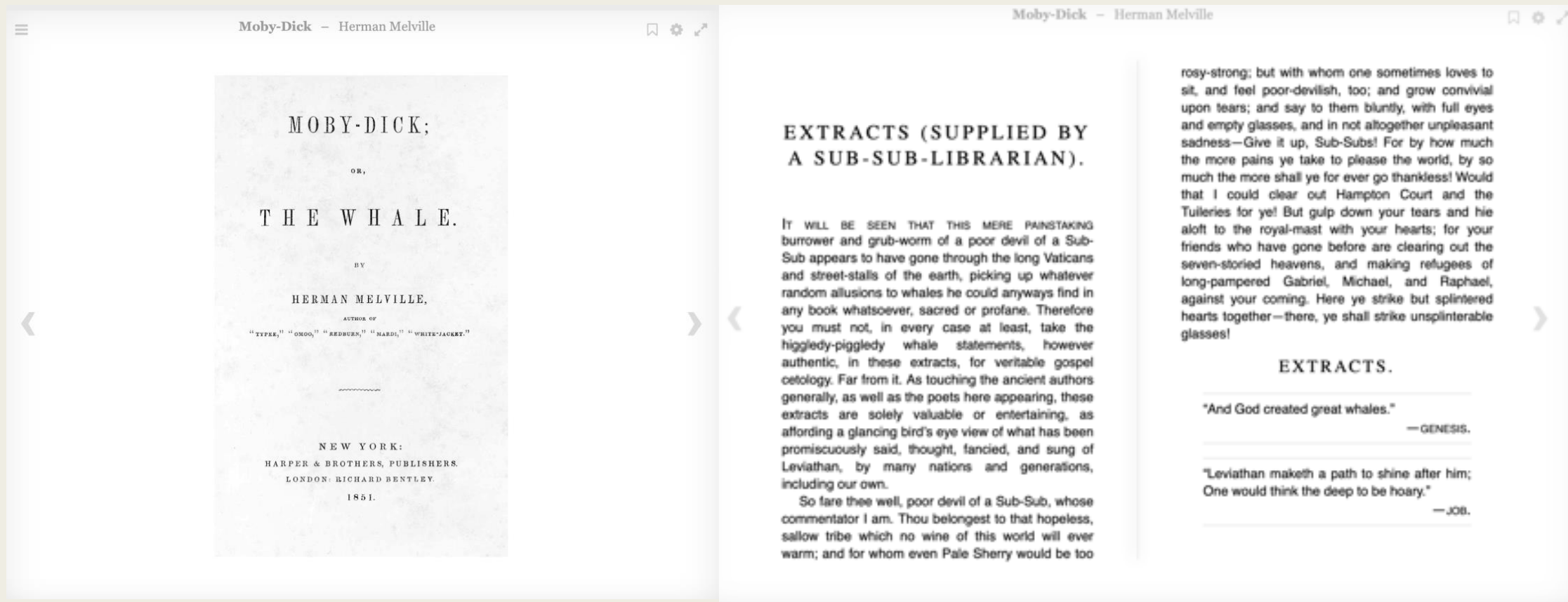


選單



聯絡客服

• 網頁閱讀電子書



• 伺服器資料庫

我們利用PHP語言來撰寫網頁連接伺服器中所建置MySQL資料庫來記錄及管理平台與使用者之個人資料，然而我們規劃分為兩個主要的資料表，

一、平台總資料表(A.)；二、各平台用戶資料表(B.)



The screenshot shows the MySQL database structure for table A. The interface includes a toolbar with icons for '瀏覽' (Browse), '結構' (Structure), 'SQL', '搜尋' (Search), '新增' (Add), and '匯出' (Export). Below the toolbar, there are tabs for '資料表結構' (Table Structure) and 'Relation view'. The table structure is displayed in a table format with the following columns: #, 名稱 (Name), 型態 (Type), 編碼與排序 (Collation), 屬性 (Attributes), 空值 (Null), and 預設值 (Default Value). The table contains five rows of data.

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值
1	SID	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
2	password	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
3	mail	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
4	reason	varchar(200)	utf8_unicode_ci		否	無
5	pass	varchar(1)	utf8_unicode_ci		否	n

平台總資料表

平台總資料表MySQL內部設定



The screenshot shows the MySQL database structure for table B. The table structure is displayed in a table format with the following columns: #, 名稱 (Name), 型態 (Type), 編碼與排序 (Collation), 屬性 (Attributes), 空值 (Null), and 預設值 (Default Value). The table contains six rows of data.

#	名稱	型態	編碼與排序	屬性	空值	預設值
1	SID	varchar(10)	utf8_unicode_ci		否	a01
2	username	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
3	password	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
4	phone	varchar(10)	utf8_unicode_ci		否	無
5	mail	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無
6	address	varchar(60)	utf8_unicode_ci		否	無

平台用戶資料表MySQL內部設定

• 平台資料表說明

名稱	型態	預設值	功能	金鑰
SID	varchar	No	管理者，確保不會被其他人登入	yes
Password	varchar	no	密碼	no
Phone	varchar	no	聯絡電話	No
Mail	varchar	no	信箱 主要聯絡方式	no
pass	varchar	n	審核判斷方式	no

- 主要學習製作的APP軟體

- WEB APP

主要語言 PHP

- REACT-NATIVE

主要語言 JAVASCRIPT

建立 WEB APP 整個網站的環境

使用者帳戶控制

您是否要允許這個來自未知發行者的 App 變更您的裝置？

appserv-win32-2.5.8.exe

發行者: 未知

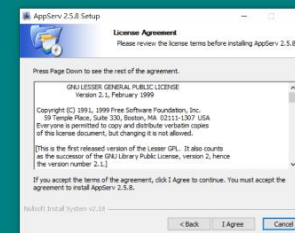
檔案來源: 此電腦上的硬碟

[顯示更多詳細資料](#)

