

歡迎來到「AD4」3C 購物系統

組員:

陳柏仁、蔡宏奇、吳明鴻、黃世閔

設計工具

後端語言:
JAVA



前端語言:
HTML
CSS
JavaScript



資料庫:
MySQL



設計工具

軟體:

Eclipse



VS Code



框架:

Spring Boot



jQuery



系統功能

會員管理:

會員新增、修改、刪除、查詢、登入購物

購物訂單:

購物車、訂單新增、修改、刪除、查詢

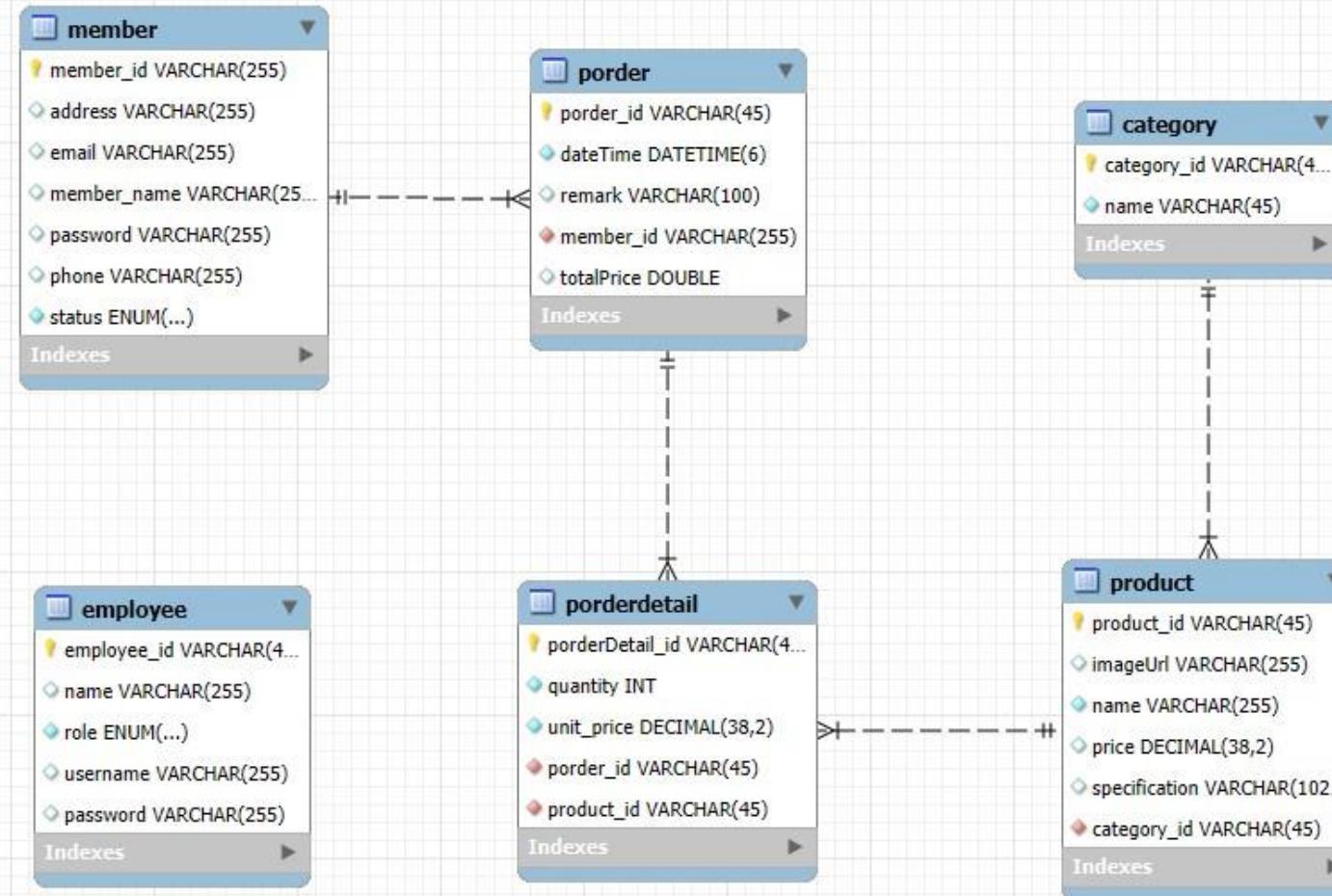
類別商品管理:

類別新增、商品新增、修改、刪除

帳號管理:

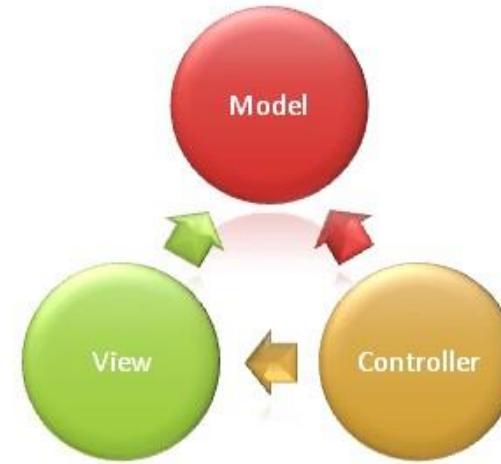
員工新增、修改、刪除、查詢

資料庫結構

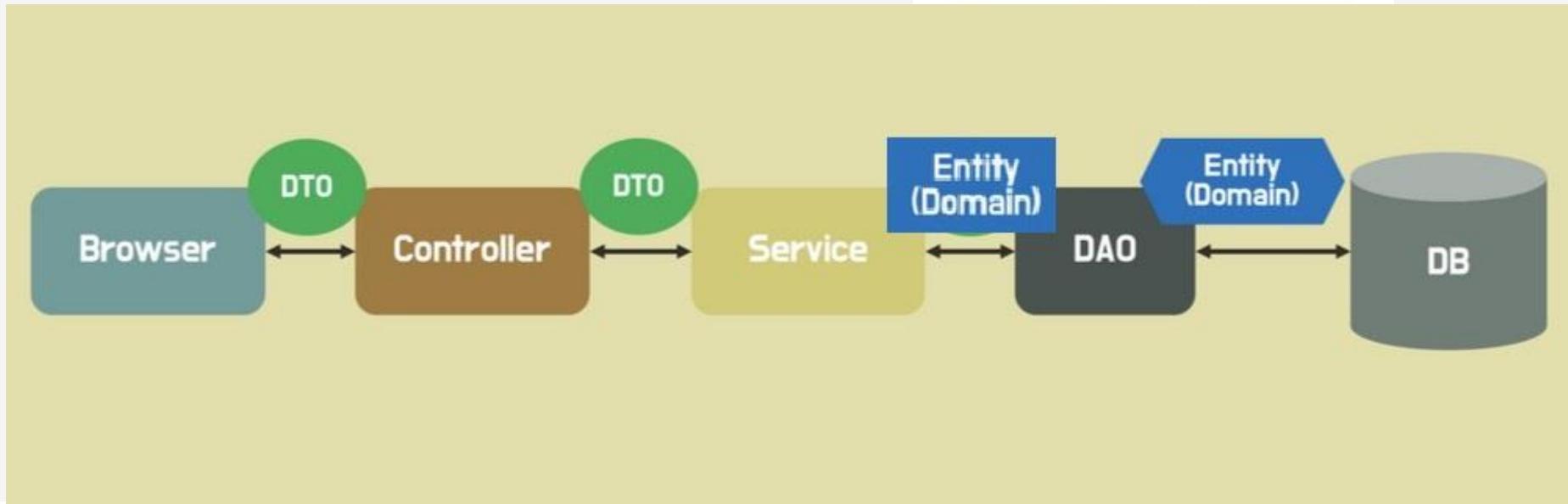


程式架構

MVC架構



DAO+DTO pattern分層



界面展示

系統介紹_Login(member)



系統介紹_member註冊

```
if (!name) {  
    errorBox.text("請輸入姓名！");  
    return false;  
}  
if (!/^[\d]{10}$/.test(phone)) {  
    errorBox.text("請輸入正確的手機號碼（10位數字）！");  
    return false;  
}  
if (password.length < 4) {  
    errorBox.text("密碼至少需 4 位數！");  
    return false;  
}  
if (!address) {  
    errorBox.text("請輸入地址！");  
    return false;  
}  
const emailPattern = /^[^@\s]+@[^\s@]+\.\[^@\s]+$/;  
if (!emailPattern.test(email)) {  
    errorBox.text("請輸入有效的 Email！");  
    return false;  
},
```

