



財團法人資訊工業策進會

INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

資策會行動應用開發程式設計師就業養成班

雲端衣櫥管理系統

指導老師:林明瑋老師

第 99 期 第四組

組長:林育萱

組員:劉宜勳

組員:高均

組員:蘇琬雅

中 華 民 國 一 〇 七 年 五 月 四 日

目 錄

第一章 計畫說明

1.1 計畫緣起.....	1
1.2 計畫目標.....	1
1.3 計畫範圍.....	2
1.4 計畫時程.....	2

第二章 專案概述

2.1 專案名稱.....	3
2.2 系統特色.....	3
2.3 開發技術及資料庫說明.....	4
2.4 網路及硬體架構.....	4
2.5 系統架構及流程圖.....	5
2.6 工作項目.....	7
2.7 工作時程.....	7

第三章 成本分析

3.1 成本分析表.....	8
----------------	---

第四章 環境建置

4.1 系統需求.....	9
4.2 系統安裝.....	10

第五章 操作說明

5.1 前端網站使用說明.....	13
-------------------	----

第一章 計畫說明

本文件主要說明「雲端衣櫥管理- **Closet**」網站之設計規格、目的、與範圍，其中對系統規格、架構、流程，都有詳細的說明，藉此讓參閱本文件的系統開發人員能迅速了解本系統的設計規格與架構。

1.1 計畫緣起

根據調查，快速時尚和網購的盛行，使消費行為大大改變，因為平價跟方便，造成衣服越買越多，男性購買件數也是增加。每年花在購買衣服的金額，相當於三棟台北 101 的造價！但衣服買的越多，被打入冷宮的速度也越快，每個人的衣櫥裡平均有 30% 的衣服，不是沒穿過就是很少穿，既浪費錢又浪費空間穿，於是我們構想出「雲端衣櫥管理 - **Closet**」，使用者可以建立系統化的雲端衣物管理將衣物數位化分類後，就能隨時隨地，快速查看衣櫥，避免重複購買行為，幫你把衣櫃從倉庫變寶庫。

1.2 計畫目標

科技始終來自於人性，當人性有時失去控制的時候，就讓科技來協助我們理智的安排規劃生活瑣事。本系統能讓使用者快速方便的管理，輕鬆滑動，整個衣櫥一目了然，及提供後端頁面供管理者操作：

- 完成Web網站使用者的需求規劃、系統分析、設計、開發、整合、建置及測試上線。
- 完成Web網站後端管理者的需求規劃、系統分析、設計、開發、整合、建置及測試上線。

1.3 計畫範圍

本系統涵蓋的範圍為生活軟體應用，建構「雲端衣櫥管理 - **Closet**」的軟體規格項目與功能設計，以提供系統開發人員作為開發之準則依據。

1.4 計畫時程 (共 8 0 天)

本系統預計開發時程為 8 0 天共分六個階段實施，以利專案進度之管理，茲就整體計畫時程說明如下：

第一階段：系統功能規劃。

第二階段：前後端系統分析。

第三階段：資料庫結構分析規劃、前後端網站規劃、響應式介面設計。

第四階段：程式開發設計、撰寫。

第五階段：設計、開發及整合測試；建置軟、硬體環境及網路架構。連接網站與雲端資料庫。

第六階段：網站系統之測試、修正、上線及驗收。

第二章 專案概述

2.1 專案名稱

雲端衣櫥管理 - **Closet**。

2.2 系統特色

本專案的設計主要考慮因素如下：

1. 資料的即時性：使用者可藉由衣櫥管理系統的操作，依需求快速提供搜尋後的衣物相關資訊。
2. 人機介面友善：本系統以使用者為出發點，製作出人性化介面，減少操作步驟，簡易方便。

- 本日焦點：
可以瀏覽網友上傳的穿搭風格和所搭配之單品明細(包含價錢,品牌,購買地點等資訊)。
 - 商家地圖：
Map會顯示出本日焦點裡所穿搭的單品店家資訊，使用者可以得知熱門購買店家，方便參考比價。
 - 總覽所有衣服配件：
透過hashtag的概念把搜索簡化成快速鈕，一按即顯示相關衣物。
另外，也可使用手機照相功能及時建立新衣物，且會將最新建立的衣物顯示在起始頁。
 - 紀錄喜愛的Look清單：
將精心搭配的造型記錄下來，以後就照著穿搭紀錄出門，不用每次都想半天。
 - 自動配對穿搭機制：
提供使用者穿搭靈感做參考，輕鬆搭配。
-

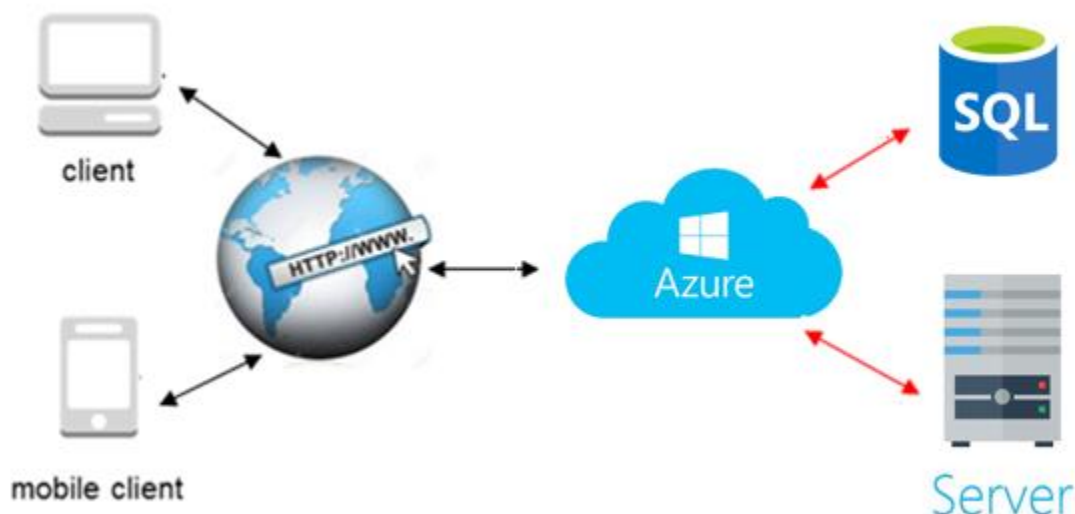
2.3 開發技術及資料庫說明

專案使用的技術和工具如下說明：

1. 前端：前端網頁用 HTML 當結構，再結合 CSS、JavaScript、jQuery 把結構視覺化，做美化、動畫等互動回饋，提升使用者的感官體驗。
2. 後端：使用 C# 程式語言和 ASP.NET 框架做專案開發。
3. 雲端：在 Azure 雲端平台架設虛擬機和 Microsoft SQL 資料庫。
4. 資料庫設計：先將衣物分為上身、下著、外套、鞋子、配件五大種類，再將種類依風格或材質區分成小細項，以利資料查詢功能最大化。