是

否

AppServ 2.5.8 Setup



- 尋找熱點 IP

```
命令提示字元
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
預設閘道 . . . . . :

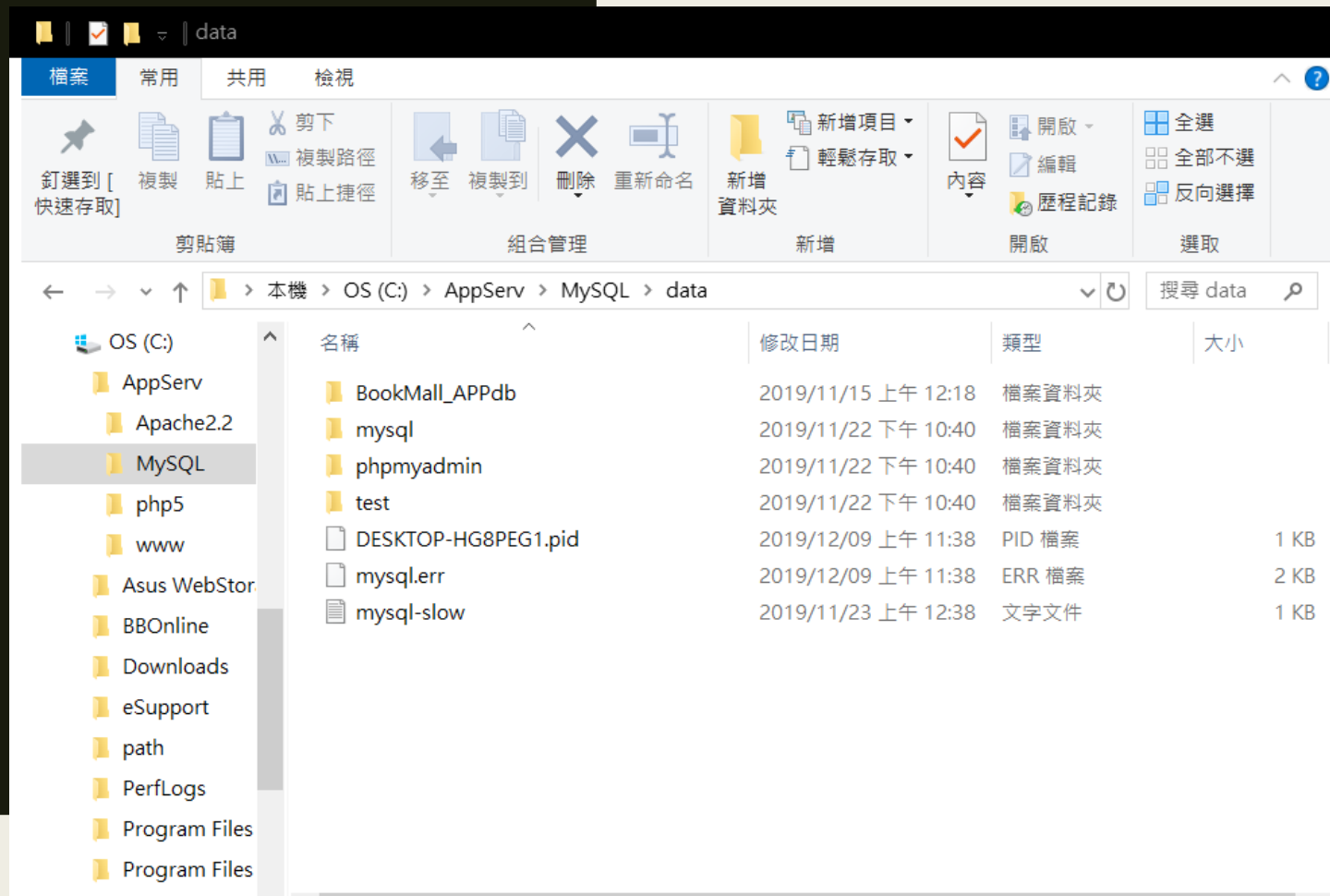
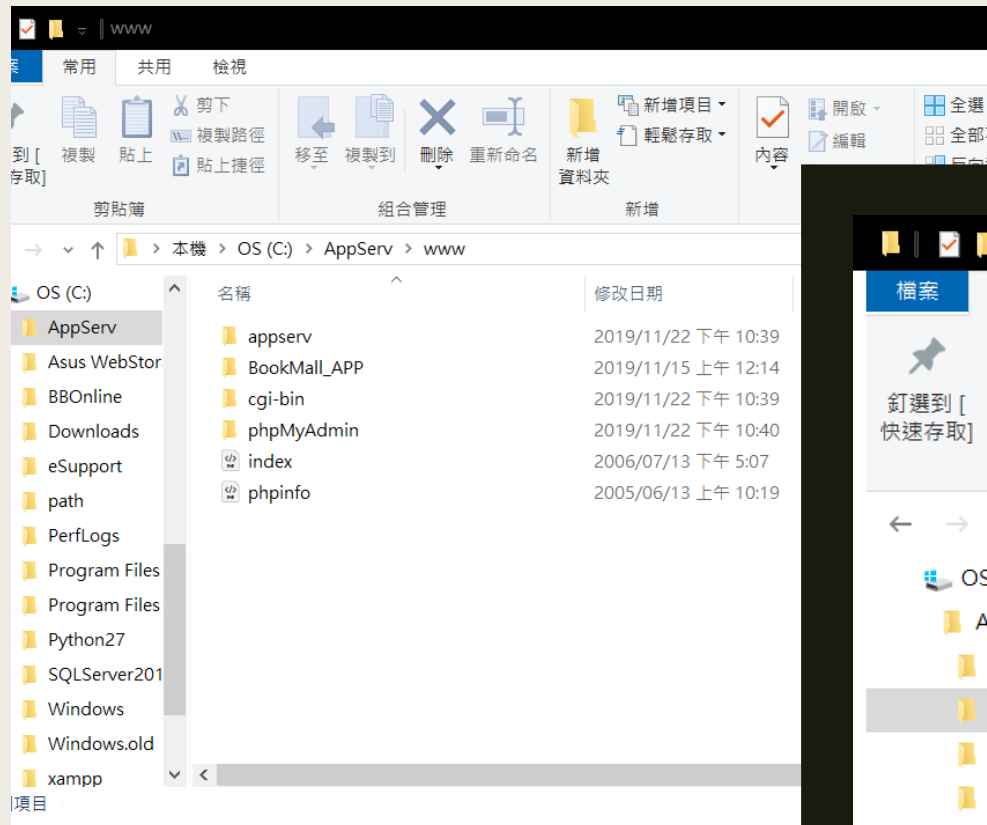
乙太網路卡 VirtualBox Host-Only Network #2:
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::7110:1cac:d3e8:dd5c%26
IPv4 位址 . . . . . : 192.168.157.2
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
預設閘道 . . . . . :

無線區域網路介面卡 區域連線* 4:
媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :

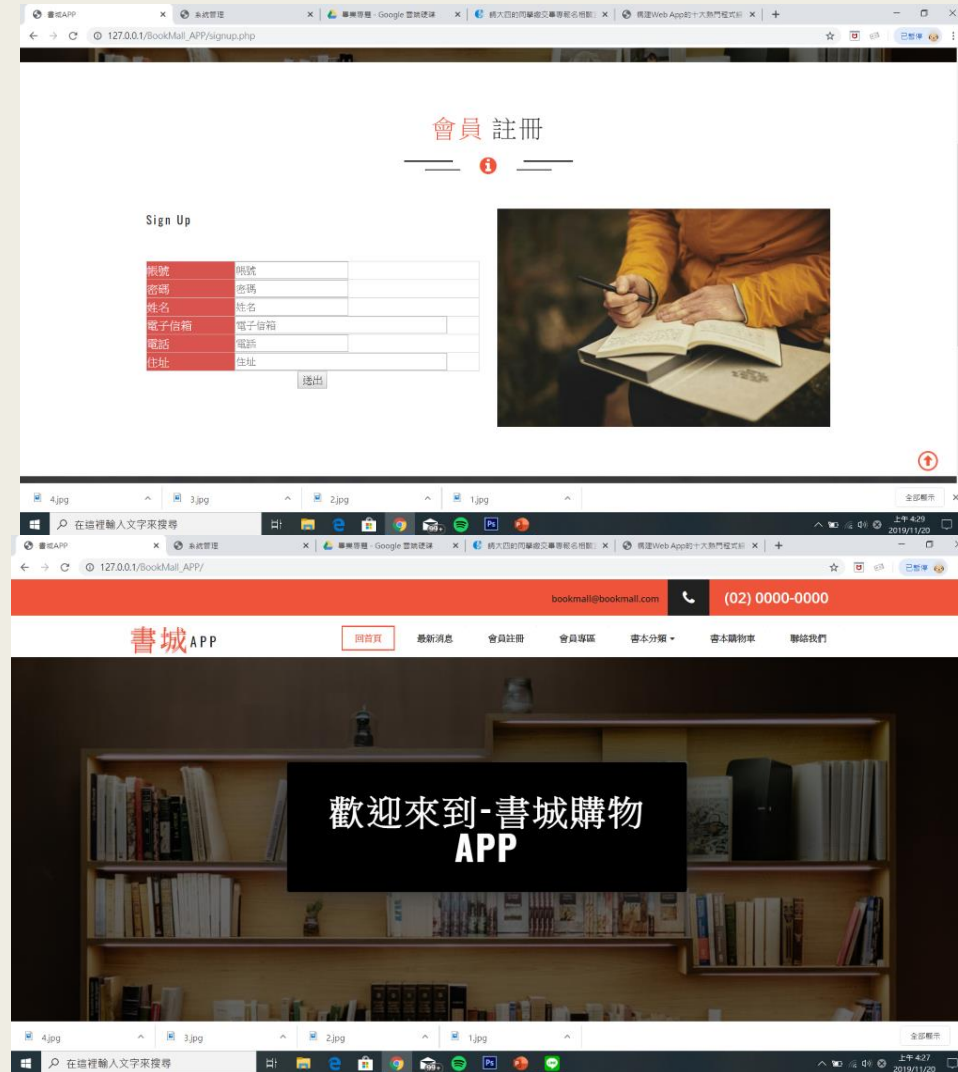
