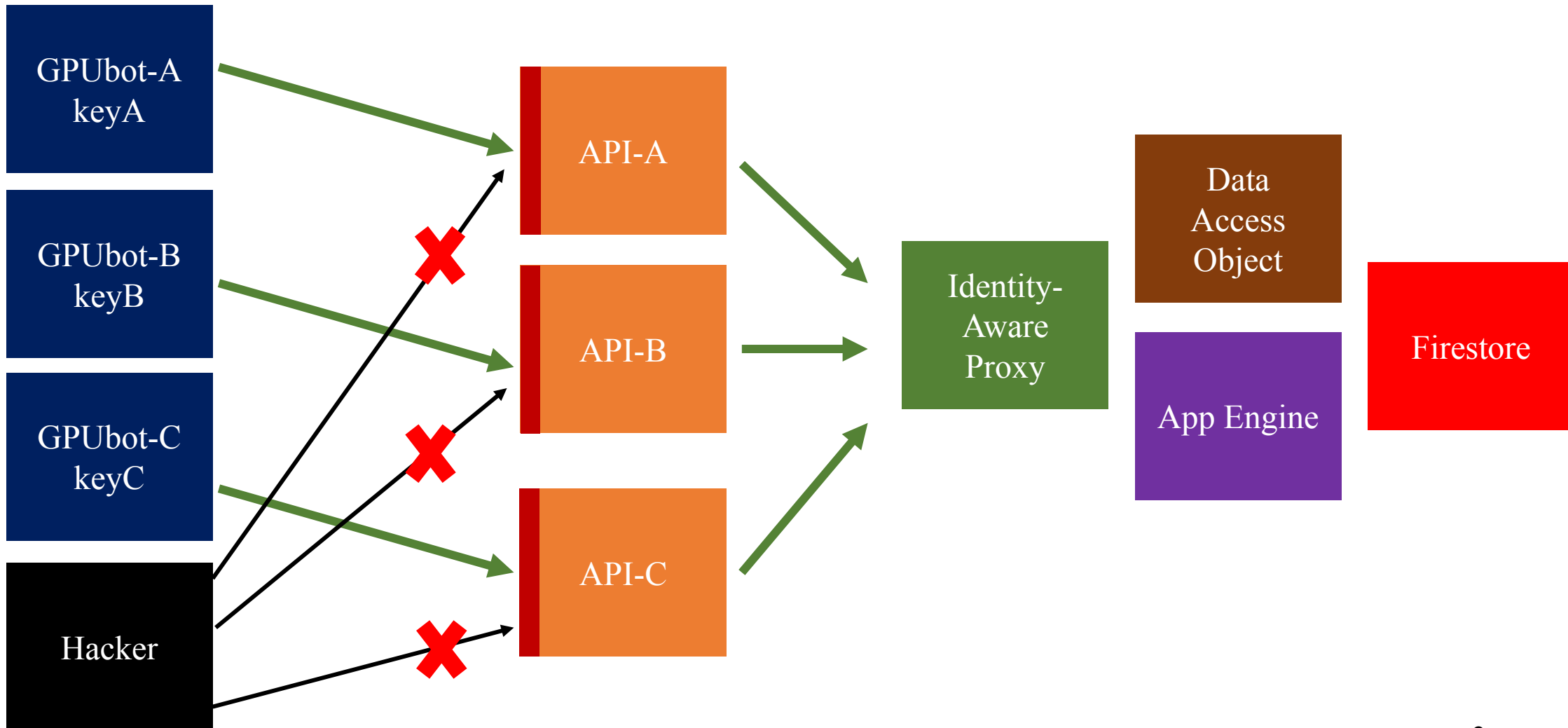


# GPU 購物小幫手

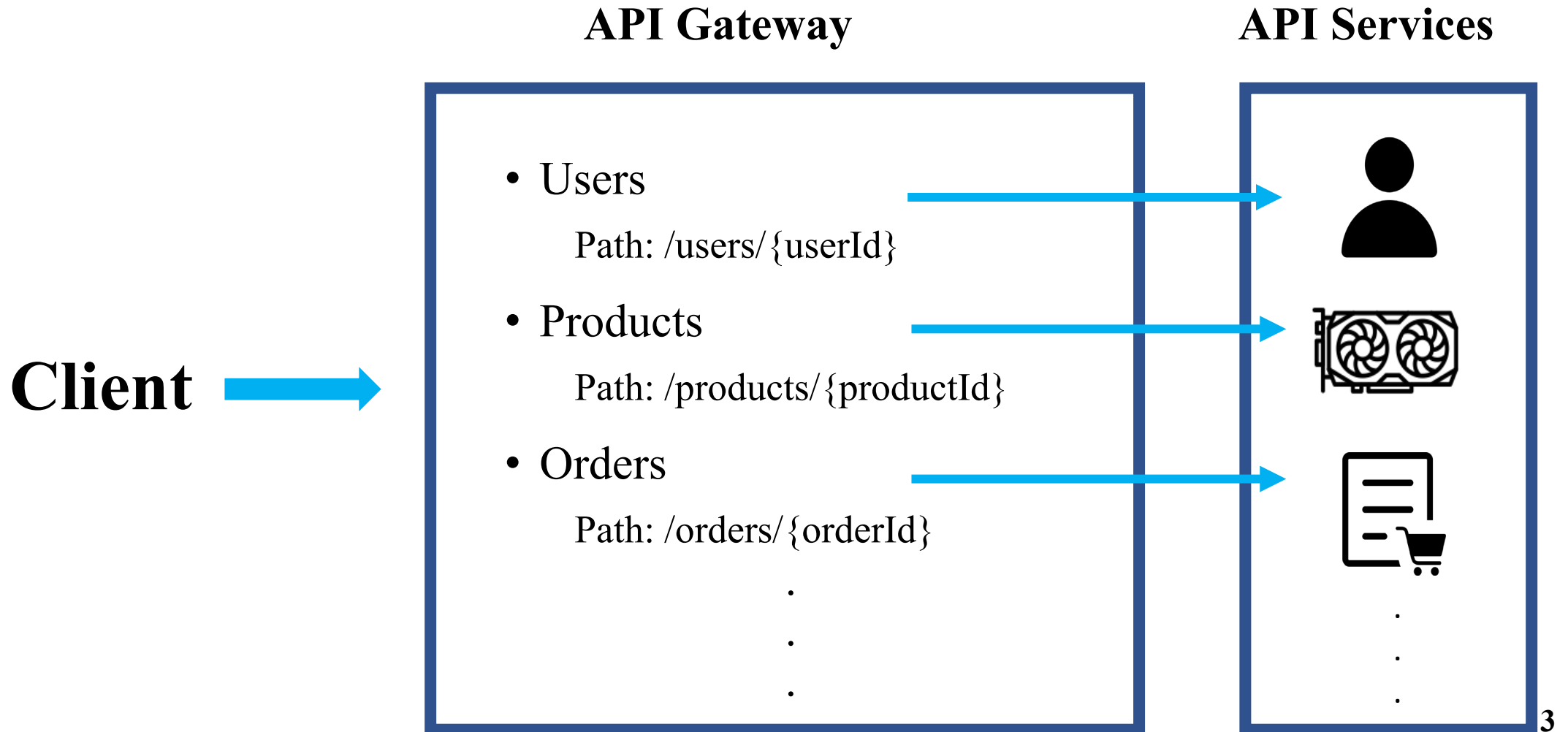
資工四 107590012 陳志榮 (B2B web service、report)

資工四 107590037 應耀德 (B2C website、report security)

