

GPU 購物小幫手

B2C Website 與 Report Security

資工四 107590037 應耀德 (主講人)

資工四 107590012 陳志榮

B2C Website 網站功能設計

主要功能: 搜尋商品/商品買賣/訂單管理/我的最愛/補貨通知/市場統計/銷售統計

- 查詢商品: 顯示商品名稱、是否有庫存、價格、圖片..
- 管理商品
- 我的最愛
- 推播商品補貨通知
- 查詢訂單紀錄
- 管理訂單
- 市場統計
- 統計銷售報表



Open Data 開放資料服務 功能設計

Web Resource Table

| 系統功能 | URL | Resource | Input(query) | Input(body) | Output | 權限 |
|----------|---------------|----------|--------------|-------------|--|---|
| 登入 | GET /login | login | | | redirect to LINE Login Page | |
| 授權/註冊 | GET /auth | auth | code, state | | redirect /email redirect the last page before login | |
| 綁定 Email | GET /binding | binding | | | | @jwt_required(fresh=True), @roles_accepted |
| 綁定 Email | POST /binding | binding | | | redirect /index redirect the last page before login | @jwt_required, @roles_accepted |

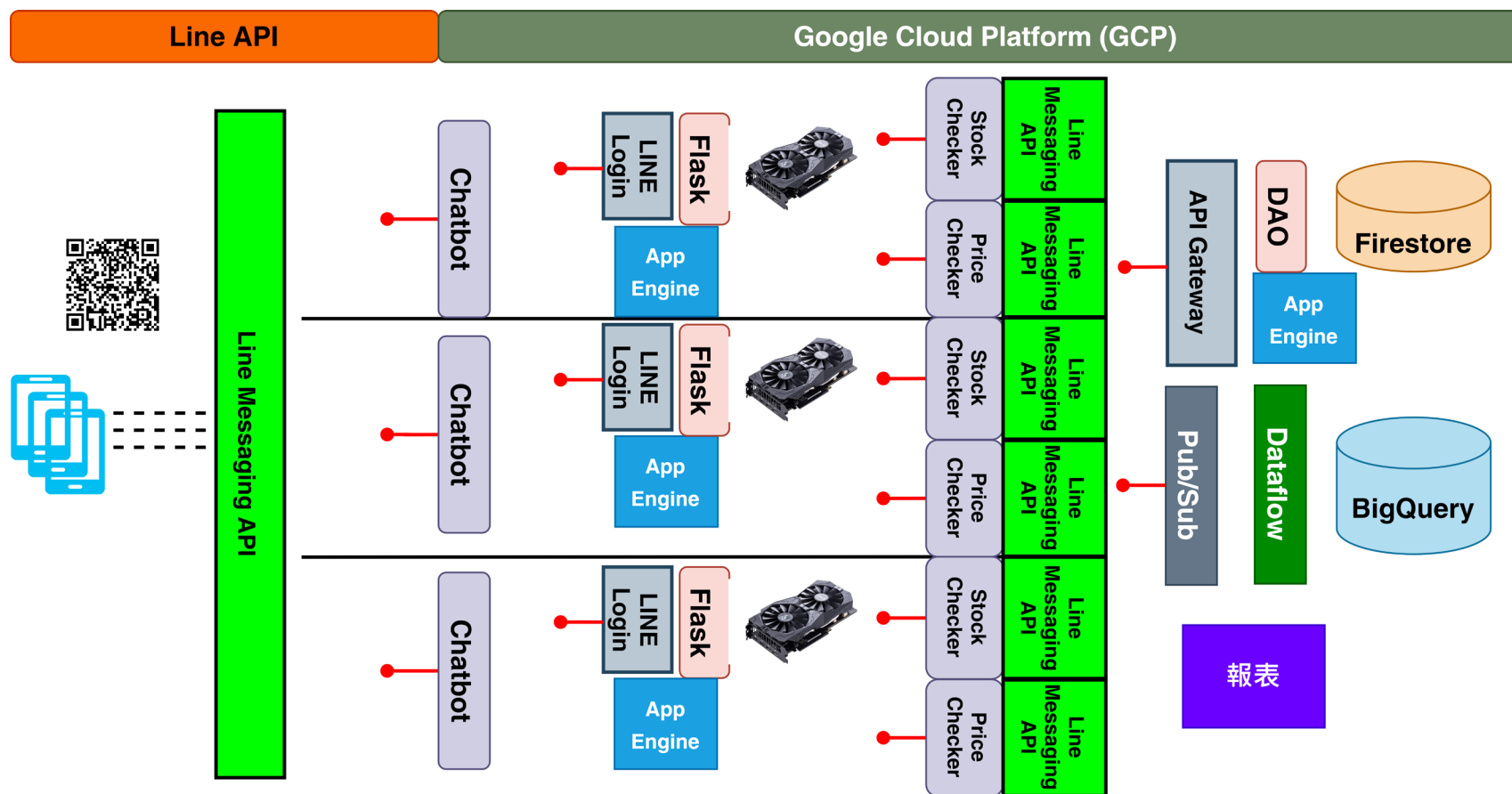
Open Data 開放資料服務 功能設計

| Web Resource Table | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------|--------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| 系統功能 | URL | Resource | Input(query) | Input(body) | Output | 權限 |
| 查詢 GPU | GET /products/search | search_page | | | | @jwt_required, @roles_accepted |
| 查詢 GPU | POST /products/search | search_products | | { "keyword": String, "skip": Integer, "take": Integer } | partial product list page | @jwt_required, @roles_accepted |
| 取得/管理商品資料 | GET /products/{product_id} | product_page | | | | @jwt_required, @roles_accepted |
| 新增商品 | GET /products | new_product_page | | | | @jwt_required, @roles_required |
| 新增商品 | POST /products | add_product | | { "name": String, "brand": String, "price": double,"description": String, "image": binary, "status": { "quantity": Integer, "is_available": Boolean }} | redirect /products/{product_id} | @jwt_required, @roles_required |
| 更新商品資料 | PUT /products/{product_id} | update_product | | { "name": String, "brand": String, "price": double,"description": String, "image": binary, "status": { "quantity": Integer, "is_available": Boolean }} | redirect /products/{product_id} | @jwt_required, @roles_required |
| 刪除商品資料 | DELETE /products/{product_id} | delete_product | | | redirect /products/search | @jwt_required, 4 @roles_required |