無線區域網路介面卡 區域連線* 5:
媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :

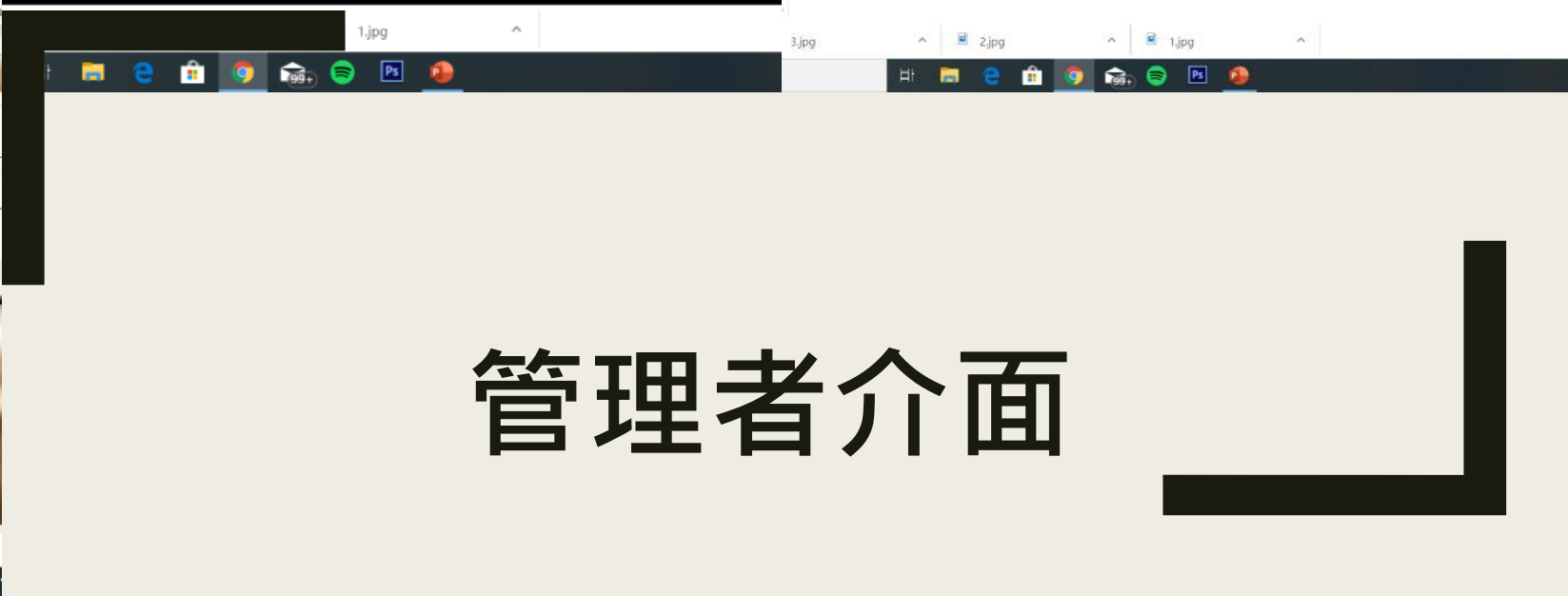
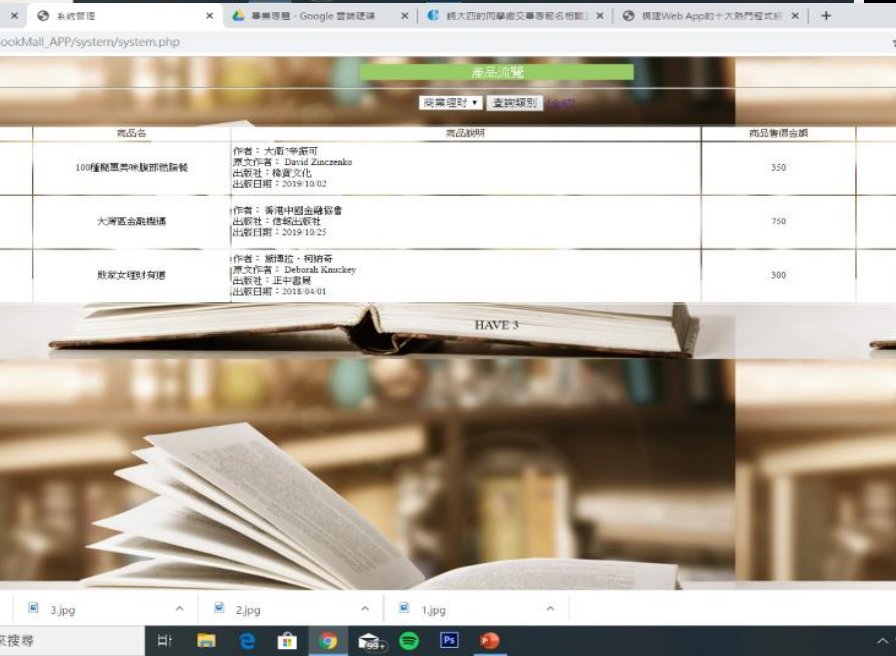
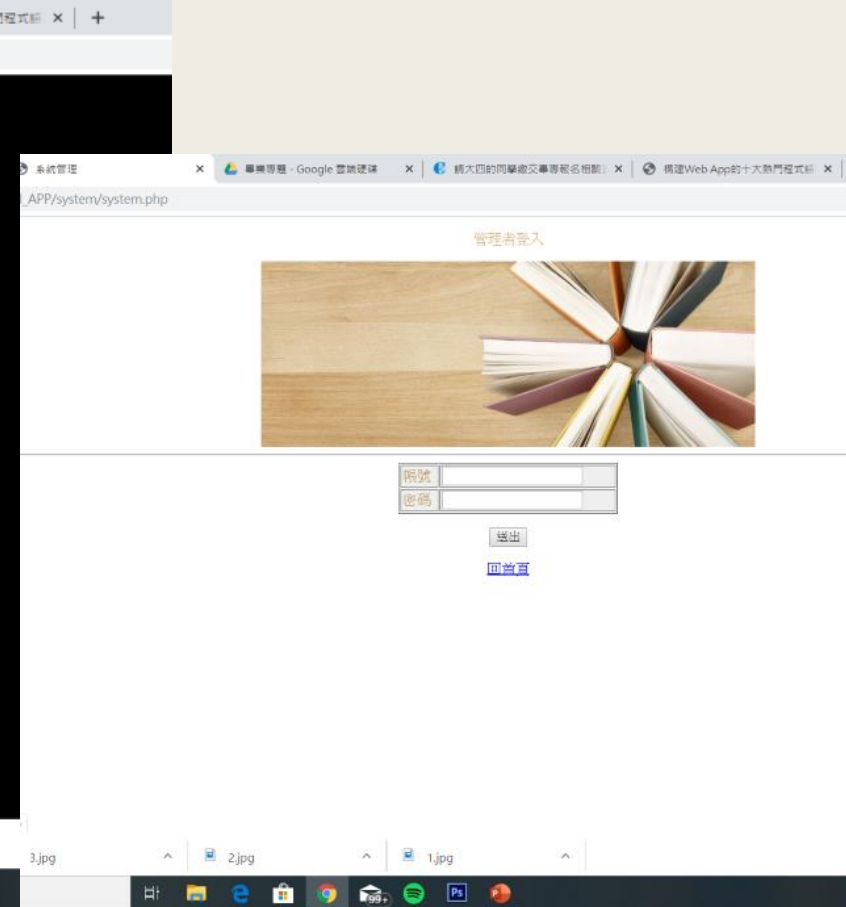
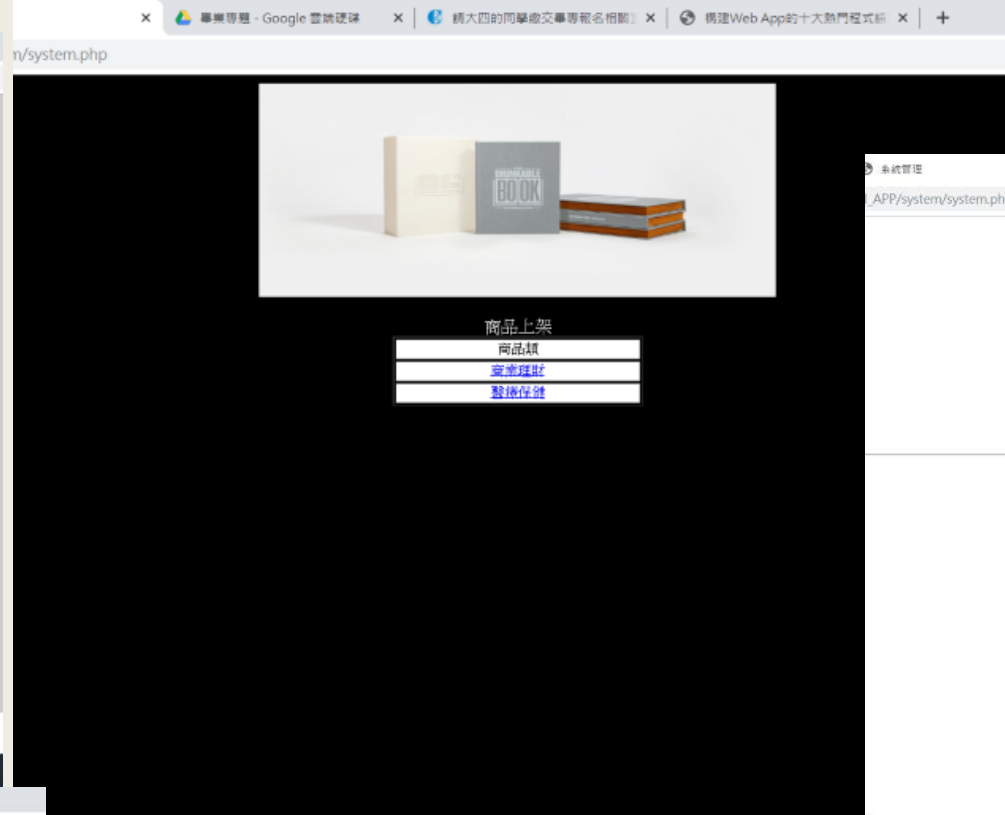