# B2B 資安系統架構設計



# B2B API Gateway 設計



# 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, 6 @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)

# Report 內容設計：Customer

市場統計資訊

Date Range Selector

熱銷商品排行	
1	
2	
3	
4	
5	

熱銷品牌排行	
1	
2	
3	
4	
5	



# Report 內容設計：Seller、Admin

統計報表

Date Range Selector

Company List

☐ A

☐ B

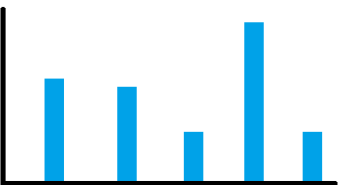
☐ C

訂單總數

賣出商品總數

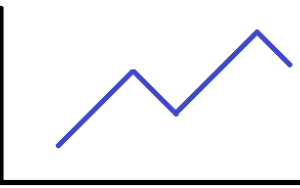
營業額

訂單數量



Date

營業額



NT dollar

Date

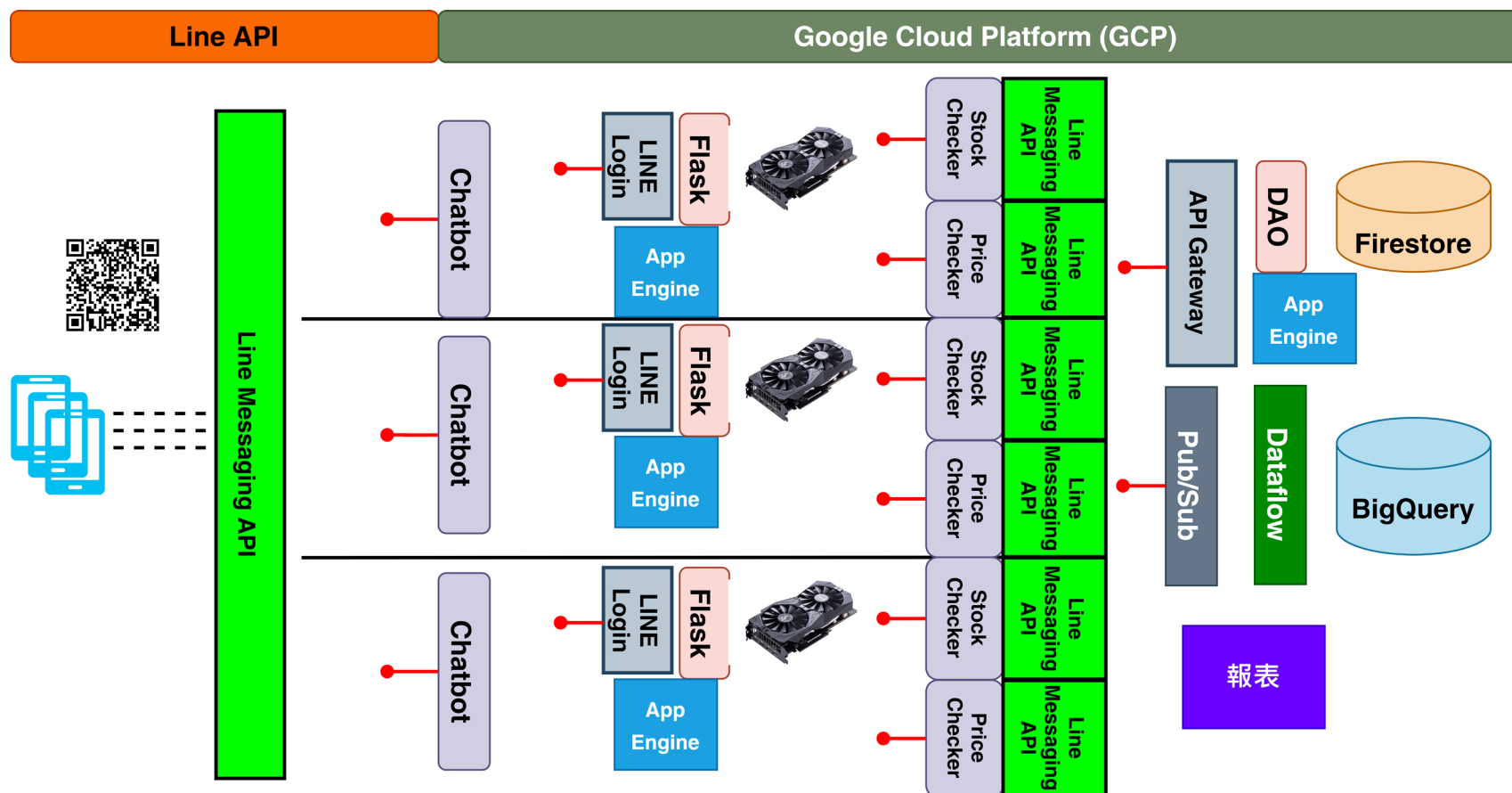
熱銷商品排行

1	
2	
3	
4	
5	