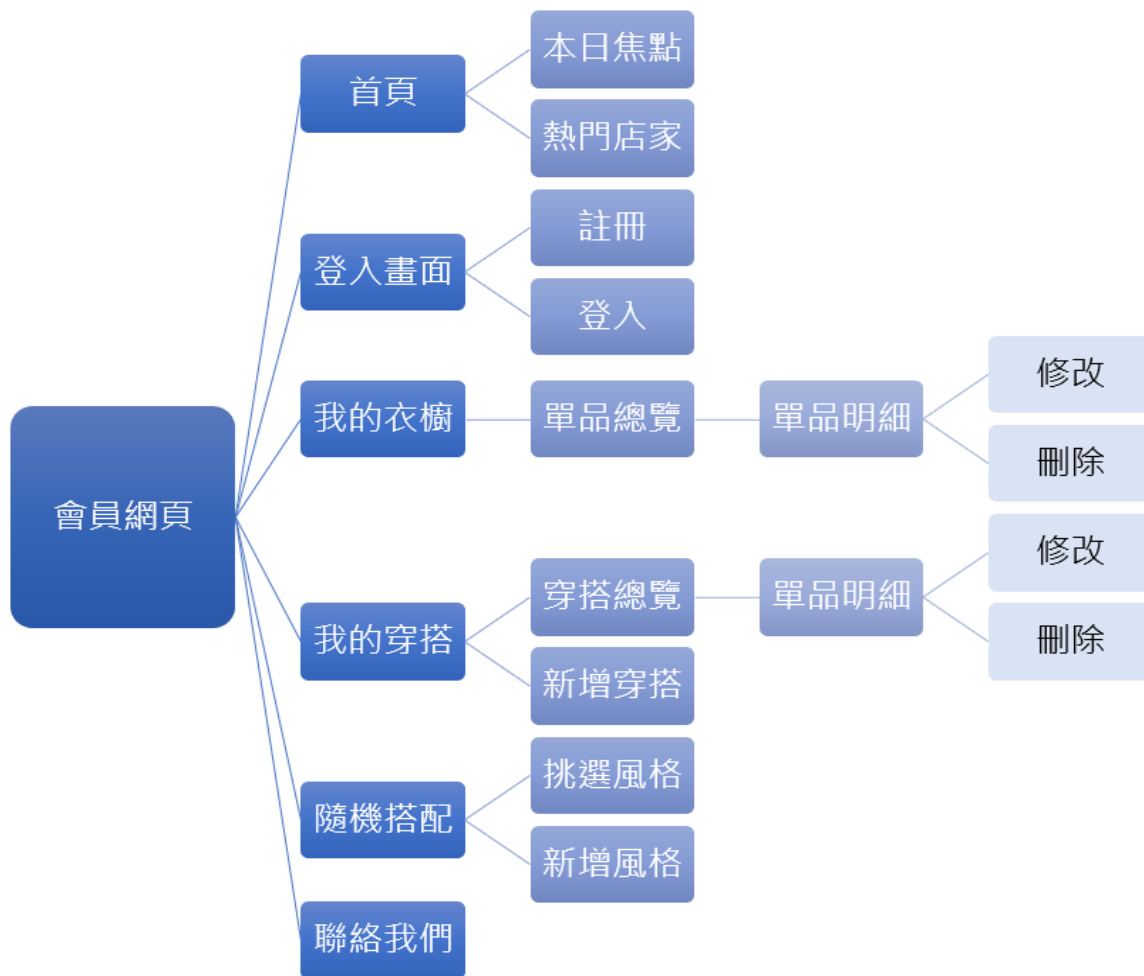
短上衣	T-shirt(G)	運動(G)	polo衫(G)	襯衫(G)	背心(G)	
外套	輕薄外套(G)	厚外套(G)	西裝(G)	休閒(G)	運動(G)	
長上衣	T-shirt(G)	運動(G)	polo衫(G)	襯衫(G)	帽T(G)	毛衣(G)
一件式	連身裙(W)	連身褲(W)				
長褲	牛仔(G)	休閒(G)	西裝(G)	運動(G)	內搭(G)	
短褲	牛仔(G)	休閒(G)	西裝(G)	運動(G)		
長裙	牛仔(W)	休閒(W)	雪紡(W)			
短裙	牛仔(W)	休閒(W)	雪紡(W)	正式(W)		
配件	帽子(G)	手錶(G)	墨鏡(G)	領帶(G)	圍巾(G)	包包(G)
鞋子	休閒(G)	運動(G)	皮鞋(G)	涼拖鞋(G)	靴子(G)	跟鞋(W)

2.4 網路及硬體架構

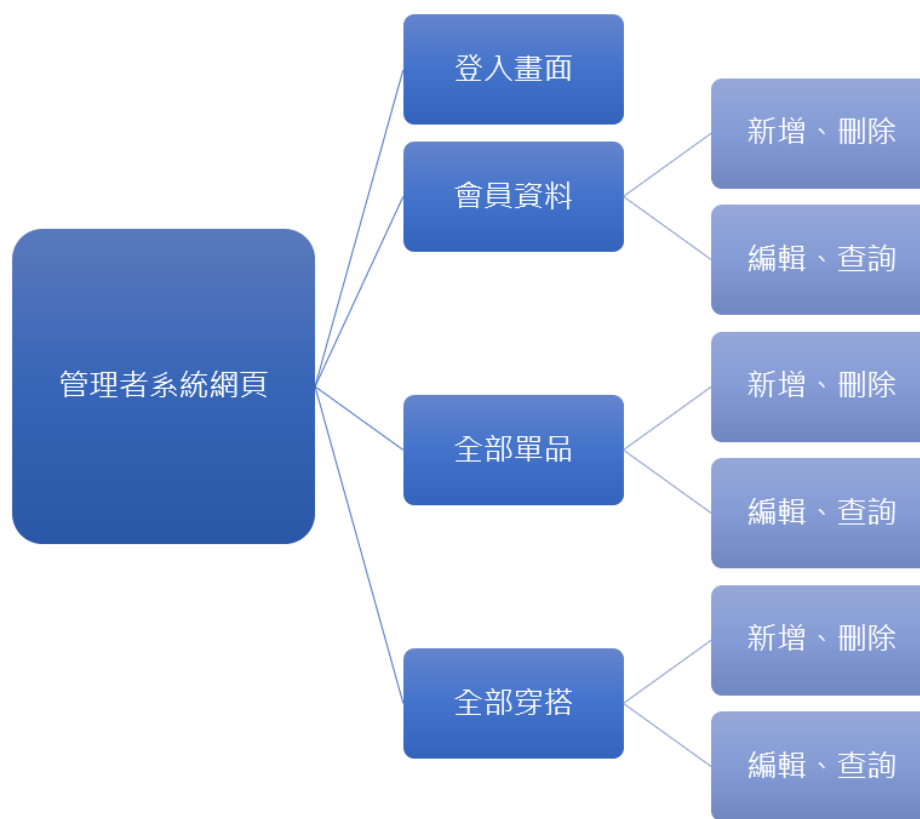


2.5 系統架構及流程圖

雲端衣櫥管理系統會員網站架構圖:



雲端衣櫥管理系統管理員網站架構圖:



2.6 工作項目

- 1.成立專案組織。
- 2.系統規劃：提出軟體系統架構〔包括作業環境及資料庫管理系統〕，提出硬體系統架構規格，提出網路架構、通訊模式規格。
- 3.應用系統之系統分析：確立詳細功能規格，處理程序及I/O分析描述，建立邏輯結構圖及訂立允收測試準則。
- 4.應用系統之系統設計：確定檔案、I/O處理程序規格，建立實體結構圖，訂立功能準則。
- 5.應用系統之程式設計、撰寫：設計及撰寫程式訂立單元測試準則。
- 6.應用系統之測試：配合各階段發展時程，建立測試資料進行測試。
- 7.應用系統之運作：進行系統建置、上線。

2.7 工作時程

時程(星期) 項目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
系統功能規劃												
系統分析												
系統設計												
系統撰寫												
系統測試												
系統整合												
系統建置、上線												

※ 此為預估之工作時程，因應協調結果及系統架構複雜程度變更而會有所調整。

第三章 成本分析

3.1 成本分析表

本專案規劃 貴府相關系統軟體成本分析如下：

規劃成本分析表：

項次	品名規格	單位	數量	金額	備註
一	主機費用(虛擬主機)	套	1	13,000	
二	軟體費用			30,000	
三	寬頻費用			14,000	
四	人事成本			230,000	
五	其他費用(網域名稱,電費..)			5,000	
合計				292,000	
新台幣 貳拾玖 萬 貳 仟 零 佰 零 拾 零 元整 (含稅) 。					

第四章 環境建置

4.1 系統需求

本專案使用Visual Studio 2017 Express 為開發網站之IDE，搭配 SQL Server 2016 Express 資料庫系統建置、開發網站。