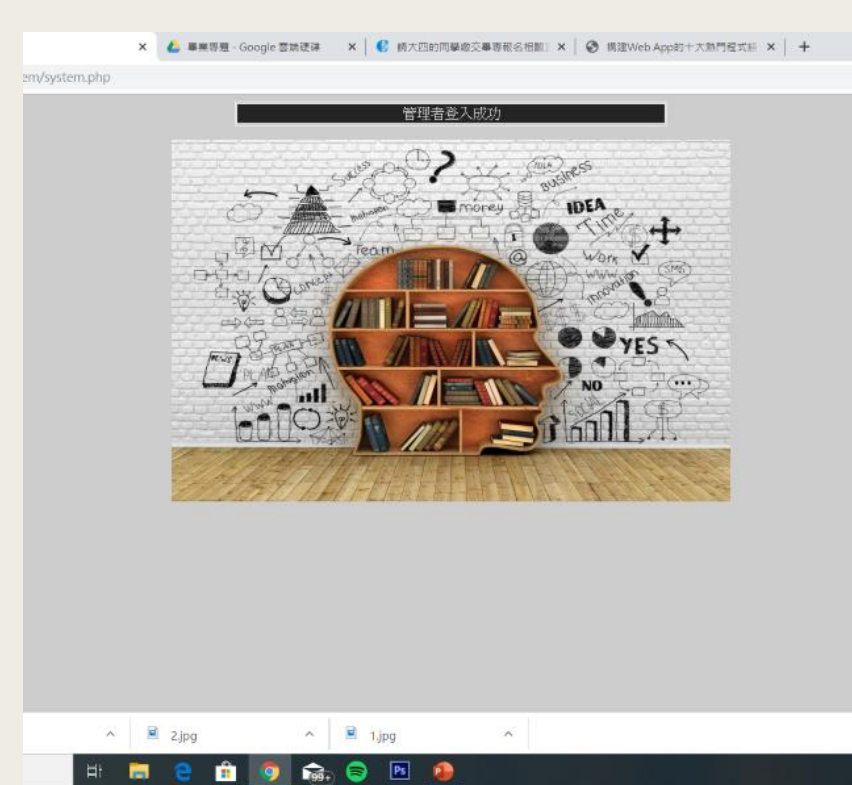
無線區域網路介面卡 Wi-Fi:
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::b570:6695:89b2:6aac%15
IPv4 位址 . . . . . : 172.20.10.11
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.240
預設閘道 . . . . . : 172.20.10.1

C:\Users\USER>
```