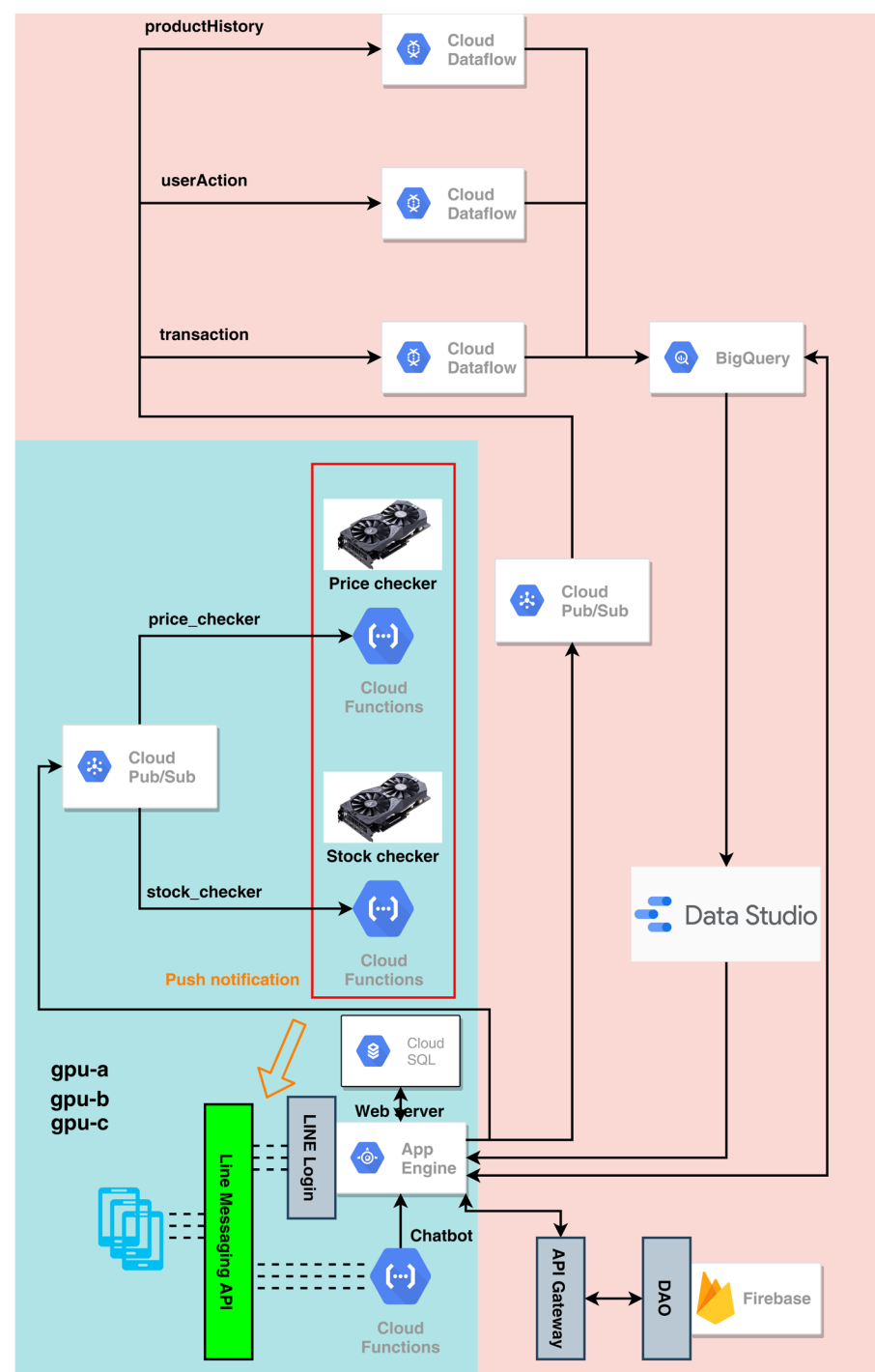
Open Data 開放資料服務 功能設計

| Web Resource Table | | | | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|--|---|------------------------------------|
| 系統功能 | URL | Resource | Input(query) | Input(body) | Output | 權限 |
| 我的最愛 | GET /myFavorites | my_favorites_page | | | | @jwt_required, @roles_accepted |
| 加入我的最愛 | POST /myFavorites | update_favorite | | { "product_id": String } | { "success": Boolean, "message": String, "data": null } | @jwt_required, @roles_accepted |
| 移除我的最愛 | DELETE /myFavorites | update_favorite | | { "product_id": String } | { "success": Boolean, "message": String, "data": null } | @jwt_required, @roles_accepted |
| 查詢/管理訂單紀錄 | GET /orders | get_orders | | | | @jwt_required, @roles_accepted |
| 新增訂單 | POST /orders | add_order | | { "product_id": String, "quantity": Integer } | redirect /orders | @jwt_required, @roles_required |
| 更新訂單 | PUT /orders | update_order | | { "product_id": String, "is_prepared": Boolean, "is_finished": Boolean, "is_canceled": Boolean } | redirect /orders | @jwt_required, @roles_required |
| 市場統計/統計報表 | GET /report | report | | | | @jwt_required(optional =True) 5 |