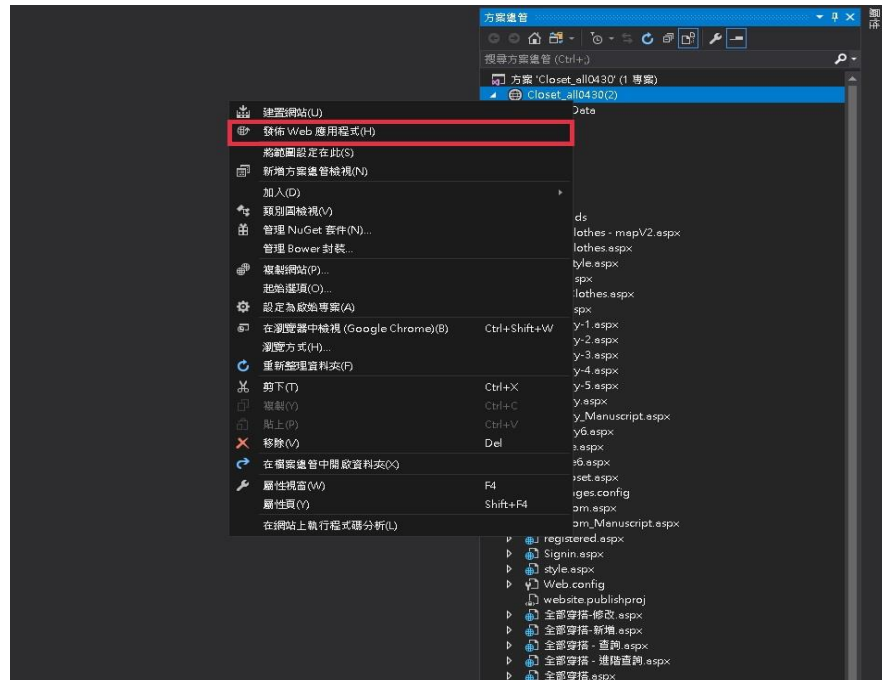
※ 安裝須知

- Sever 端的 IIS 版本須在7.5以上並安裝 .Net Framework 4.6 以上版本。

4.2 系統安裝

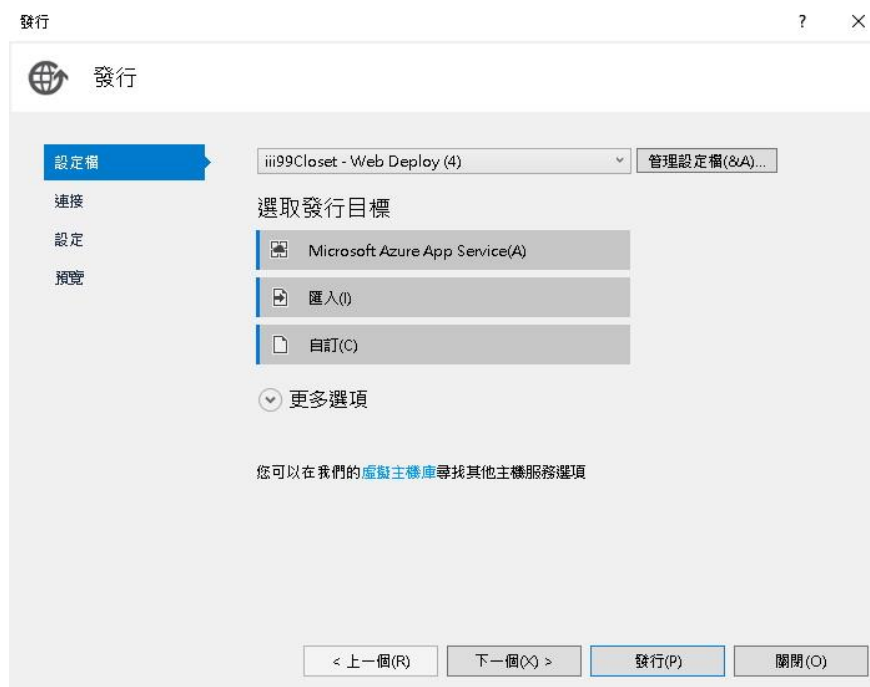
1. 使用Visual studio 發佈網站

第一步:專案→發行



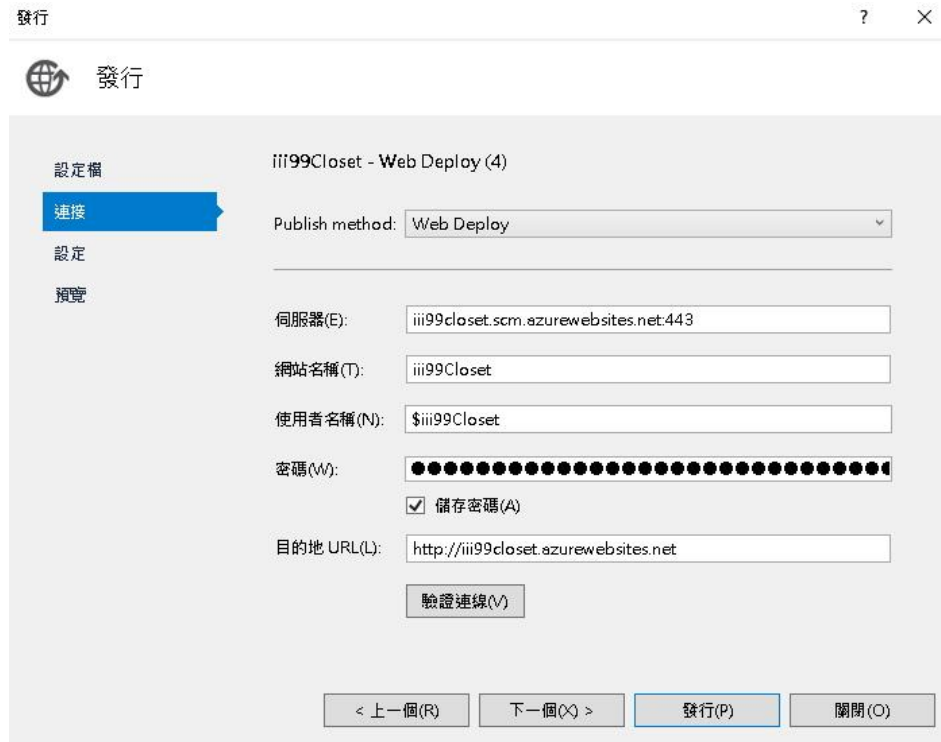
圖表 1 在 Visual Studio 發行專案

第二步:選擇自訂新增設定檔



圖表 2 新增自訂發行檔

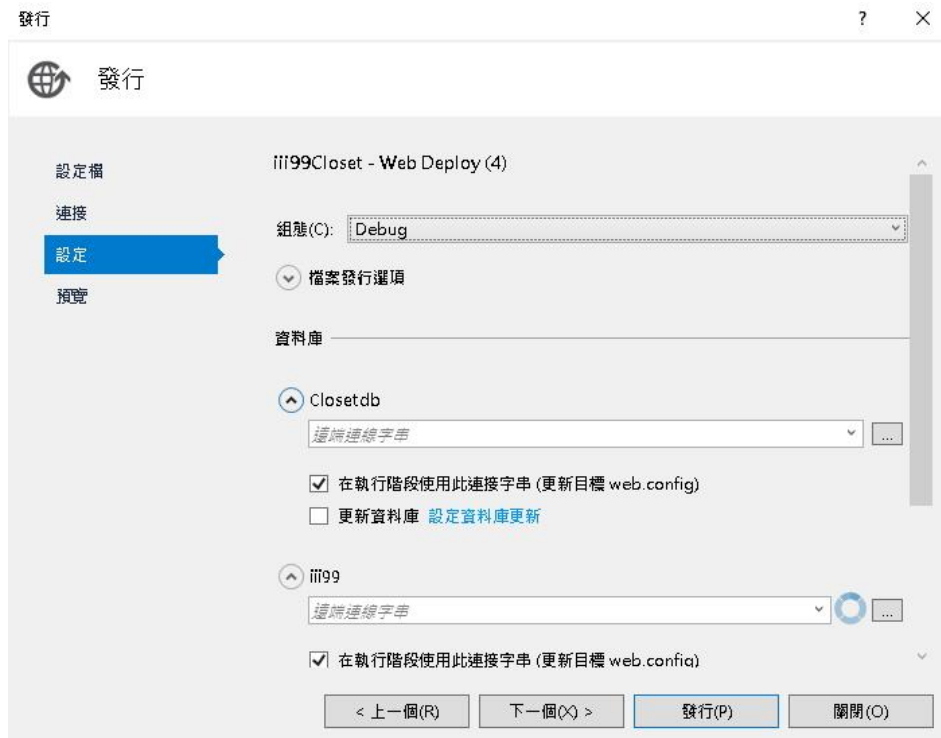
第三步：填寫伺服器與網站設定檔



The screenshot shows the 'Publish' dialog box for 'iii99Closet - Web Deploy (4)'. The 'Connect' tab is selected. The 'Publish method' is set to 'Web Deploy'. The 'Server (E)' field contains 'iii99closet.scm.azurewebsites.net:443'. The 'Website name (T)' field contains 'iii99Closet'. The 'Username (N)' field contains '\$iii99Closet'. The 'Password (V)' field is masked with dots, and the 'Save password (A)' checkbox is checked. The 'Destination URL (L)' field contains 'http://iii99closet.azurewebsites.net'. At the bottom, there are buttons for '< 上一個(R)', '下一個(N) >', '發行(P)', and '關閉(O)'.