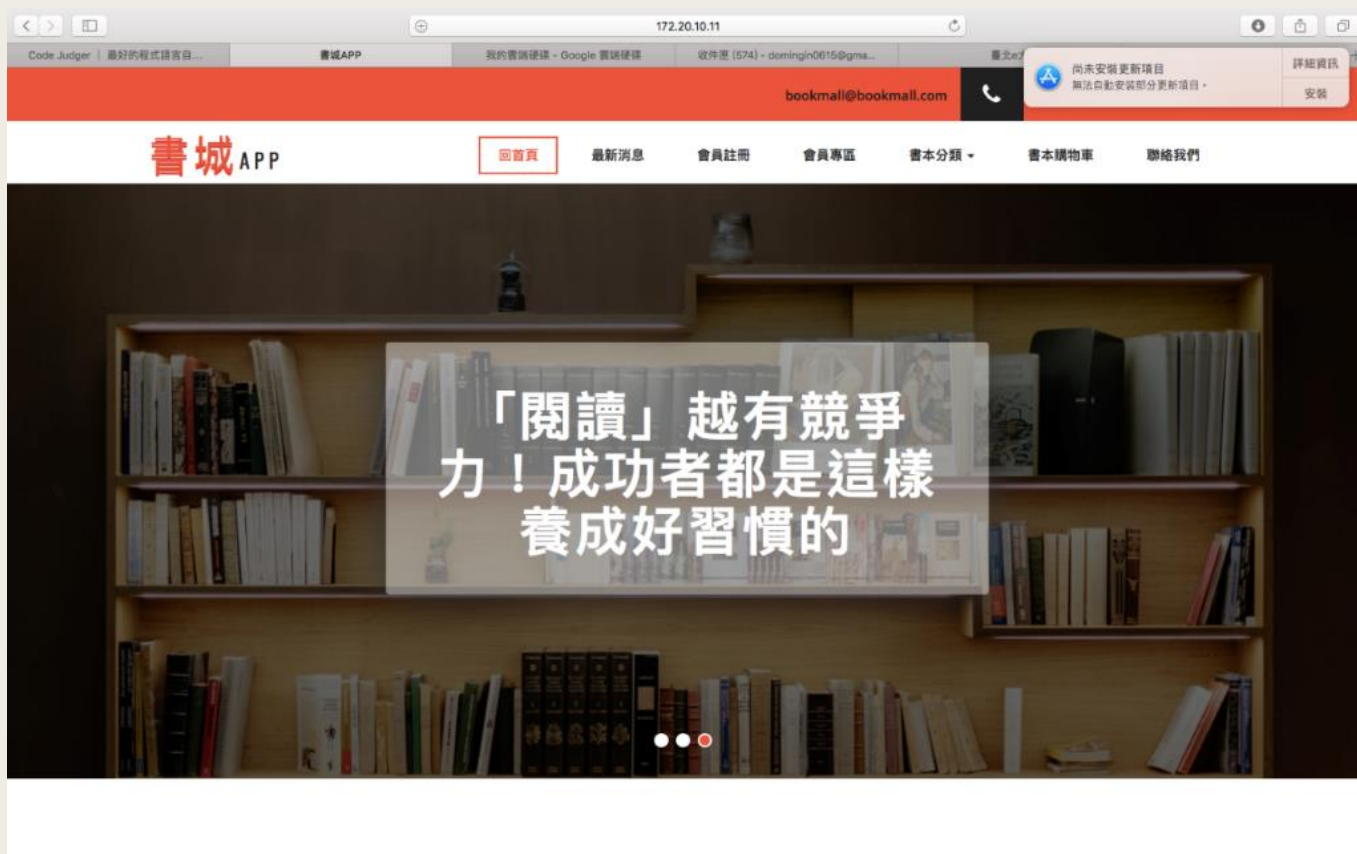


安卓系統 電腦測試 使用者介面





- 測試MAC電腦網頁介面



• Android&IOS手機網頁瀏覽測試



● 資料庫管理

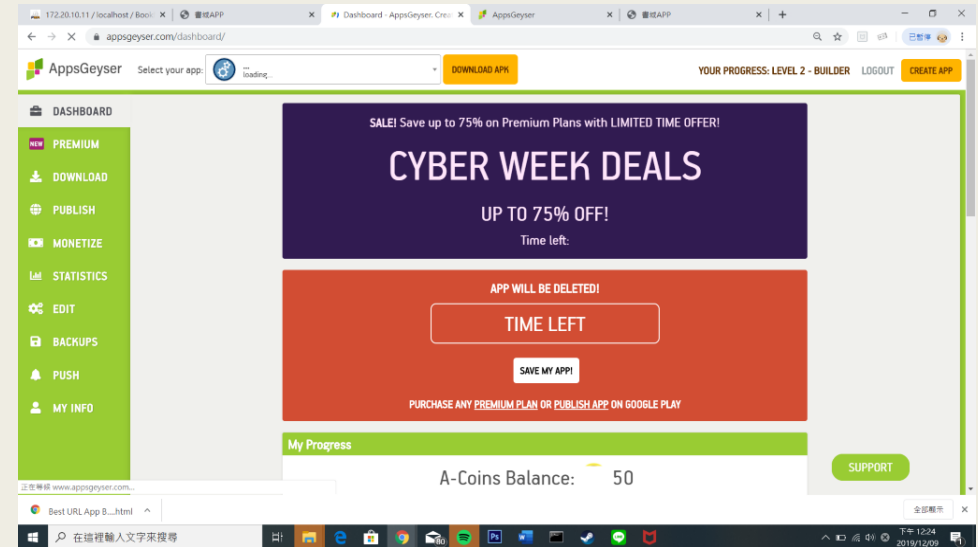
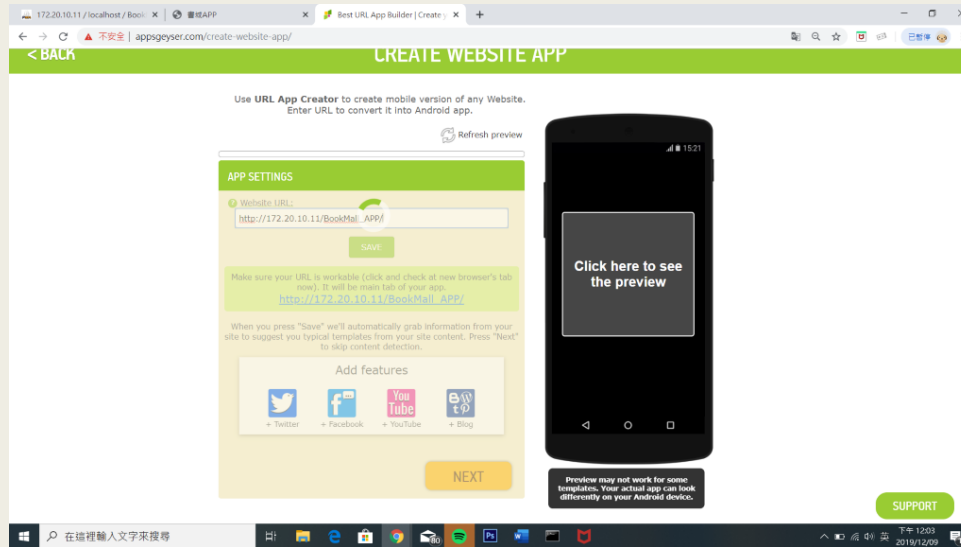
The screenshot displays the phpMyAdmin web interface in a browser window. The address bar shows the URL `172.20.10.11/phpMyAdmin/`. The main content area shows the database `BookMall_APPdb` selected, with a list of tables. The table list is as follows:

資料表	執行	記錄	型態	校對	大小	多餘
a_account		1	MyISAM	big5_chinese_ci	2.1 KB	-
i2_item		0	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
i_item		3	MyISAM	utf8_general_ci	2.1 KB	-
onum		1	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
qa		3	MyISAM	utf8_unicode_ci	2.1 KB	-
sale_product		2	MyISAM	utf8_general_ci	2.2 KB	-
system_account		1	MyISAM	utf8_general_ci	1.0 KB	-
s_product		3	MyISAM	big5_chinese_ci	2.5 KB	-
s_product_ps		0	MyISAM	big5_chinese_ci	1.0 KB	-
9 資料表		總計	14	MyISAM	utf8_general_ci	15.0 KB 0 Bytes

