

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

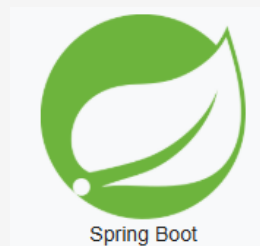


VS Code



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

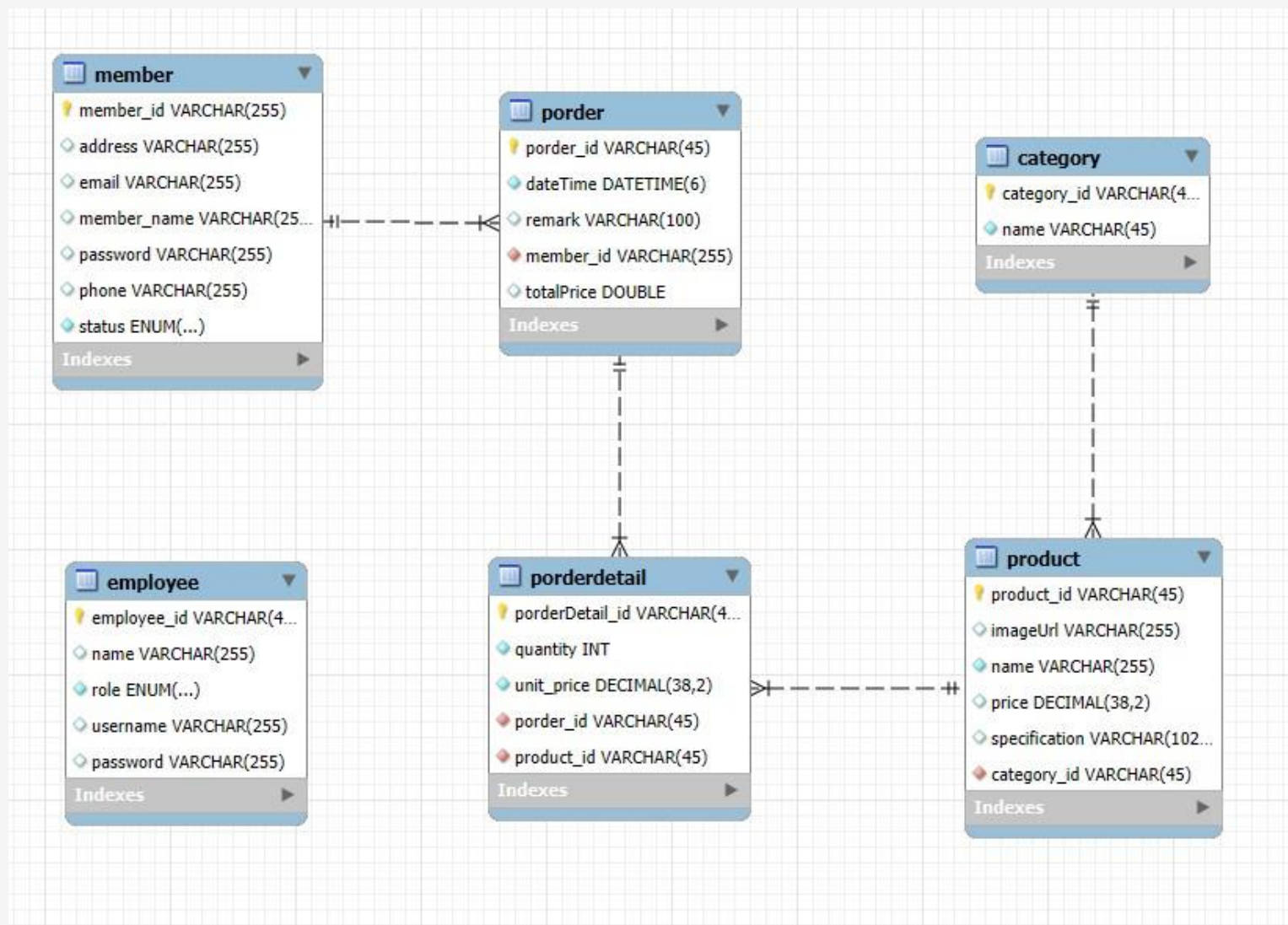
類別商品管理:

類別新增、商品新增、修改、刪除

帳號管理:

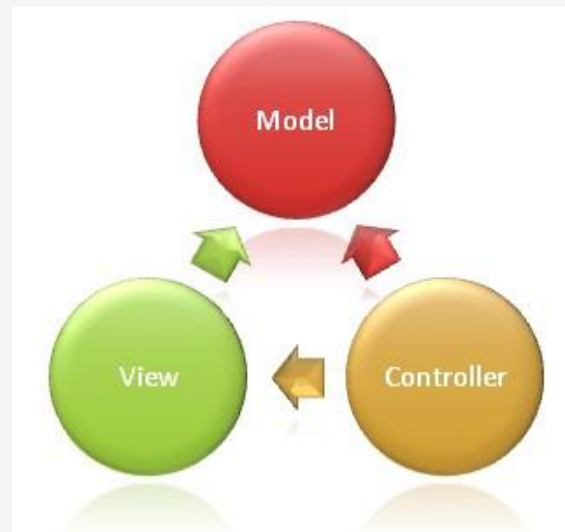
員工新增、修改、刪除、查詢

資料庫結構

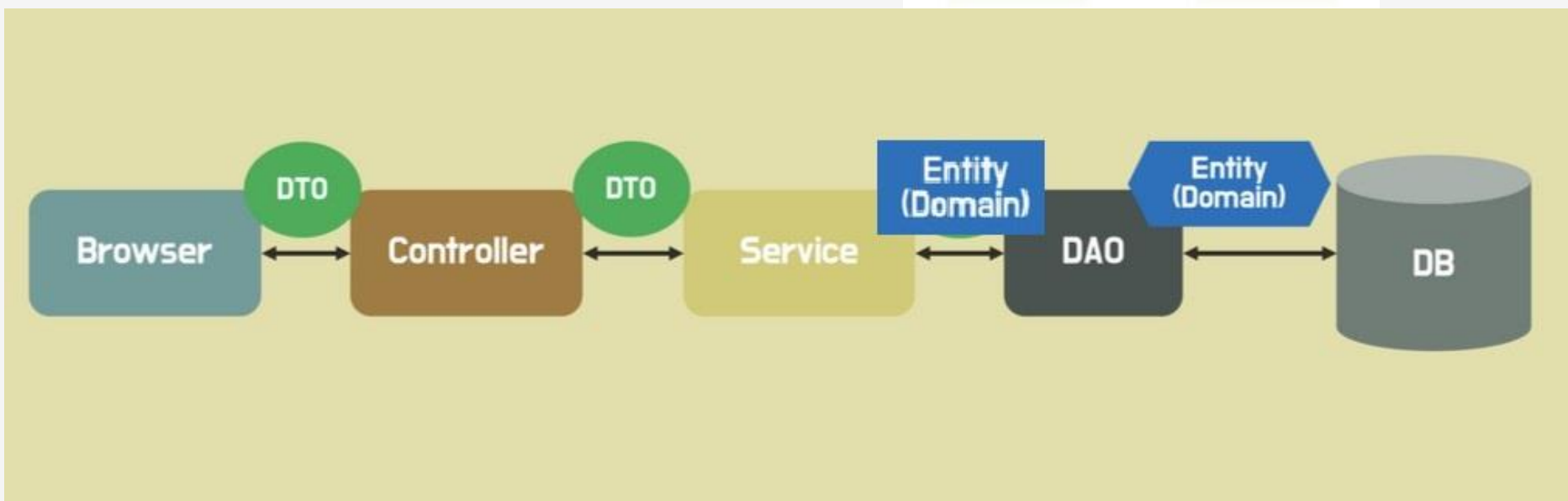


程式架構

MVC架構



DAO+DTO pattern分層



介面展示

系統介紹_Login(member)

歡迎來到「AD4 購物商城」

首頁
會員登入
(以手機為帳號)



手機號碼：

請輸入手機號碼

密碼：

請輸入密碼

登入

[註冊新用戶](#)



新增會員

系統介紹_member註冊

會員資料

```
if (!name) {
  errorBox.text("請輸入姓名!");
  return false;
}
if (!/^[0-9]{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;
}
```

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：

1

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	修改	刪除
P20251014-011	iPhone 16 Pro	\$42900	2	修改	刪除
P20251014-016	AirPods Pro 2	\$7990	1	修改	刪除
P20251014-020	Sennheiser Momentum 4	\$11990	1	修改	刪除

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	
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

localhost:8080/employeelogin.html

後台為獨立系統，故需另打網址進入

後台登入

帳號

密碼

登入

```
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	刪除
M20251017-002	李小天	leeday@date.com	0911369258	新北市中和區	刪除
M20251017-003	林陽	linsun@mimi.com.tw	0936258456	台中市大肚區	刪除
M20251017-004	陳小美	chenbut@cos.com.tw	0963147147	台南市仁德區	刪除
M20251017-005	周大莉	mary@trtr.com	0978142536	桃園市桃園區	刪除

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

分類名稱

新增分類

名稱

價格

筆記型電腦

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	<div>修改</div> <div>刪除</div>
P20251014-002	ASUS ZenBook 14 OLED	筆記型電腦	38900	<div>修改</div> <div>刪除</div>
P20251014-003	Acer Swift X 14	筆記型電腦	37900	<div>修改</div> <div>刪除</div>
P20251014-004	MSI Prestige 13 Evo	筆記型電腦	40900	<div>修改</div> <div>刪除</div>

系統介紹_後台管理系統-產品資料-修改

修改產品

名稱：

分類：

價格：

描述：

系統介紹_後台管理系統-訂單資料

訂單管理

ID	會員	總價	日期	操作
PO20251017-001	王大明	48800	2025-10-17T09:45:02.793447	<div>查看明細刪除</div>
PO20251017-002	王大明	42900	2025-10-17T09:48:18.261096	<div>查看明細刪除</div>
PO20251017-003	王大明	7990	2025-10-17T09:49:41.788895	<div>查看明細刪除</div>
PO20251017-004	李小天	40890	2025-10-17T09:54:00.805529	<div>查看明細刪除</div>
PO20251017-005	林陽	86900	2025-10-17T09:58:41.171753	<div>查看明細刪除</div>

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

姓名

帳號

密碼

ADMIN

▼

新增員工

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）：

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!