

前端頁面 API 整合說明文件(千瑜)

本文件依照前端頁面流程, 說明各頁面所需使用的 API 及其規格。

Base URL: <http://localhost:3000/api>

****前置作業****

→ 到 .env 檔設定連線資料庫所需資訊

一、登入頁 (Login Page)

1. 使用者登入

- 功能說明: 使用者輸入 Email 與密碼進行登入, 成功後取得 Token。
- 對應 **API**: POST /auth/login
- **API 合約**:
 - **Request Body**:

```
{
  "email": "user@example.com",
  "password": "password123"
}
```
 - **Response (Success)**:

```
{
  "user_id": 1,
  "display_name": "Jasmine",
  "email": "user@example.com",
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ5In0:"
```
 - **Response (Error)**:
 - 401: {"error": "INVALID_CREDENTIALS", "message": "Email 或密碼錯誤"}

二、註冊頁 (Sign-up Page)

1. 註冊新帳號

- 功能說明: 建立新使用者, 註冊成功後回傳 Token 。
- 對應 **API**: POST /auth/signup
- **API 合約**:
 - **Request Body**:

```
{
  "email": "user@example.com",
  "password": "password123",
  "display_name": "Jasmine"
}
```



```
    "card_name": "A 銀行無限卡"
  }
]
```

3. 儲存我的卡片設定

- 功能說明: 將使用者選好的卡片 ID 送回後端儲存。
- 對應 **API**: PUT /user/cards
- **Header**: Authorization: Bearer <token>
- **API 合約**:
 - **Request Body**:

```
{
  "card_ids": [101, 102] // 陣列長度最多 3
}
```
 - **Response (Success)**:

```
{
  "user_id": 1,
  "card_ids": [101, 102]
}
```
 - **Response (Error)**:
 - 400: {"error": "INVALID_INPUT", "message": "最多只能選三張卡"}

四、使用者主頁 (Dashboard)

1. 頂部個人資訊區塊 (Top Info Section)

- 功能說明: 顯示使用者名稱與本月消費概況。
- 資料來源:
 1. 使用者名稱: 來自 GET /user/me。
 2. 本月消費總額: 來自 GET /dashboard 回傳的 summary 物件。
- 對應 **API 1**: GET /user/me
 - **Response**: {"user_id": 1, "display_name": "Jasmine", ...}
- 對應 **API 2**: GET /dashboard (部分欄位)
 - **Response**: {"summary": { "current_month_spending": 5000 }, ...}

2. 我的信用卡區塊 (My Cards Section)

- 功能說明: 顯示使用者持有的信用卡及其本月累積回饋資訊。
- 對應 **API**: GET /dashboard
- 資料位置: 回傳 JSON 中的 cards 陣列。
- **Header**: Authorization: Bearer <token>
- **API 合約**:

- **Response:**

```
{
  "summary": { ... },
  "cards": [
    {
      "card_id": 101,
      "bank_name": "A 銀行",
      "card_name": "無限卡",
      "month_spending": 3000,
      "reward_detail": [
        { "reward_mode": "cash", "reward_amount": 30 }
      ]
    }
  ]
}
```

3. 近期消費紀錄列表 (Transaction List)

- 功能說明: 顯示底部的消費紀錄表格, 支援換頁與篩選。
- 對應 **API**: GET /get_transactions
- **Header**: Authorization: Bearer <token>
- 參數說明 (**Query Parameters**):

參數名稱	必填	預設值	說明	範例
page	否	1	目前頁碼	1
limit	否	10	每頁顯示筆數	10
year	否	2025	篩選年份	2025
month	否	11	篩選月份	11
card_name	否	(無)	篩選特定卡片名稱	A 銀行無限卡
mcc_type	否	(無)	篩選特定消費類別	dining

- **API 合約:**
 - **Response:**

```
{
  "recent_transactions": [
    {
```

```

        "transaction_id": 501,
        "date": "2025-11-20",
        "merchant_name": "Starbucks",
        "amount": 150,
        "card_name": "A 銀行無限卡",
        "reward_mode": "points",
        "reward_amount": 5
    }
],
"page": 1,
"limit": 10,
"total": 50,
"filter": {
    "year": 2025,
    "month": 11,
    ...
}
}

```

4. 篩選器資料源：消費類別 (用於消費紀錄列表)

- 功能說明: 提供消費紀錄列表上方「類別篩選」下拉選單的選項內容。
- 對應 **API**: GET /mcc_types
- **Header**: Authorization: Bearer <token>
- **API 合約**:
 - **Response**:


```

{
  "mcc_types": ["dining", "transportation", "online_shopping"]
}
                    
```

五、新增消費頁 (Add Transaction)

1. 選擇商家 (Step 1)

- 功能說明: 商家下拉選單。
- 對應 **API**: GET /merchants
- **API 合約**:
 - **Response**:


```

[
  { "merchant_id": 1, "merchant_name": "Starbucks" },
  { "merchant_id": 2, "merchant_name": "Uber" }
]
                    
```

]

2. 選擇分類 (Step 2 - 連動)

- 功能說明: 選了商家後, 撈取該商家支援的分類。
- 對應 **API**: GET /merchants/:merchantId/categories
- **API 合約**:
 - **Response**:

```
[  
  { "category_id": 10, "category_name": "餐飲" }  
]
```

3. 選擇產品 (Step 3 - 連動)

- 功能說明: 選了分類後, 撈取該分類下的產品。
- 對應 **API**: GET /merchants/:merchantId/categories/:categoryId/products
- **API 合約**:
 - **Response**:

```
[  
  {  
    "product_id": 99,  
    "product_name": "拿鐵",  
    "default_price": 150  
  }  
]
```