

2017 玉山 Hackathon API

玉山服務				
大數據		GET	/data/customers	顧客資訊查詢。
		GET	/data/atm_transactions	ATM 交易明細查詢。
		GET	/data/branch_transactions	臨櫃交易明細查詢。
		GET	/data/creditcard_trasactions	Credit Card 交易明細查詢。
公開資訊		GET	/atms	查詢所有 ATM 據點。
		GET	/branches	查詢所有分行服務據點。
		GET	/market_rate	市場利率查詢。
		GET	/spot_list	查詢即期牌告匯率。
		GET	/twd_interest	依據報價時間查詢相關台幣存放款利率。
		GET	/foreign_loan	查詢外幣放款利率。
		GET	/foreign_deposit	查詢外幣存款利率。
		GET	/wating_number	顧客等待人數狀態查詢。
		GET	/credit_cards_recommend	信用卡推薦。
		GET	/credit_cards_reward	信用卡刷卡優惠查詢。
		GET	/bonus_item	商品代碼查詢。
		POST	/loan_score	信貸試算服務。
		GET	/robot_insight	市場看法與投資策略。
		GET	/robot_suggestion	投組產品明細。
		GET	/robot_forecast	預測報酬。
帳務服務	存款	POST	/oauth/authorize	授權 Token 取得。
		GET	/{id}/accounts	歸戶帳號明細查詢。

		GET	/{id}/accounts/{account_id}/transactions	活期性存款交易明細查詢。
		GET	/{id}/accounts/{account_id}/accounts_balance	一般帳戶餘額查詢。
		GET	/{id}/accounts/{account_id}/foreign_accounts_balance	外幣帳戶餘額查詢。
		POST	/outbank_transfer	台幣本行轉帳。
		POST	/outbank_transfer/foreign	外幣轉帳匯款。
		GET	/{id}/transactions/{transactions_id}	台幣帳務結果交易查詢
		GET	/{id}/transactions/foreign/{transactions_id}	外幣帳務結果交易查詢
		GET	/{id}/waiting_number	叫號服務。
	信用卡	GET	/{id}/credit_cards	信用卡資訊查詢。
		GET	/{id}/credit_cards/transactions	信用卡消費明細查詢。
		GET	/{id}/credit_cards/bonus	紅利點數查詢。
		POST	/credit_cards/bonus	紅利點數兌換。
		GET	/{id}/credit_cards/bills	台幣信用卡帳務查詢。
		GET	/{id}/credit_cards/foreign/bills	外幣信用卡帳務查詢。

GET

/customers

顧客資訊查詢。

HTTP 請求

URL：https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/data/customers?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
customer_id	String	顧客編號。
gender	String	性別
has_assets_product	String	是否為持有資產類產品顧客。
has_liabilities_product	String	是否為持有負債類產品顧客。
has_ic_atm_card	String	是否為晶片金融卡顧客註記。
has_credit_card	String	是否為信用卡顧客。
has_personal_internet_banking	String	是否為個人網路銀行會員註記。
is_government_employee	String	是否為公教族群。
is_payroll_transfer_customer	String	是否為薪轉戶。
is_weath_management_customer	String	是否為財富管理顧客。
monthly_avg_credit_card_consumption	Number	平均每月信用卡金額 (十分位數)。
daily_avg_deposit_amount	Number	存款日均餘額平均 (十分位數)。

返回結果 (CSV 檔案格式)

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/atm_transactions

ATM 交易明細查詢。

HTTP 請求

URL：https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/data/atm_transactions?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
transaction_date	String	交易日期。
customer_id	String	顧客編號。
atm_code	String	ATM 代碼。
atm_inside_bank	String	ATM 位於行內 / 外註記。
atm_count	Number	該位置 ATM 總機台數。
area	String	所在縣市。
transaction_category	String	交易屬性。

返回結果 (CSV 檔案格式)