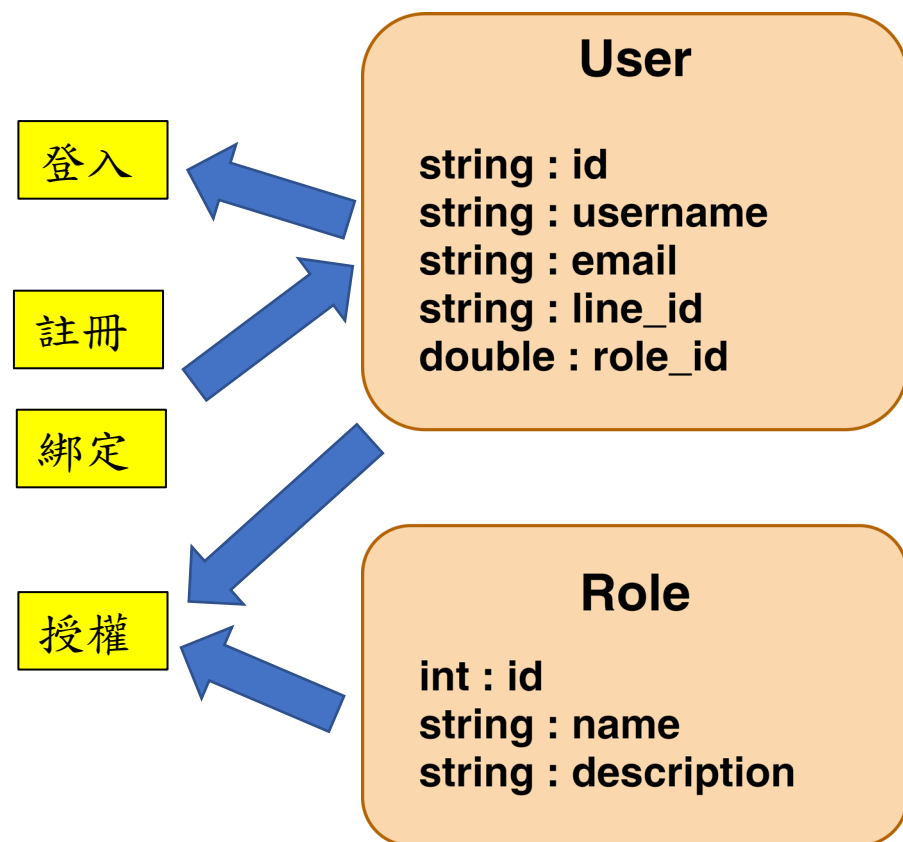
系統架構圖



系統架構圖



Website 會員資料模型設計



You, 6 hours ago | 1 author (You)

```
class Role(db.Model):
```

```
    id = db.Column(db.Integer(), primary_key=True)
```

```
    name = db.Column(db.String(80), unique=True)
```

```
    description = db.Column(db.String(255))
```

```
    users = db.relationship("User", backref="role", lazy="dynamic")
```

You, 6 hours ago | 1 author (You)

```
class User(db.Model):
```

```
    id = db.Column(db.String(20), primary_key=True)
```

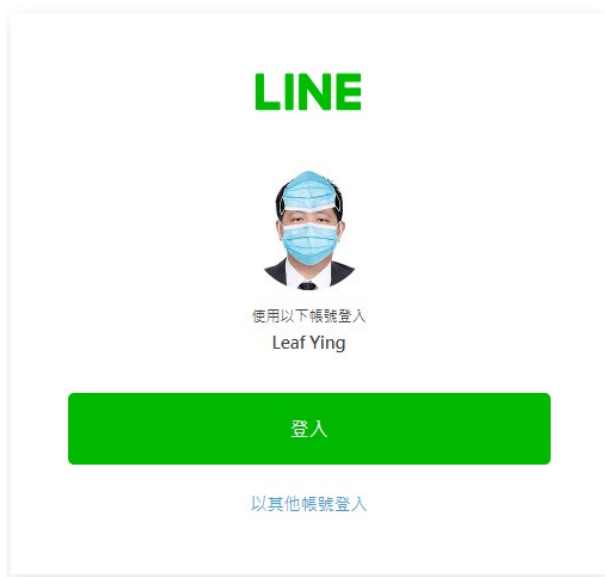
```
    username = db.Column(db.String(80), nullable=False)
```

```
    email = db.Column(db.String(120), unique=True, nullable=False)
```

```
    line_id = db.Column(db.String(120), unique=True, nullable=False)
```

```
    role_id = db.Column(db.Integer(), db.ForeignKey("role.id"), nullable=False)
```