會員資料

姓名:

手機:

密碼:

地址:

Email:

送出 返回

會員資料 註冊
防呆機制:

1. 欄位不可空白
2. 手機須10碼
3. 密碼4位數以上
4. email需正確格式(XX@XXX)

系統介紹_menu



左上角會出現登入會員名字



可選擇的menu清單

系統介紹_shopping page



可選擇的分類清單



個人購物車、返回menu 按鈕

系統介紹_shopping page

B4 歡迎光臨！ [登出](#)

歡迎來到 AD4 購物商城

[購物車](#) [回選單](#)

商品分類

筆記型電腦

產品清單

[MacBook Air M3](#)

[ASUS ZenBook 14 OLED](#)

[Acer Swift X 14](#)

[MSI Prestige 13 Evo](#)

[HP Spectre x360](#)

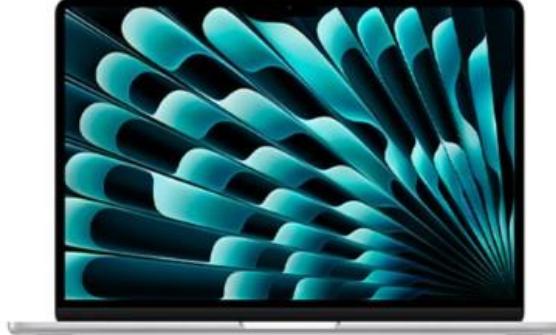
MacBook Air M3

產品代號：P20251014-001

產品規格：Apple M3 13.6吋，8GB RAM，512GB SSD，輕薄長效電力

價格：\$42900

購買數量：
 [加入購物車](#)



系統介紹_購物車

產品ID	產品名稱	單品金額	數量	操作	
P20251014-001	MacBook Air M3	\$42900	1	<button>修改</button>	<button>刪除</button>
P20251014-011	iPhone 16 Pro	\$42900	2	<button>修改</button>	<button>刪除</button>
P20251014-016	AirPods Pro 2	\$7990	1	<button>修改</button>	<button>刪除</button>
P20251014-020	Sennheiser Momentum 4	\$11990	1	<button>修改</button>	<button>刪除</button>

總金額 : \$148680

備註 :

請輸入訂單備註 (選填)

清空購物車

送出訂單

系統介紹_購物車-修改數量

localhost:8080 說

請輸入 MacBook Air M3 的新數量：

確定 取消

產品名稱	單品金額	數量	操作
MacBook Air M3	\$42900	1	修改

系統介紹_購物記錄查詢

Order Record

王大明 歡迎光臨！

[登出](#)

訂單編號:

PO20251017-001

PO20251017-002

PO20251017-003

訂單編號	會員	總金額	日期時間	備註
PO20251017-001	王大明	\$48800	2025-10-17 09:45:02	
產品名稱		單項金額	數量	
Acer Swift X 14		\$37900	1	
Samsung Galaxy Watch 7		\$10900	1	

系統介紹_後台管理系統

① localhost:8080/employeelogin.html

後台為獨立系統，故需另打網址進入



```
public enum EmployeeRole {  
    ADMIN,           // 系統管理員  
    MANAGER,         // 管理員／主管  
    STAFF            // 一般員工  
}
```

員工帳號有區分帳號權限

Admin:新增(含新增員工)、查詢、刪除

Manager:修改、查詢(含新增產品)

Staff:查詢

系統介紹_後台管理系統-會員資料

購物系統後台管理

登入者: 管理員

會員 產品 訂單 員工 登出

會員管理

ID	姓名	Email	電話	地址	操作
M20251017-001	王大明	wangtony@giun.com.tw	0933123147	台北市中正區	<button>刪除</button>
M20251017-002	李小天	leeday@date.com	0911369258	新北市中和區	<button>刪除</button>
M20251017-003	林陽	linsun@mimi.com.tw	0936258456	台中市大肚區	<button>刪除</button>
M20251017-004	陳小美	chenbut@cos.com.tw	0963147147	臺南市仁德區	<button>刪除</button>
M20251017-005	周大莉	mary@trtr.com	0978142536	桃園市桃園區	<button>刪除</button>