圖表 3 填寫自訂發行檔 1

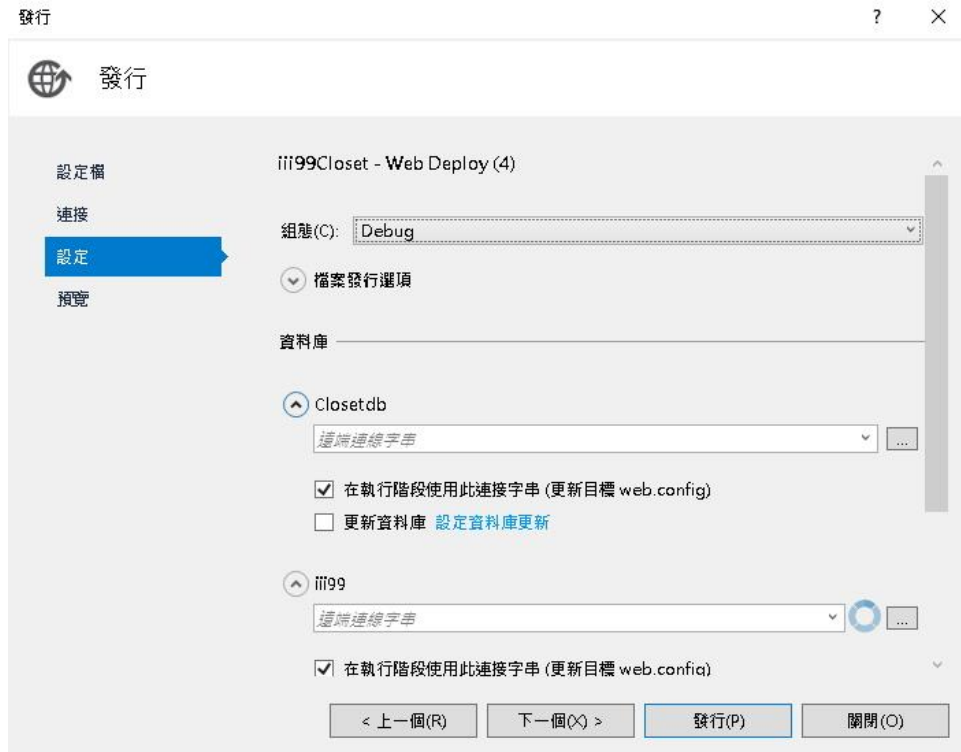
第四步：填寫伺服器與網站設定檔



The screenshot shows the 'Publish' dialog box for 'iii99Closet - Web Deploy (4)'. The 'Settings' tab is selected. The 'Configuration' field is set to 'Debug'. The 'Database' section is expanded, showing 'Closetdb' selected. The 'Connection string' field for 'Closetdb' is visible, and the checkbox 'Use this connection string during execution (update web.config)' is checked. The 'iii99' section is also expanded, showing its 'Connection string' field, and the checkbox 'Use this connection string during execution (update web.config)' is checked. At the bottom, there are buttons for '< 上一個(R)', '下一個(N) >', '發行(P)', and '關閉(O)'.