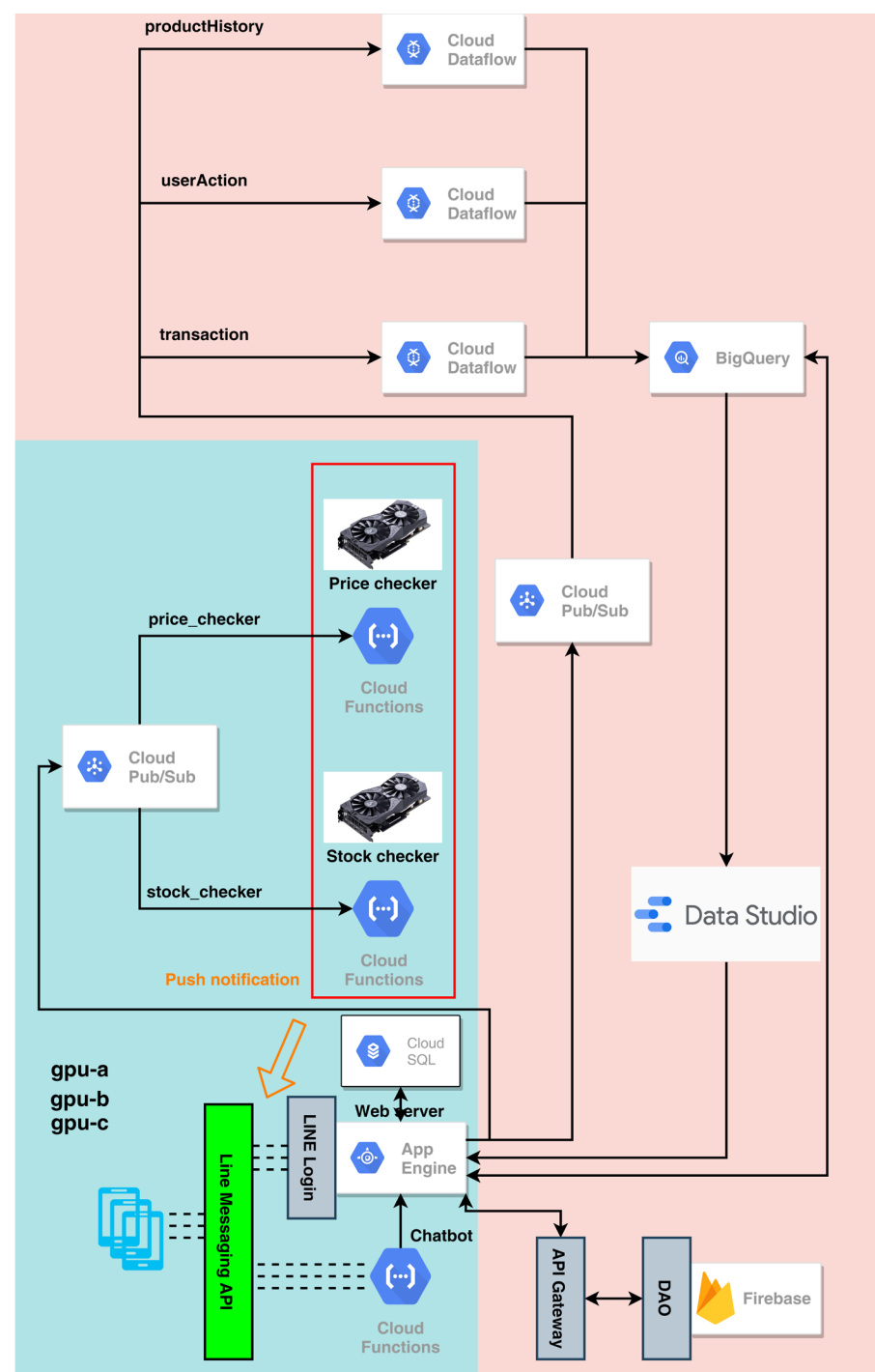
熱銷品牌排行

1	
2	
3	
4	
5	

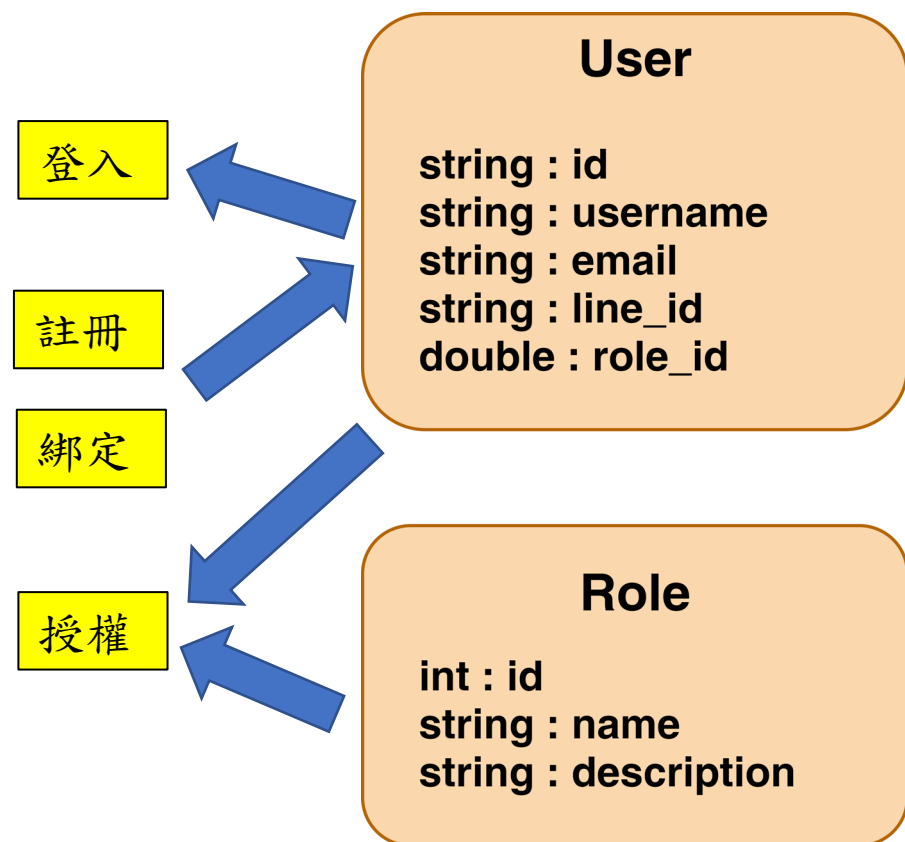
# 系統架構圖



# 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)
```

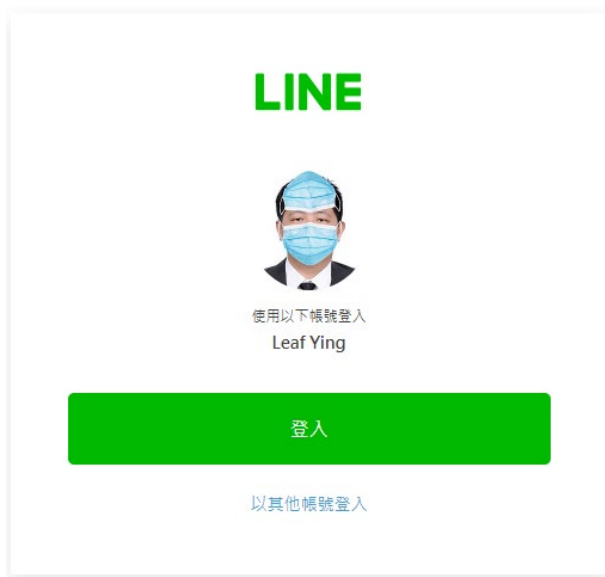
```
    username = db.Column(db.String(80), nullable=False)
```