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/branch_transactions

臨櫃交易明細查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/data/branch_transactions?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
transaction_date	String	交易日期。
customer_id	String	顧客編號。
branch_code	String	分行代碼。
avg_customer_count	Number	平均來客數分佈，分為十個級距，1 為最少，10 為最多。
avg_waiting_time	Number	平均等候時間分佈，分為十個級距，1 為最少，10 為最多。
avg_serving_time	Number	平均服務時間分佈，分為十個級距，1 為最少，10 為最多。
area	String	所在縣市。
transaction_category	String	交易屬性。

返回結果 (CSV 檔案格式)

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/creditcard_trasactions

Credit Card 交易明細查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/data/creditcard_trasactions?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
transaction_date	String	交易日期。
customer_id	String	顧客編號。
transaction_category	String	消費類別。

返回結果 (CSV 檔案格式)

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/atms

查詢所有 ATM 據點。

HTTP 請求

URL : https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/location/atms/{atm_id}?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
atm_id	String	ATM 位置代碼。		Query

回應參數

參數	類型	說明
atms	Array	包含多筆 ATM 資料。
atm_id	Number	ATM 位置代碼。
atm_name	String	ATM 位置名稱。
area	String	地區。
zip_code	Number	郵遞區號。
location	String	地址。
longitude	Number	經度。
latitude	Number	緯度。
service_time	String	每日服務時間。
remark	String	服務內容註記。

返回結果

```
{
  "atms": [
    {
      "atm_id": 100,
      "atm_name": "高明精機",
      "area": "中部地區",
      "zip_code": 42152,
      "location": "台中市后里區后科南路 53 號",
      "latitude": 24.316568,
```

```
"longitude": 120.722723,  
"service_time": "24hr",  
"remark": "另有存款服務。"  
},.....  
]  
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/branches

查詢所有分行服務據點。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/location/branches/{branch_id}?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
branch_id	String	分行代碼。		Query

回應參數

參數	類型	說明
branches	Array	包含多筆分行資料。
branch_id	Number	分行代號。
branch_name	String	分行名稱。
location	String	分行地址。
longitude	Number	經度。
latitude	Number	緯度。

返回結果

```
{
  "branches": [
    {
      "branch_id": 783,
      "branch_name": "基隆分行",
      "location": "基隆市",
      "longitude": 15.5698114118966,
      "latitude": 15.5698114118966
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/market_rate/{type}

市場利率查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/market_rate/{type}?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
type	String	市場利率種類；LIBOR、SIBOR、HIBOR、DEPO、IRS、TWDCP、TAIFX3、TPFIUSD、BBSW、BCTX、BCHN、SHIBOR。	V	Path
date	String	時間，格視為 YYYY-MM-DD HH:mm:ss，預設查詢為最新利率。		Query
currency	String	幣別種類。		Query

回應參數

參數	類型	說明
market_interest_rates	Array	包含多筆市場利率資料。
rate_type	String	市場利率名稱。
currency	String	幣別。
name	String	幣別名稱。
update_time	String	報價時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)。
tenor	String	天期。
rate	Number	利率。
bid_rate	Number	買價 (TPFIUSD、TAIFX3 才有 BID、ASK 之分，其餘種類皆無)。
ask_rate	Number	賣價 (TPFIUSD、TAIFX3 才有 BID、ASK 之分，其餘種類皆無)。

返回結果

```
{
  "market_interest_rates": [
    {
```

```
"rate_type": "LIBOR",  
"currency": "CHF",  
"name": "瑞士法郎",  
"update_time": "2015-12-25 09:20:03",  
"tenor": "1M",  
"rate": -0.805,  
"bid_rate": 0,  
"ask_rate": 0  
},.....  
]  
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/spot_list

查詢即期牌告匯率。

HTTP 請求

URL：https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/spot_list?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
date	String	查詢時間(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，預設回傳最新一盤匯率。		Query
currency	String	欲查詢匯率之幣別，預設傳回全部 CCY 即期牌告匯率。		Query

回應參數

參數	類型	說明
spot_list_rate	Array	包含多筆匯率資料。
currency_pair	String	幣別組名稱。
currency_pair_name	String	幣別組中文名稱。
update_time	String	報價時間(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)。
bid_list_rate	Number	買匯牌告匯率。
ask_list_rate	Number	賣匯牌告匯率。
cash_bid_list_rate	Number	現金買匯牌告匯率。
cash_ask_list_rate	Number	現金賣匯牌告匯率。
currency	String	幣別 CODE。
currency_name	String	幣別中文名稱。

返回結果