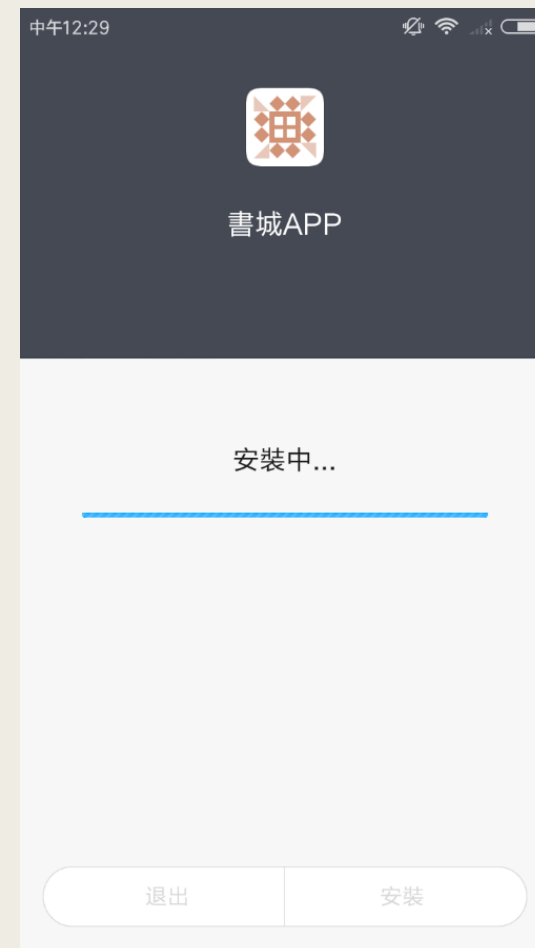
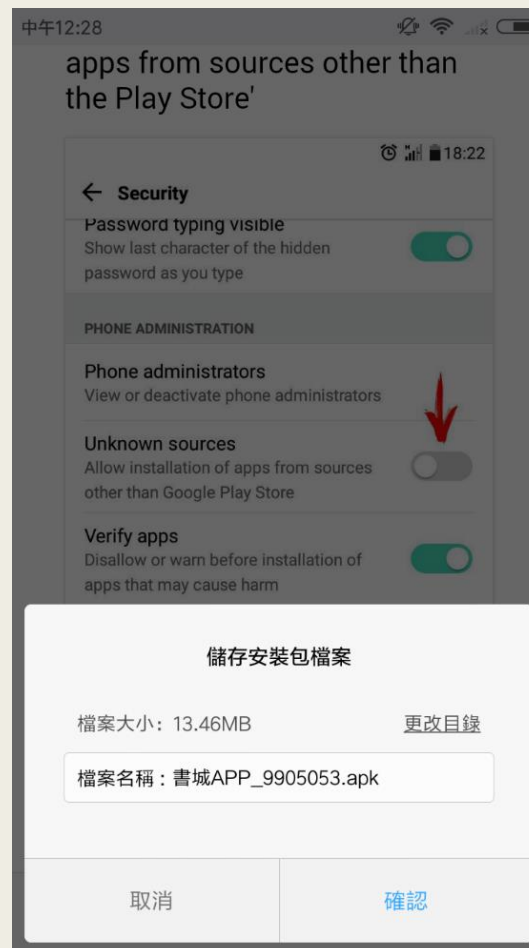
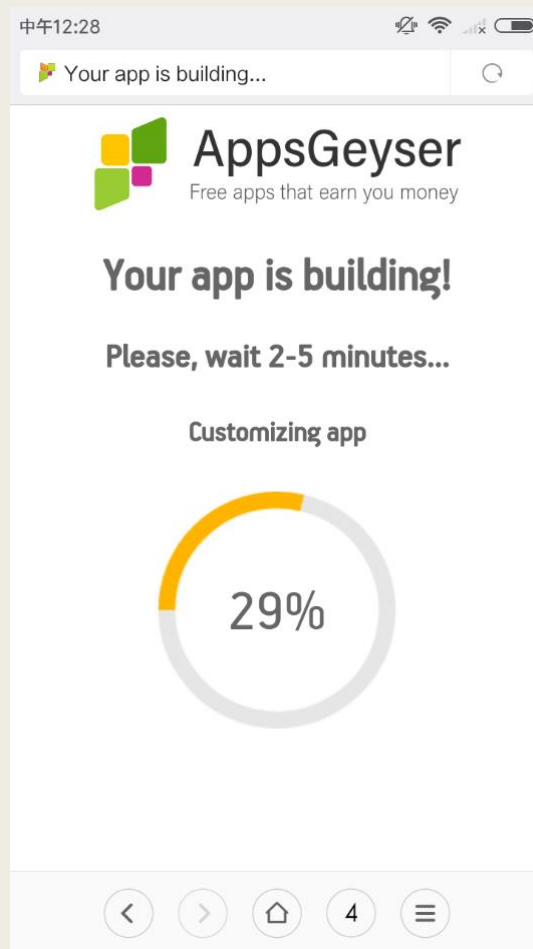
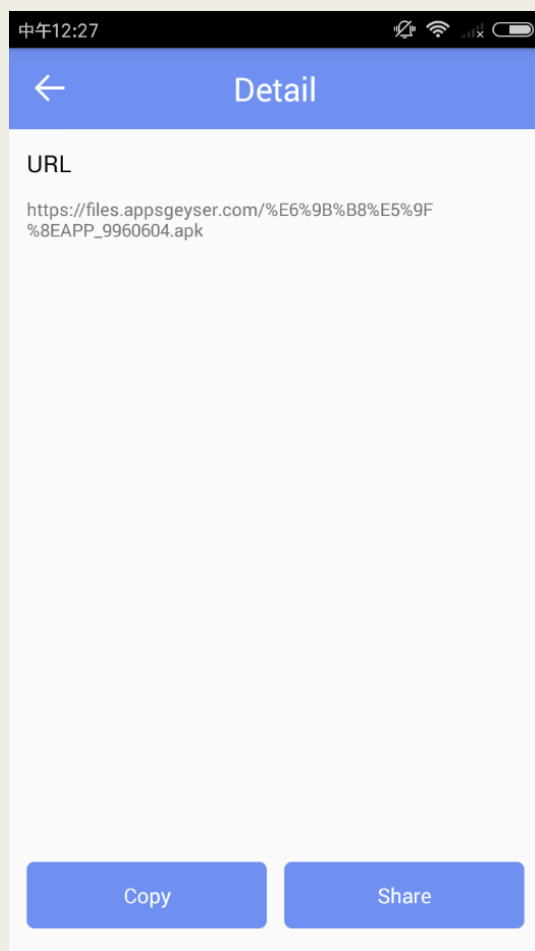
Below the table list, there is a section for creating a new table. It includes a text input field for the table name and a dropdown menu for the character set. The text "建立新資料表於資料庫 BookMall_APPdb" is visible above the input fields. A "執行" (Execute) button is located to the right of the input fields.

The Windows taskbar at the bottom shows the system time as 上午 11:53 on 2019/12/09.