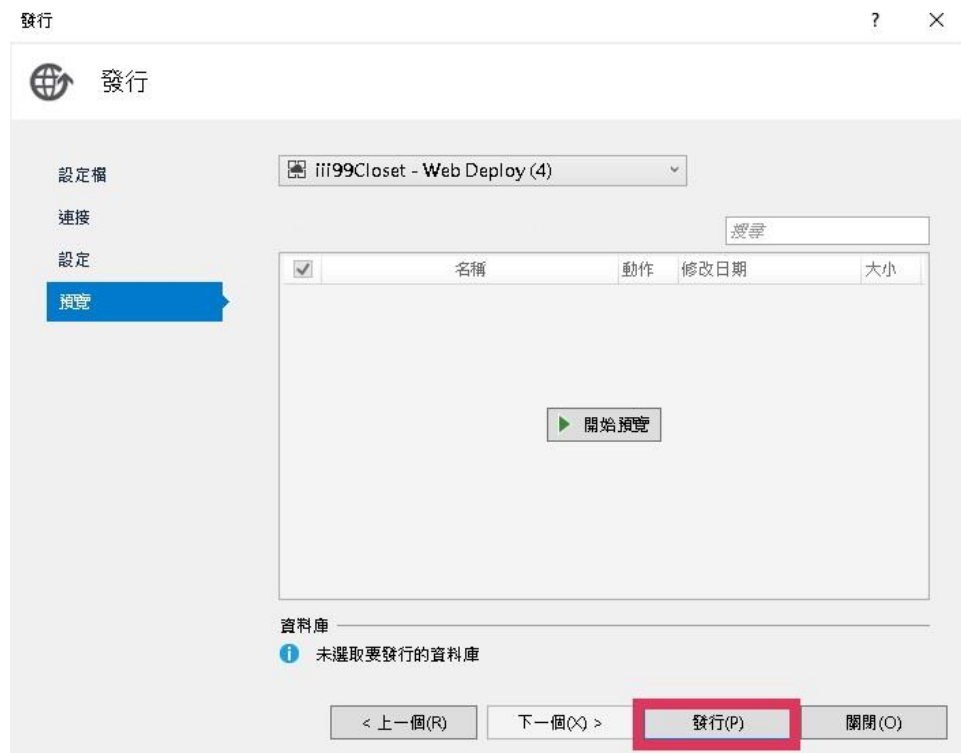
圖表 4 填寫自訂發行檔 2

第五步：設定要連結的資料庫資訊



圖表 5 資料庫資訊

第六步：點選發行完成發佈網站動作



圖表 6 完成發行動作

第五章 操作說明

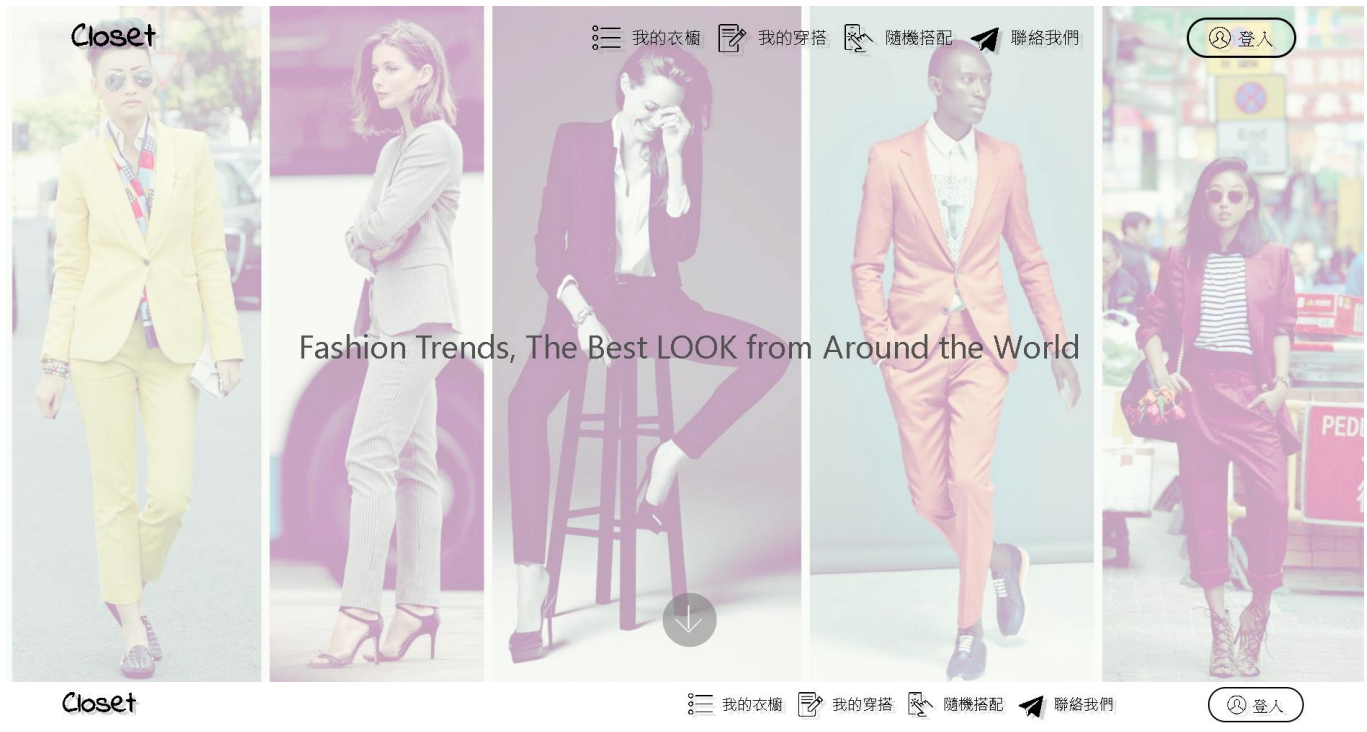
5.1 前端網站使用說明

網站系統使用說明

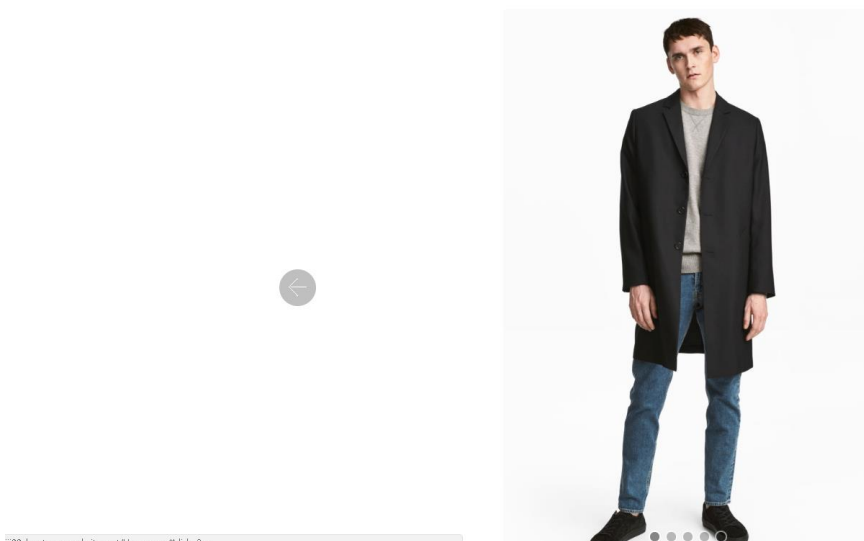
1.網站首頁	a.瀏覽焦點使用者全身穿搭 b.同步個穿搭單品明細 c.同步各單品購買地圖
2.登入系統	註冊會員與系統登入畫面
3.個人化衣櫥	a.瀏覽使用者衣服單品與明細 1. 刪除單品 2.修改單品細項 b.可瀏覽各部位項目 c.新增個人衣服至衣櫥
4.個人化穿搭	a.瀏覽每個時間的穿搭照與明細 1. 刪除穿搭 2.修改穿搭細項 b.新增穿搭
5.隨機搭配	a.新建個人風格 1.各部位挑選 2.種類與細項填寫 b.點選風格，進行搭配 c.陳列穿搭，選定 是否加入個人穿搭
6.聯絡我們	使用者反應與回報問題

網站首頁

1. 瀏覽焦點使用者全身穿搭



LOOK







2. 同步個穿搭單品明細

Closet

我的衣櫥 我的穿搭 隨機搭配 聯絡我們

登入

Look'Clothes

			
外套西裝 品牌/商家: 巨蛋uniqlo 價格:\$2300 地圖標記: 1	長褲牛仔 品牌/商家: 漢神H&M 價格:\$2800 地圖標記: 2	鞋子休閒 品牌/商家: 新崛江converse 價格:\$1700 地圖標記: 3	長上衣T-shirt 品牌/商家: 漢神H&M 價格:\$2200 地圖標記: 4