```
{
  "spot_list_rate": [
    {
      "currency_pair": "USD/TWD",
      "currency_pair_name": "美元/新台幣",
      "update_time": "2017-01-24 10:17:40",
      "bid_list_rate": 31.29,
```

```
"ask_list_rate": 31.39,  
"cash_bid_list_rate": 31.09,  
"cash_ask_list_rate": 31.54,  
"currency": "USD",  
"currency_name": "美元"  
},.....
```

```
]  
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/twd_interest

依據報價時間查詢相關台幣存放款利率。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/twd_interest?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
date	String	查詢時間(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，預設回傳最新一盤匯率。		Query
rate_type	String	可查詢之 RateType： TWD_GENERAL_DEPOSIT TWD_PROJECT_DEPOSIT TWD_CONSUMER_LOAN TWD_CORPORATE_LOAN TWD_PARTICULAR_CONSUMER TWD_PARTICULAR_CORPORATE		Query

回應參數

參數	類型	說明
twd_interest_rate	Array	包含多筆匯率資料。
rate_type	String	利率名稱。
rate_name	String	利率中文名稱。
update_time	String	報價時間(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)。
float_rate	Number	機動利率 (除 RATE_DATA_TYPE 為 TWD_CONSUMER_LOAN 或 TWD_CORPORATE_LOAN 之外的利率皆有)。
fixed_rate	Number	固定利率 (除 RATE_DATA_TYPE 為 TWD_CONSUMER_LOAN 或 TWD_CORPORATE_LOAN 之外的利率皆有)。
rate	Number	放款利率 (RATE_DATA_TYPE 為 TWD_CONSUMER_LOAN 或 TWD_CORPORATE_LOAN 的利率皆有)。

返回結果

```
{
  "twd_interest_rate": [
    {
      "rate_type": "TWD_CONSUMER_LOAN",
      "rate_name": "信用卡最高利率",
      "update_time": "2016-08-02 14:20:08.657",
      "fixed_rate": null,
      "float_rate": null,
      "rate": 19.75
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/foreign_loan

查詢外幣放款利率。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/foreign_loan?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
date	String	查詢時間(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，預設回傳最新一盤匯率。		Query

回應參數

參數	類型	說明
foreign_loan_rate [?]	Array	包含多筆匯率資料。
currency	String	幣別名稱。
name	String	幣別組中文名稱。
update_time	String	報價時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) 。
rate	Number	放款匯率。

返回結果

```
{
  "foreign_loan_rate": [
    {
      "currency": "AUD",
      "name": "澳幣",
      "update_time": "2016-10-20 15:20:02",
      "rate": 7.91
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/foreign_deposit

查詢外幣存款利率。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/foreign_deposit?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
date	String	查詢時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，預設回傳最新一盤匯率。		Query

回應參數

參數	類型	說明
foreign_deposit_rate	Array	包含多筆匯率資料。
currency	String	幣別名稱。
name	String	幣別組中文名稱。
update_time	String	報價時間 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)。
rate_demand	Number	活期存款匯率。
rate_1w	Number	一週定期存款匯率。
rate_2w	Number	二週定期存款匯率。
rate_3w	Number	三週定期存款匯率。
rate_1m	Number	一個月定期存款匯率。
rate_3m	Number	三個月定期存款匯率。
rate_6m	Number	六個月定期存款匯率。
rate_9m	Number	九個月定期存款匯率。
rate_1y	Number	一年定期存款匯率。

返回結果

```
{
  "foreign_deposit_rate": [
    {
```

```
"currency": "AUD",  
"name": "澳幣",  
"update_time": "2016-10-12 17:05:01",  
"rate_demand": 0.3,  
"rate_1w": 1.15,  
"rate_2w": 1.2,  
"rate_3w": 1.2,  
"rate_1m": 1.5,  
"rate_3m": 1.6,  
"rate_6m": 1.7,  
"rate_9m": 1.75,  
"rate_1y": 1.8  
},.....  
]  
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/waiting_number

顧客等待人數狀態查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/waiting_number?branch_id=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
branch_id	String	分行代碼。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
personal_transactions	String	個人交易服務等待人數。
service_center	String	服務中心等待人數(開戶/申請)。
foreign_exchange	String	外匯服務等待人數。
account_services	String	帳務服務等待人數。
corporate_transactions	String	企業交易服務等待人數。
date	String	日期，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

返回結果