- 將web網址轉apk



• Android手機下載過程



• 下載完成

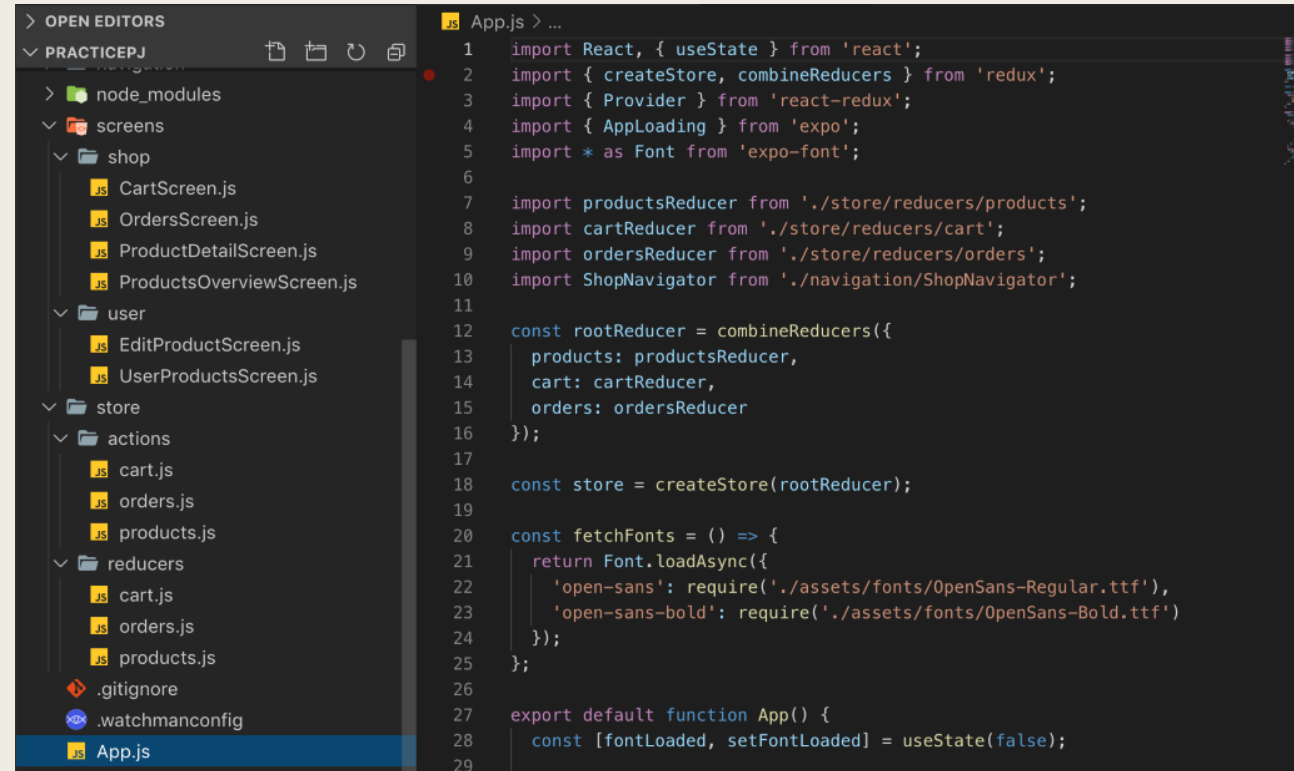
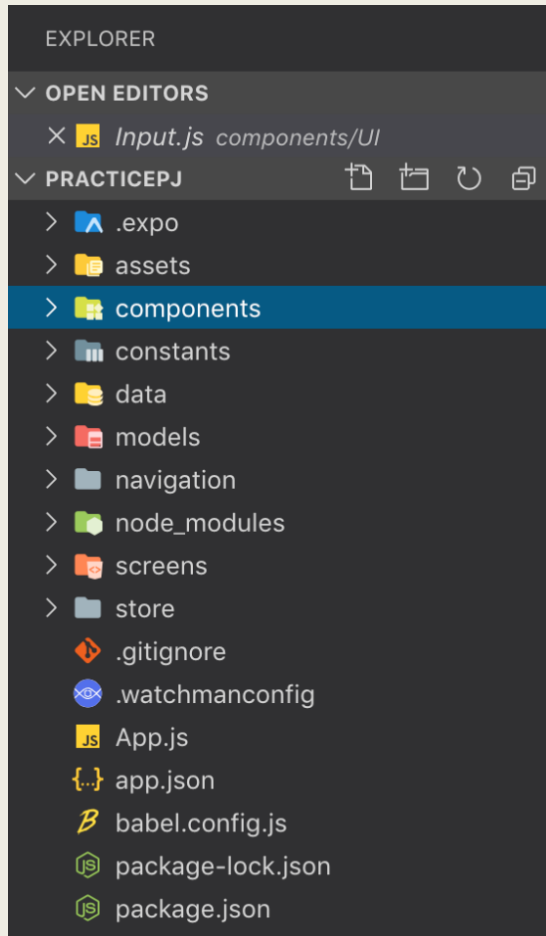


- 使用軟體 Visual Studio & Expo Client





- App介面資料夾分類&APP匯入Javascript程式碼





Building JavaScript bundle... 14.94%

Metro Bundler
PROCESS (3) - 9:25:33 PM

Edward C
DEVICE (1) - 9:25:34 PM

Run on Android device/emulator

Run on iOS simulator


Send link with email...

Publish or republish project... ↗

PRODUCTION MODE

CONNECTION Tunnel LAN Local

exp://172.20.10.2:19000



LOGGED IN AS CHUNYU

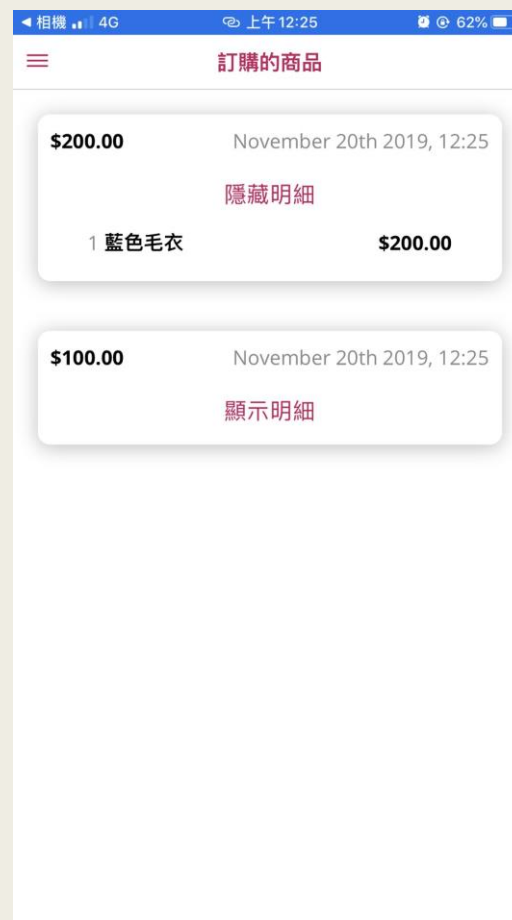
METRO BUNDLER

INFO 21:23 Starting Metro Bundler on port 19001.

INFO 21:23 Tunnel ready.

INFO 21:25 Building JavaScript bundle: finished in 31995ms.

• 學習製作 react native 的購物商城APP



- 工作分配表

成員	工作內容
陳俊宇	網頁協助、資料庫設計與建立、電子書、React-native建立APP、書面報告&資料
林子晴	網頁、資料庫建立、電子書、web app、PPT簡報內容、海報

Thanks for Listening