

# 系統優化

---

## B07505024 劉厚均

這裡簡單列出一些改動。

### API

使用Fastapi，在送出post時會驗證資料型態是否符合要求。

### 錯誤情境

1. 使用者傳入不合規定的post。  
在api接收端會指定需要收到的格式。若是格式不符合則會報錯。  
在少數情況下，錯誤的格式會通過api審核，並在後續的過程中報錯。  
不過不論如何，資料庫都不會因為錯誤操作而受到破壞。
2. 輸入之url不存在。  
系統會回傳not found。
3. 輸入之id不存在。  
系統會回傳product id={id} not found。
4. 輸入錯誤之登入資訊。  
系統會回傳登入錯誤。
5. 訂單商品不足、未在販售時間。  
系統回傳訊息告知訂單失敗原因。

### 改進方向

1. 在一些讀取資料的地方使用了迴圈，這個方法會增加整體的複雜度。  
未來會研究有無更有效率的資料讀取方式。
2. 對使用者的要求可以更低一點，一方面是沒有實作前端來限制輸入格式，另一方面是對於型態判別等偵錯並沒有實作的很完整。
3. 上傳圖片的方式不太方便，需要先上傳取得位置後再輸入至商品資訊，若是改成能自動化會更好。