```
{
  "personal_transactions": "0",
  "service_center": "0",
  "foreign_exchange": "0",
  "account_services": "0",
  "corporate_transactions": "0",
  "date": "2017-01-24 11:12:42"
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

POST

/loan_score

信貸試算服務。

HTTP 請求

URL: https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/loan_score?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
education_level	String	教育程度： 大學 3、 小學 7、 其他 8、 高中 (職) 5、 國中 6、 專科 4、 博士 1、 碩士 2。	V	Body
occupation	String	行業： 公務人員 1、 教師 2、 醫師、會計師、律師 3、 軍警人員 4、 護理人員 5、 中小企業主 6、 主管人員 7、 上班族 (內勤) 8、 上班族 (外勤) 9、 服務人員 10、 家管 11、 待業中 13、 退休人員 14、 其他 99。	V	Body

age	String	年齡： 20 歲至 29 歲 1、 30 歲至 39 歲 2、 40 歲至 49 歲 3、 50 歲至 59 歲 4、 60 歲至 64 歲 5、 65 歲以上 6。	V	Body
annual_income	String	年收入： 20 萬元以下 200000、 21 萬至 30 萬元 250000、 31 萬至 40 萬元 350000、 41 萬至 50 萬元 450000、 51 萬至 60 萬元 550000、 61 萬至 70 萬元 650000、 71 萬至 80 萬元 750000、 81 萬至 90 萬元 850000、 91 萬至 100 萬元 950000、 101 萬至 150 萬元 1250000、 151 萬至 200 萬元 1750000、 201 萬至 300 萬元 2750000、 300 萬元以上 3000000。	V	Body
employment_year	String	工作年資： 未滿半年 0.5、 未滿 1 年 0.9、 1 年 1、 2 年 2、 3 年以上 3。	V	Body
resident_status	String	居住現況： 自有房屋 0、 家族房屋 1、 宿舍 2、 租屋 3、 其他 4。	V	Body
credit_card_status	String	信用卡使用狀況： 沒有使用信用卡 0、 使用未滿半年 1、 使用未滿一年 2、 使用一年以上 3。	V	Body
limit_amount	String	最常使用之信用卡額度： 無信用卡 0、		Body

		3 萬元以下 30000 、 3 萬至 5 萬元 50000 、 6 萬至 10 萬元 80000 、 11 萬至 15 萬元 125000 、 16 萬至 20 萬元 175000 、 21 萬至 25 萬元 225000 、 26 萬至 30 萬元 275000 、 30 萬元以上 325000 。			
pre_owned_status	String	分期使用現況： 不會使用 0、 有分期 0 利率就會使用 1、 能分期就會使用 2、 看情況使用 3。		Body	
revolving_count	String	信用卡循環家數： 無使用循環 0、 1 家 1、 2 家 2、 3 家 3、 4 家以上 4。		Body	
revolving_amount	String	循環金額： 無使用循環 0、 5 千元以下 5000、 5 千至 8 千元 8000、 8 千至 1 萬元 10000、 1 萬至 1 萬 5 千元 12500、 1 萬 5 千元至 2 萬元 17500、 2 萬至 2 萬 5 千元 22500、 2 萬 5 千至 3 萬元 27500、 3 萬至 4 萬元 35000、 4 萬至 5 萬元 45000、 5 萬至 6 萬元 55000、 6 萬至 7 萬元 65000、 7 萬至 8 萬元 75000、 8 萬至 9 萬元 85000、 9 萬至 10 萬元 95000、 10 萬至 15 萬元 125000、 16 萬至 20 萬元 175000、 21 萬至 25 萬元 225000、 26 萬至 30 萬元 275000、 31 萬至 35 萬元 325000、		Body	