Admin才有刪除權限

系統介紹_後台管理系統-產品資料



產品管理

新增分類

新增產品

如果是Staff權限無法新增產品

ID	名稱	分類	價格	操作
P20251014-001	MacBook Air M3	筆記型電腦	42900	<button>修改</button> <button>刪除</button>
P20251014-002	ASUS ZenBook 14 OLED	筆記型電腦	38900	<button>修改</button> <button>刪除</button>
P20251014-003	Acer Swift X 14	筆記型電腦	37900	<button>修改</button> <button>刪除</button>
P20251014-004	MSI Prestige 13 Evo	筆記型電腦	40900	<button>修改</button> <button>刪除</button>

系統介紹_後台管理系統-產品資料-修改



系統介紹_後台管理系統-訂單資料

會員	產品	訂單	員工																														
訂單管理																																	
<table><thead><tr><th>ID</th><th>會員</th><th>總價</th><th>日期</th><th>操作</th></tr></thead><tbody><tr><td>PO20251017-001</td><td>王大明</td><td>48800</td><td>2025-10-17T09:45:02.793447</td><td>查看明細 刪除</td></tr><tr><td>PO20251017-002</td><td>王大明</td><td>42900</td><td>2025-10-17T09:48:18.261096</td><td>查看明細 刪除</td></tr><tr><td>PO20251017-003</td><td>王大明</td><td>7990</td><td>2025-10-17T09:49:41.788895</td><td>查看明細 刪除</td></tr><tr><td>PO20251017-004</td><td>李小天</td><td>40890</td><td>2025-10-17T09:54:00.805529</td><td>查看明細 刪除</td></tr><tr><td>PO20251017-005</td><td>林陽</td><td>86900</td><td>2025-10-17T09:58:41.171753</td><td>查看明細 刪除</td></tr></tbody></table>				ID	會員	總價	日期	操作	PO20251017-001	王大明	48800	2025-10-17T09:45:02.793447	查看明細 刪除	PO20251017-002	王大明	42900	2025-10-17T09:48:18.261096	查看明細 刪除	PO20251017-003	王大明	7990	2025-10-17T09:49:41.788895	查看明細 刪除	PO20251017-004	李小天	40890	2025-10-17T09:54:00.805529	查看明細 刪除	PO20251017-005	林陽	86900	2025-10-17T09:58:41.171753	查看明細 刪除
ID	會員	總價	日期	操作																													
PO20251017-001	王大明	48800	2025-10-17T09:45:02.793447	查看明細 刪除																													
PO20251017-002	王大明	42900	2025-10-17T09:48:18.261096	查看明細 刪除																													
PO20251017-003	王大明	7990	2025-10-17T09:49:41.788895	查看明細 刪除																													
PO20251017-004	李小天	40890	2025-10-17T09:54:00.805529	查看明細 刪除																													
PO20251017-005	林陽	86900	2025-10-17T09:58:41.171753	查看明細 刪除																													

只有Admin才有刪除權限

系統介紹_後台管理系統-訂單資料-明細查詢

訂單明細

訂單編號 : PO20251017-001

產品編號	產品名稱	數量	單價	小計
P20251014-003	Acer Swift X 14	1	37900	37900.00
P20251014-022	Samsung Galaxy Watch 7	1	10900	10900.00

總價 : 48800.00

關閉

系統介紹_後台管理系統-員工資料

員工管理

修改我的資料

只能修改自己的資料

ID	姓名	帳號	角色	操作
E20251017-001	管理員	admin	ADMIN	刪除
E20251017-002	小主管	manager	MANAGER	刪除
E20251017-003	一般員工	staff	STAFF	刪除

只有Admin才有權限

系統介紹_後台管理系統-員工資料-修改

修改員工資料

姓名 :

帳號 :

舊密碼 :

新密碼 (選填) :

 儲存  取消

無論是甚麼權限，
只能自己修改自己的資料

實際作品展示

The End!