Website 認證授權規劃



No password



綁定

姓名： Leaf Ying

email： ychhua1@gmail.com

Line ID： Ud5ccb684684e312e0626f522fc8af34f

綁定

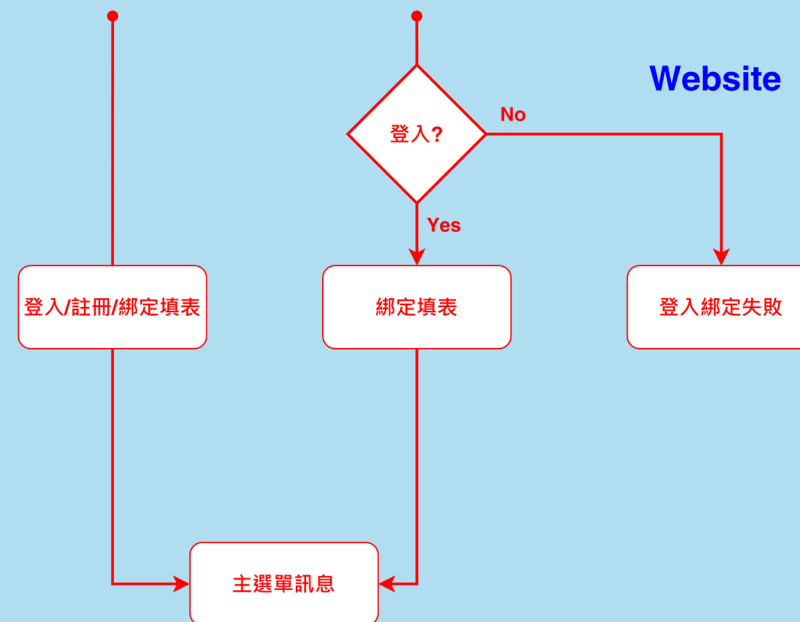
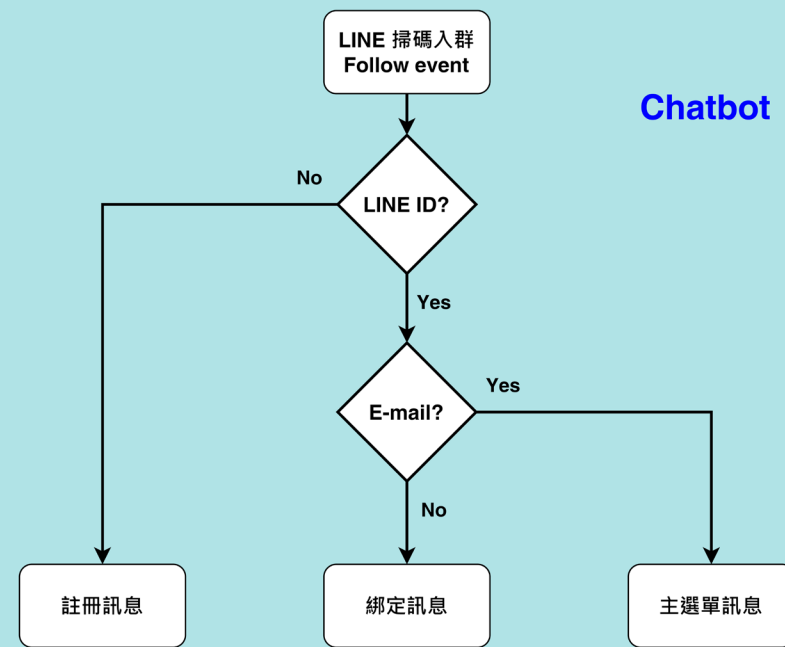
LINE Login

授權/註冊




綁定

Line 官方帳號、Website 會員整合 流程設計

| |  LINE A |  LINE B |  LINE C |
|---------|--|--|--|
| 會員註冊 | 未註冊 | 已註冊 | |
| 會員綁定 | 未綁定 | 未綁定 | |
| Chatbot | 註冊訊息 | 綁定訊息 | |
| Website | 登入/註冊/綁定 | 登入/綁定 | |
| | 主選單訊息 | 綁定失敗 | 主選單訊息 |