		36 萬至 40 萬元 375000、 41 萬至 45 萬元 425000、 45 萬元以上 500000。		
debt_status	String	銀行貸款狀況： 沒有銀行貸款 0、 名下貸款最長未滿半年 1、 名下貸款最長未滿一年 2、 名下貸款最長超過一年 3。	V	Body
mortgage	String	是否有房貸： 否 0、 是 1。		Body
debt_amount	String	貸款金額： 無貸款 0、 1 萬元以下 10000、 1 萬至 2 萬元 15000、 2 萬至 3 萬元 25000、 3 萬至 4 萬元 35000、 3 萬至 5 萬元 45000、 5 萬至 10 萬元 75000、 11 萬至 15 萬元 125000、 16 萬至 20 萬元 175000、 21 萬至 25 萬元 225000、 26 萬至 30 萬元 275000、 31 萬至 35 萬元 325000、 36 萬至 40 萬元 375000、 41 萬至 45 萬元 425000、 46 萬至 50 萬元 475000、 51 萬至 55 萬元 525000、 56 萬至 60 萬元 575000、 61 萬至 65 萬元 625000、 66 萬至 70 萬元 675000、 71 萬至 75 萬元 725000、 76 萬至 80 萬元 775000、 81 萬至 85 萬元 825000、 86 萬至 90 萬元 875000、 91 萬至 95 萬元 925000、 96 萬至 100 萬元 975000、 100 萬以上 1000000。		Body
balance_amount	String	貸款剩餘金額： 無貸款 0、		Body

		1 萬元以下 10000、 1 萬至 2 萬元 15000、 2 萬至 3 萬元 25000、 3 萬至 4 萬元 35000、 3 萬至 5 萬元 45000、 5 萬至 10 萬元 75000、 11 萬至 15 萬元 125000、 16 萬至 20 萬元 175000、 21 萬至 25 萬元 225000、 26 萬至 30 萬元 275000、 31 萬至 35 萬元 325000、 36 萬至 40 萬元 375000、 41 萬至 45 萬元 425000、 46 萬至 50 萬元 475000、 51 萬至 55 萬元 525000、 56 萬至 60 萬元 575000、 61 萬至 65 萬元 625000、 66 萬至 70 萬元 675000、 71 萬至 75 萬元 725000、 76 萬至 80 萬元 775000、 81 萬至 85 萬元 825000、 86 萬至 90 萬元 875000、 91 萬至 95 萬元 925000、 96 萬至 100 萬元 975000、 100 萬以上 1000000。			
debt	String	是否向銀行申辦貸款： 否 0、 是 1。	V	Body	
delinquent	String	近三個月的繳款，是否有遲繳： 否 0、 是 1。	V	Body	
ever_in_use	String	是否曾經有信貸、預借現金或動用循環： 否 0、 是 1。	V	Body	

請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "education_level": "4",
  "occupation": "8",
```



```
{
  "age": "2",
  "annual_income": "350000",
  "employment_year": "3",
  "resident_status": "1",
  "credit_card_status": "3",
  "limit_amount": "125000",
  "pre_owned_status": "2",
  "revolving_count": "3",
  "revolving_amount": "45000",
  "debt_status": "3",
  "mortgage": "0",
  "debt_amount": "425000",
  "balance_amount": "125000",
  "debt": "0",
  "delinquent": "0",
  "ever_in_use": "1"
}
```

回應參數

參數	類型	說明
score	Number	分數。
default_probability	Number	違約機率。
default_probability_level	Number	風險等級。
max_limit	Number	最高可貸額度。
fee_amount	Number	費用。
interest_rate	Number	利率。
max_loan_period	Number	最高期數。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "score": 75,
  "default_probability": 0.0167,
  "default_probability_level": 9,
  "max_limit": 400000,
  "fee_amount": 6000,
  "interest_rate": 0.0758,
  "max_loan_period": 60
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/credit_cards_recommend

信用卡推薦。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/credit_cards_recommend?type=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
type	String	信用卡類型： cash：現金回饋 bonus：紅利回饋 charity：公益回饋	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
type	Array	包含多筆推薦信用卡資訊。
subtype	String	分類： 1.量販超市、 2.百貨購物、 3.休閒旅遊、 4.美食餐飲、 5.加油停車
cards	Array	包含多個信用卡資訊。
card_id	String	信用卡代碼。
sub_decription	String	卡片描述。

返回結果