3. 同步各單品購買地圖

Closet

我的衣櫥 我的穿搭 隨機搭配 聯絡我們

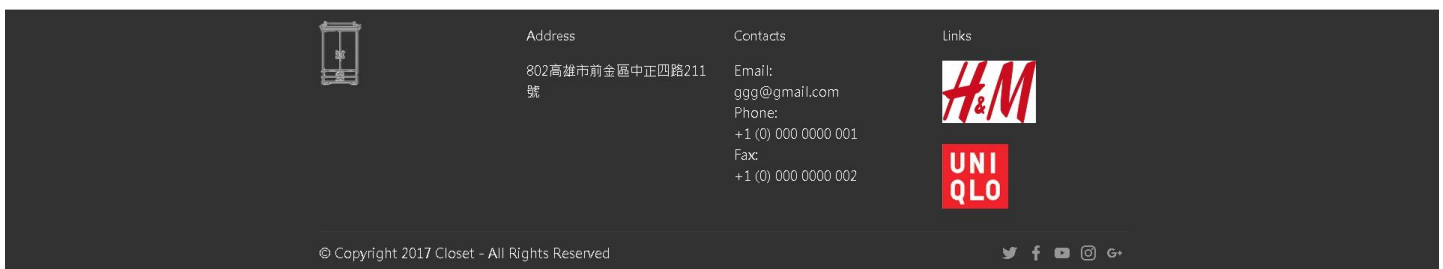
登入


Cloth'map



登入系統

註冊會員與系統登入畫面





註冊
Registered

會員資訊

信箱Email

密碼Password

性別Gender

☒ 男 male ☐ 女 Female

生日 Birthday

所在地 Location

例如: 台北市

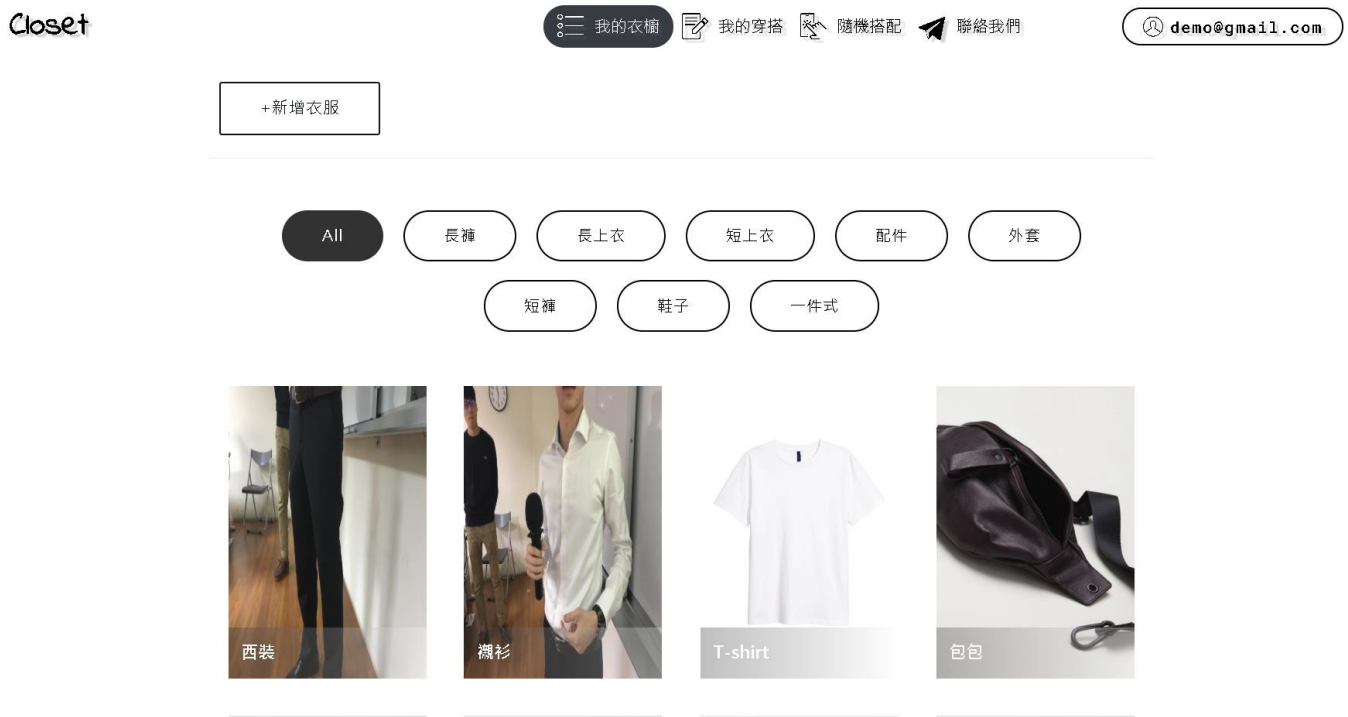
電話Phone

加入會員Join us

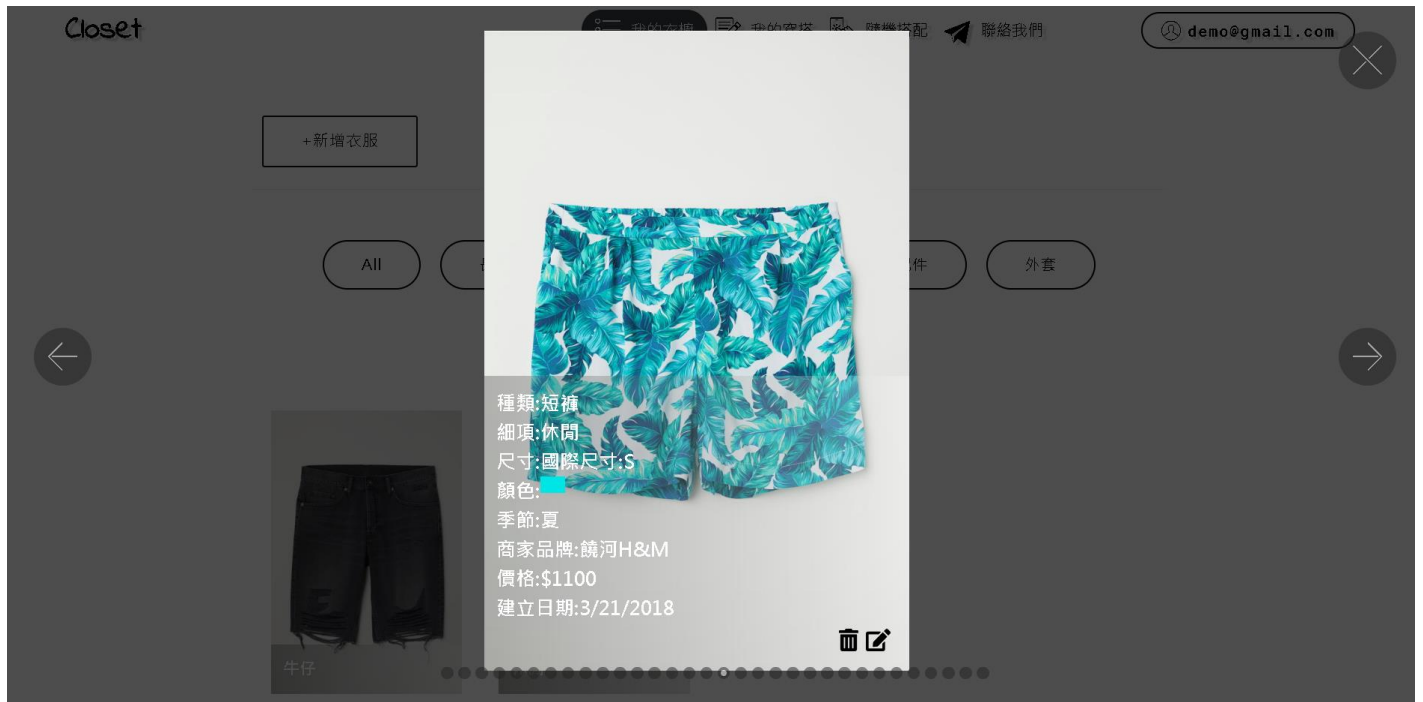
個人化衣櫥



a. 瀏覽使用者衣服單品與明細



1. 刪除單品
2. 修改單品細項



b. 可瀏覽各部位項目



c.新增個人衣服至衣櫥

建立新衣服

*點選"選擇檔案"上傳相片預覽

選擇檔案 未選擇任何檔案

*建立衣服明細

衣服種類 Cloth Type

Choose...

衣服細項 Cloth item

Choose...

尺寸 Size

Choose...

顏色 Color

季節 Season

Choose...