Line 官方帳號、Website 會員整合 測試設計

| |  LINE A |  LINE B |  LINE C |
|------|--|--|--|
| 前置作業 | | Web 登入/註冊 | Web 登入/註冊/綁定 掃碼入群 封鎖退群 |
| 狀態 | 未註冊/未綁定 | 已註冊/未綁定 | 已註冊/已綁定 |
| 註冊綁定 | 掃碼入群 註冊訊息 登入/註冊/綁定 主選單訊息 | 掃碼入群 綁定訊息 登入/綁定 主選單訊息 | 官方帳號 解除封鎖 主選單訊息 |

Line 官方帳號、Website 會員整合

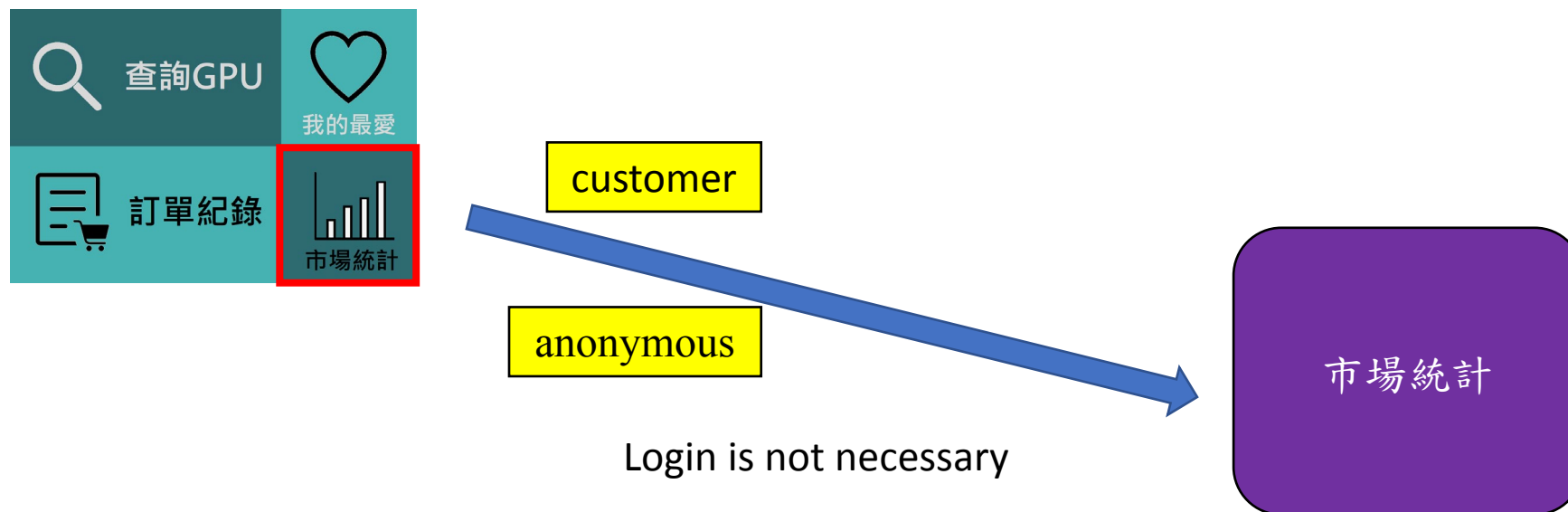
角色、授權政策設計

| 功能 \ 角色 | anonymous | customer | seller | admin | 權限 |
|--------------|-----------|----------|--------|-------|--|
| 登入 / 註冊 | ○ | ○ / — | ○ / — | ○ / — | |
| 會員綁定 | × | ○ | × | × | @jwt_required、 @roles_required |
| 查詢GPU / 管理商品 | × | ○ / × | ○ / ○ | × | @jwt_required、 @roles_accepted / @jwt_required、 @roles_required |
| 我的最愛 | × | ○ | ○ | × | |
| 查詢訂單 / 管理訂單 | × | ○ / × | ○ / ○ | × | @jwt_required、 @roles_accepted / @jwt_required、 @roles_required |