```
{  
  "cash": [  

```

```
{
  "subtype": "量販超市",
  "cards": [
    {
      "card_id": "0001",
      "card_name": "玉山 icash 聯名卡"
    },
    {
      "card_id": "0002",
      "card_name": "佐登妮絲聯名卡"
    }
  ]
}.....
]
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/credit_cards_reward

信用卡推薦。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/credit_cards_reward?card_id=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
card_id	String	信用卡代碼。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
card_id	String	信用卡代碼。
card_name	String	卡片名稱。
sub_decription	String	卡片描述。
feature	Array	包含多筆卡片特色。
special	Array	包含多筆專屬優惠。

返回結果

```
{
  "card_id": "0002",
  "card_name": "佐登妮絲聯名卡",
  "sub_description": "讓女人從佐登妮絲開始",
  "feature": [
    {
      "title": "筆筆皆回饋 現金回饋無上限",
      "content": "每筆消費皆有回饋，最高..."
    }
  ],
  "special": [
    {
      "title": "會員首刷禮",
      "content": "於核卡後 60 天內，憑通知簡訊、聯名卡及店內同卡號一筆不限金額消費簽單..... "
    }
  ]
}
```

```
}...  
]  
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/bonus_item

信用卡兌換商品查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/bonus_item?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
product_no	String	商品代號。		Query

回應參數

參數	類型	說明
products	Array	包含多組商品資訊。
product_no	String	商品代號。
product_name	String	商品名稱。
product_description	Array	商品描述。
point	Number	商品點數。

返回結果****

```
{
  "products": [
    {
      "product_no": "10991706",
      "product_name": "炫彩舒壓萬年曆時鐘",
      "product_description": "七彩變色 LED，燈光效果佳內建 5 種大自然音樂，.....",
      "point": 3400
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/robot_insight

市場看法與投資策略。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/robot_insight?risk=string&invest_time=string&age=string&plan=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
risk	String	客戶的風險屬性： 01:保守型 02:穩健型 04:成長型 05:積極型	V	Query
invest_time	String	客戶的投資目標時間： 0:投資目標 3 年以下 1:投資目標 3~7 年 2:投資目標 7 年以上	V	Query
age	String	客戶的年齡：整數值	V	Query
plan	String	客戶的投資規劃類別： 0:購屋規劃 1:購車規劃 2:退休規劃 3:教育規劃 4:一般規劃	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
suggests	Array	建議配置，包含 stock 與 bond 資訊。
suggests:type	String	股票配置/債券配置。

suggests:conservatism	String	股市/債市保守建議配置。
suggests:neutral	String	股市/債市中立建議配置。
suggests:optimism	String	股市/債市樂觀建議配置。
insight	String	市場展望。
strategy	String	投資策略。
report_time	String	報告產生時間。

返回結果

```
{
  "suggests": [
    {
      "type": "stock",
      "conservatism": "",
      "neutral": "生技健護、美國、歐洲",
      "optimism": "高收益債"
    },
    {
      "type": "bond",
      "conservatism": "新興本地債、能源、礦業、REITs",
      "neutral": "日本、中國、東北亞、印度、新興美元債、黃金現貨、黃金類股",
      "optimism": "東南亞、印尼、菲律賓、投資級債"
    }
  ],
  "insight": "歐洲央行宣布延長 QE 本週繼續聚焦 FOMC 會議結果.....",
  "report_time": "2016-12-19 14:46:56.01"
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/robot_suggestion

投組產品明細。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/robot_suggestion?risk=string&invest_time=string&age=string&plan=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
risk	String	客戶的風險屬性： 01:保守型 02:穩健型 04:成長型 05:積極型	V	Query
invest_time	String	客戶的投資目標時間： 0:投資目標 3 年以下 1:投資目標 3~7 年 2:投資目標 7 年以上	V	Query
age	String	客戶的年齡：整數值	V	Query
plan	String	客戶的投資規劃類別： 0:購屋規劃 1:購車規劃 2:退休規劃 3:教育規劃 4:一般規劃	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
products	Array	推薦投資組合產品清單明細。
products:pro_code	String	產品代碼。

products:pro_name	String	產品名稱。
products:market_type_name	String	市場類別名稱。
products:currency	String	使用幣別代碼。
products:risk	String	產品風險代碼(1~5)。
products:return_1m	String	產品 1 個月報酬率。
products:return_3m	String	產品 3 個月報酬率。
products:return_6m	String	產品 6 個月報酬率。
products:return_1y	String	產品 1 年報酬率。
products:return_3y	String	產品 3 年報酬率。
products:allocate_ratio	String	產品建議配置比重。
report_time	String	報告產生時間。

返回結果