購買商家/品牌 Store/Brands

Brands Enter

價格 Price

\$

0

.00

價格 Price

\$

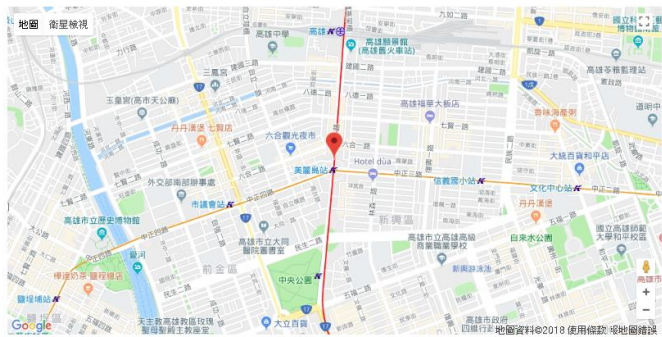
0

.00

紀錄購買位址 Record address

可輸入(確切位址/地址)或點選地圖

搜尋 Search



是否公開 Public

☐ 是 YES
☐ 否 NO

建立 Continue to create

個人化穿搭

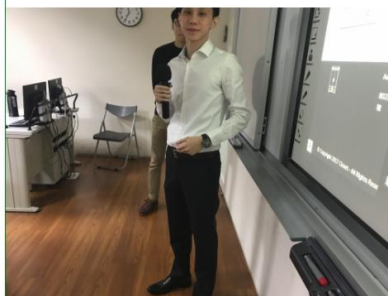
a. 瀏覽每個時間的穿搭照與明細



+新增

2018

5/4/2018



4/30/2018



4/28/2018

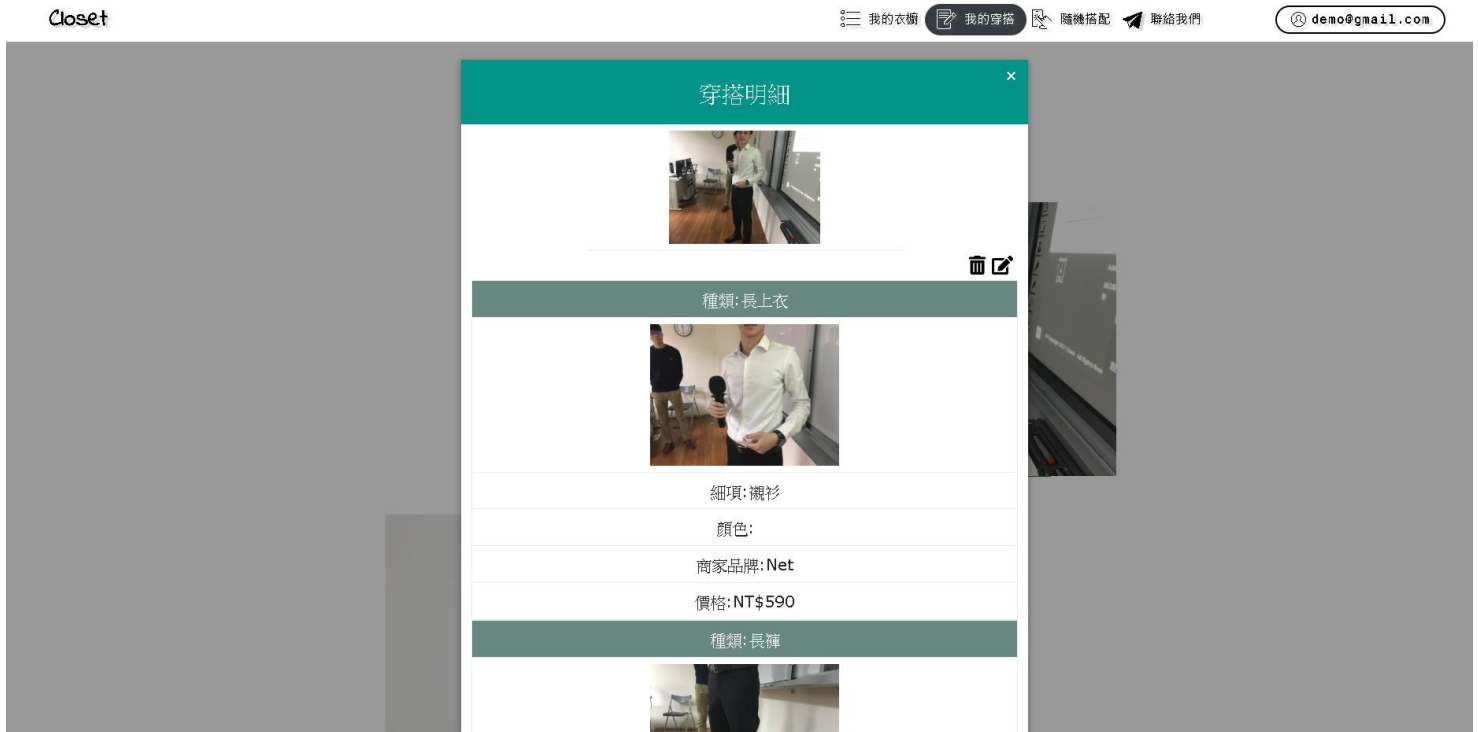


4/24/2018



1. 刪除穿搭

2.修改穿搭細項



b.新增穿搭

請選擇全身照

+ 加入

請選擇搭配的單品

一件式

上身

下著

外套

鞋子

配件



+ 加入



+ 加入



+ 加入

單品清單

是否公開 Public

☒ 是 YES
☐ 否 NO

隨機搭配



a. 新建個人風格

1. 各部位挑選

2. 種類與細項填寫



b. 點選風格，進行搭配

c.陳列穿搭，選定是否加入個人穿搭

鞋子

衣服種類 Cloth Type


鞋子

衣服細項 Cloth item


皮鞋

開始搭配


隨機搭配結果



種類:長上衣
細項:襯衫




種類:長褲
細項:西裝




種類:鞋子
細項:皮鞋

聯絡我們

使用者反應與回報問題





Address

802高雄市前金區中正四路211號



Contacts

Email: ggg@gmail.com






Phone: +1 (0) 000 0000 001

Fax: +1 (0) 000 0000 002

Links



© Copyright 2017 Closet - All Rights Reserved

手機畫面



Closet



外套西裝

品牌/商家:

大順店G2000

價格:\$2800

地圖標記: 1

Closet



Closet



+ 新增衣服

All

長褲

長上衣

短上衣

配件

外套

短褲

鞋子

一件式



Closet



建立新衣服

*點選"選擇檔案"上傳相片預覽

選擇檔案 未選擇任何檔案

*建立衣服明細

衣服種類 Cloth Type

Choose...

衣服細項 Cloth item

Choose...

尺寸 Size

Choose...



Closet



+新增

2018

5/4/2018



4/30/2018

4/28/2018



Closet



請選擇全身照

+加入

請選擇搭配的單品

一件式

上身

下著

外套

鞋子

配件

單品清單

Closet



穿搭明細



種類:長上衣





Closet 

登入

登入通知

Closet 



註冊
Registered

會員資訊

信箱Email

密碼Password

Closet 

[Privacy](#) [Terms](#) [Support](#)



Address

802高雄市前金區中正四路211號

Contacts

Email:
ggg@gmail.com

Phone:
+1 (0) 000 0000 001

Fax:
+1 (0) 000 0000 002

Links