```
    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

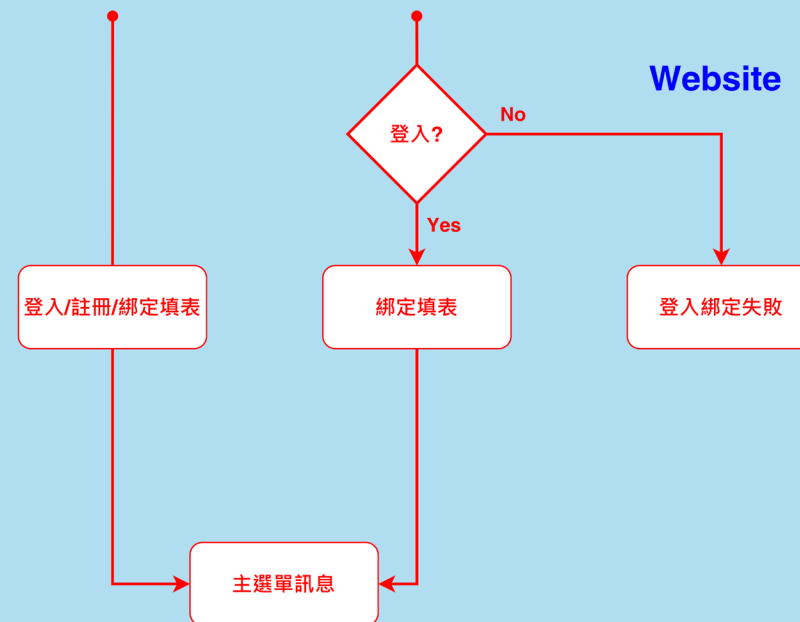
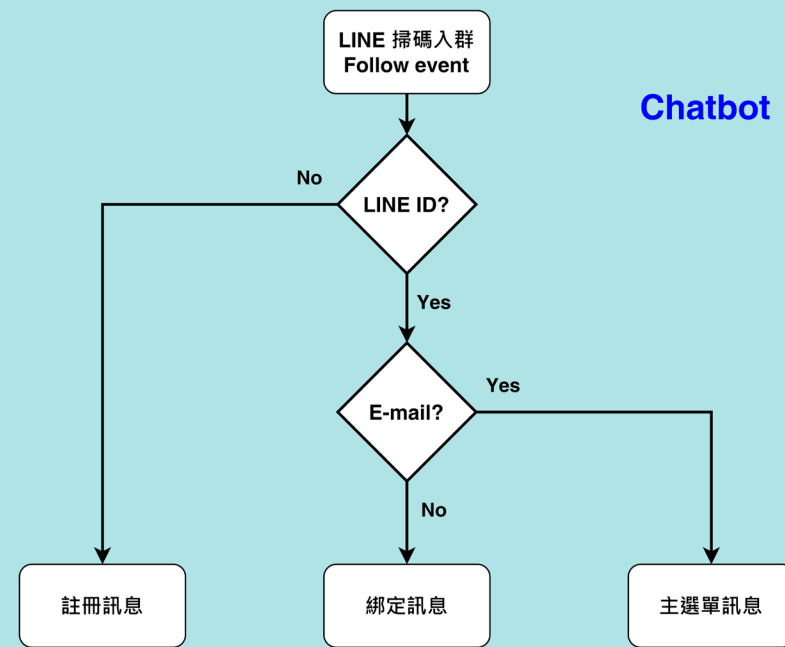
LINE Login