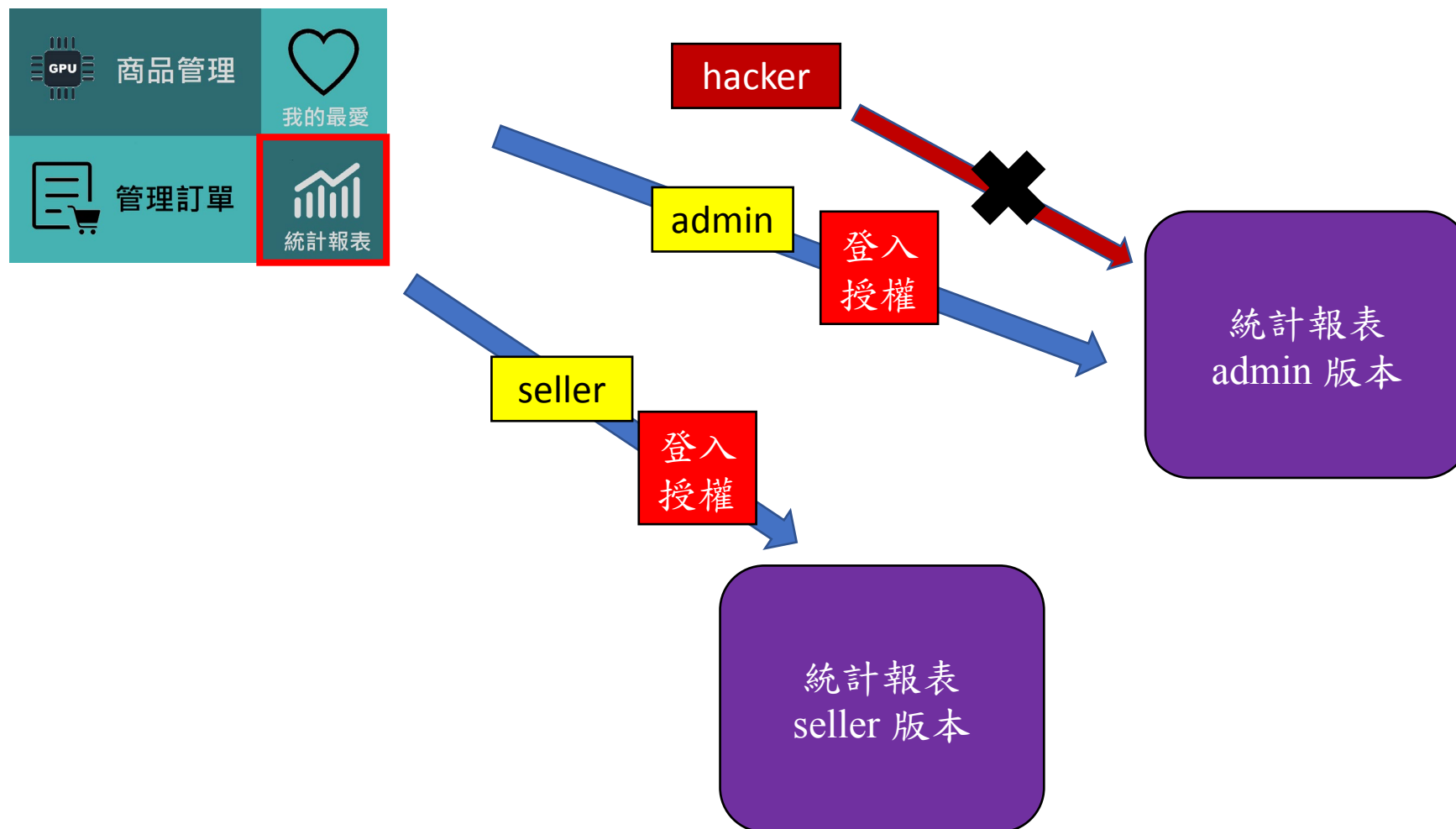
Line 官方帳號、Website 會員整合 角色、授權政策設計

| 功能 \ 角色 | anonymous | customer | seller | admin | 權限 |
|---------|-----------|----------|--------|-------|-----------------------------------|
| 市場統計 | ○ | ○ | × | × | @jwt_required(optional=True) |
| 統計報表 | × | × | ○ | ○ | @jwt_required、 @roles_accepted |

市場統計 角色授權



統計報表 角色授權



End

Thanks for your listening.