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

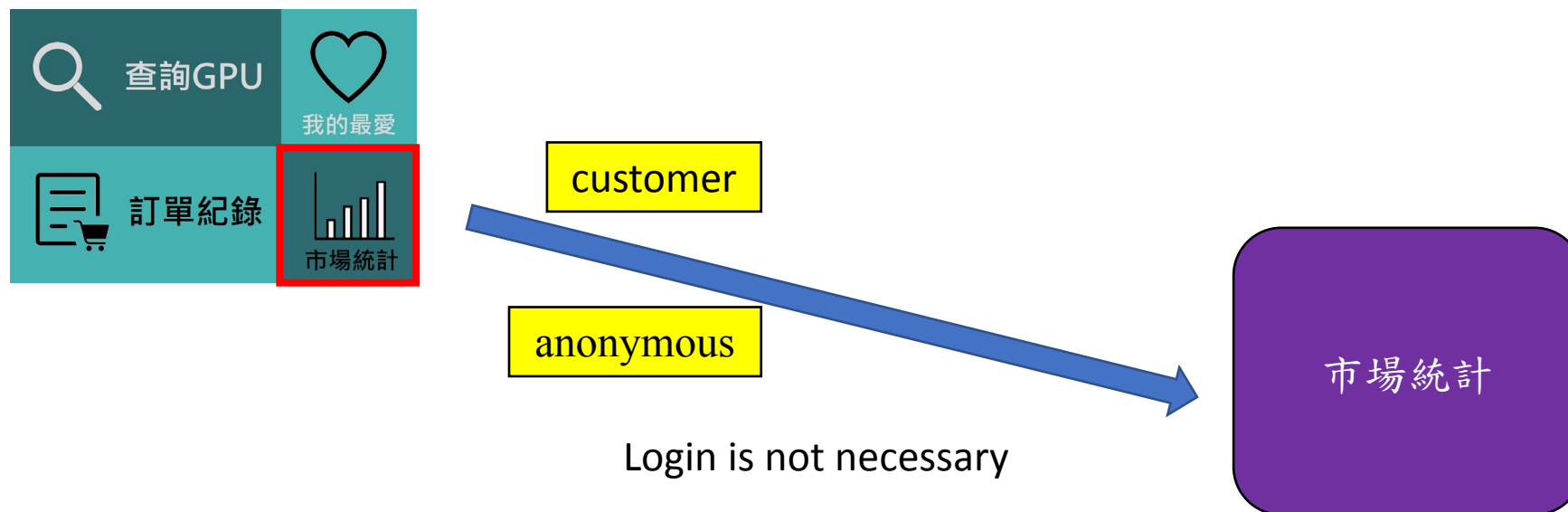
## 角色、授權政策設計

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

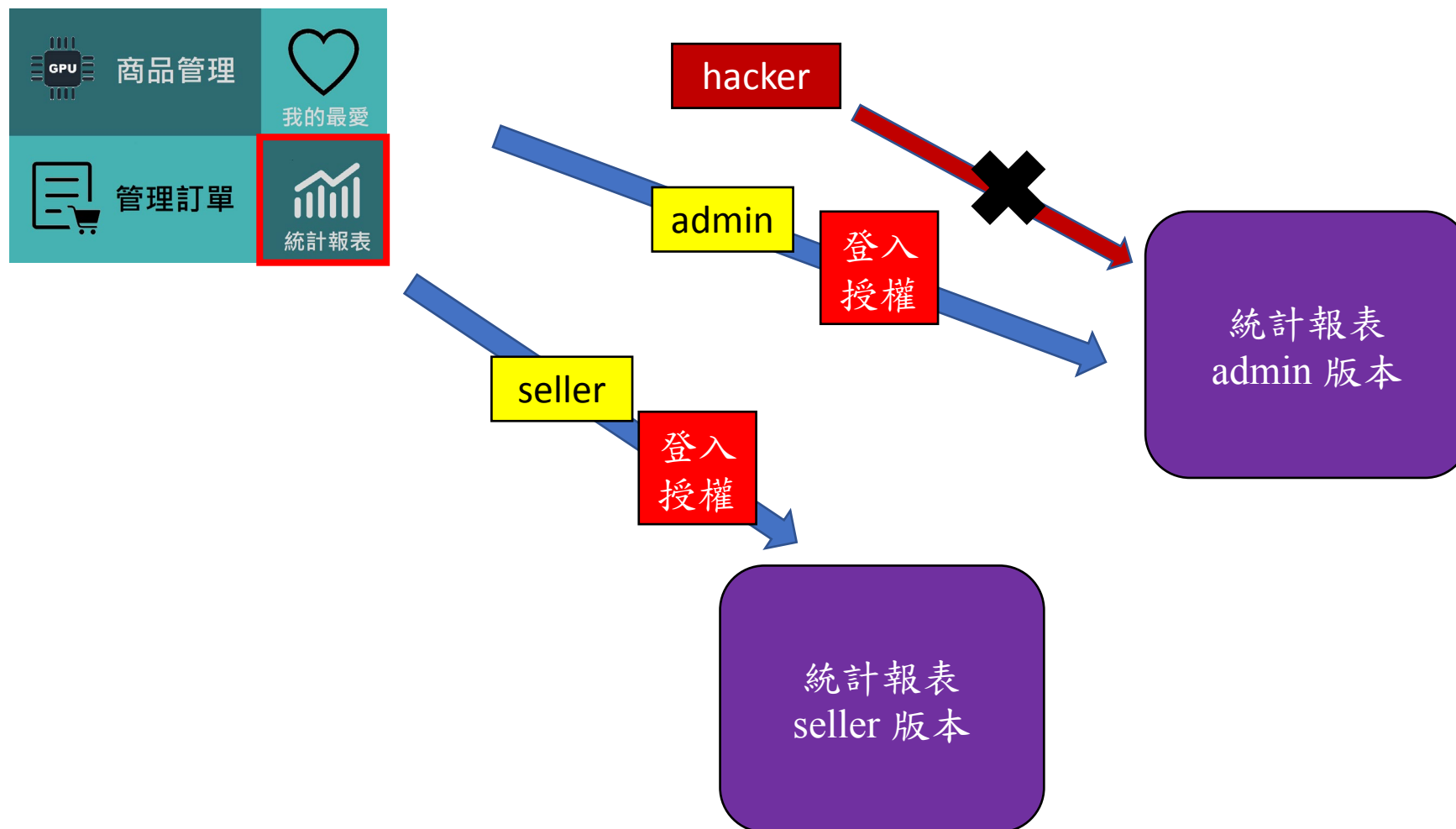
# Line 官方帳號、Website 會員整合 角色、授權政策設計

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.