```
{
  "prodcuts": [
    {
      "pro_code": "FNDF_JJ15",
      "pro_name": "富蘭坦伯頓成長基金",
      "market_type_name": "全球股",
      "currency": "USD",
      "risk": "3",
      "return_1m": "0.00",
      "return_3m": "0.00",
      "return_6m": "-0.172584",
      "return_1y": "-0.102686",
      "return_3y": "0.126186",
      "allocate_ratio": "0.0000"
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/robot_performance

推薦投組與對應指數的績效。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/robot_performance?risk=string&invest_time=string&age=string&plan=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
risk	String	客戶的風險屬性： 01:保守型 02:穩健型 04:成長型 05:積極型	V	Query
invest_time	String	客戶的投資目標時間： 0:投資目標 3 年以下 1:投資目標 3~7 年 2:投資目標 7 年以上	V	Query
age	String	客戶的年齡：整數值	V	Query
plan	String	客戶的投資規劃類別： 0:購屋規劃 1:購車規劃 2:退休規劃 3:教育規劃 4:一般規劃	V	Query
period	String	資料期間(月)：以月為單位，查詢最近 N 月，0 則取回全部資料。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
performance	Array	投資組合績效。

performance:date	String	累積報酬率的日期。
performance:return_rate	Number	累積報酬率。

返回結果

```
{
  "performance": [
    {
      "date": "2012-02",
      "return_rate": 0.0226
    },.....
  ]
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/robot_forecast

推薦投組與對應指數的績效。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/information/robot_forecast?risk=string&invest_time=string&age=string&plan=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

無。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
risk	String	客戶的風險屬性： 01:保守型 02:穩健型 04:成長型 05:積極型	V	Query
invest_time	String	客戶的投資目標時間： 0:投資目標 3 年以下 1:投資目標 3~7 年 2:投資目標 7 年以上	V	Query
age	String	客戶的年齡：整數值	V	Query
plan	String	客戶的投資規劃類別： 0:購屋規劃 1:購車規劃 2:退休規劃 3:教育規劃 4:一般規劃	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
forecast	Object	投資組合特徵值（日報酬、日變異、累積報酬率）。
forecast:mean_return	Number	機器人投組的報酬率（日報酬）。

forecast:standard_deviation	Number	機器人投組的變異數（日變異數）。
forecast:acc_return	Number	機器人投組的累積報酬率（累積報酬率）。
report_time	String	報告產生時間。

返回結果

```
{
  "forecast": {
    "mean_return": 0.032,
    "standard_deviation": 5.533935,
    "acc_return": 0.14434
  },
  "report_time": "2016/06/02 00:00:00"
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

POST /oauth/authorize

OAuth 2.0 身分驗證。

HTTP 請求

URL：<https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/oauth/authorize>

請求參數 (請使用 x-www-form-urlencoded 方式傳送請求)

參數	類型	說明	位置
Authorization	String	使用 HTTP Basic Auth 認證，將 client_id 與 client_secret 進行 Base64 加密，格式為 Basic (client_id:client_secret)，例如「Basic OTQyODgxMmYtNT==」。	Header
grant_type	String	固定為「password」。	Body
username	String	顧客帳號。	Body
password	String	顧客密碼。	Body
scope	String	申請的存取範圍，固定為「/public/v1/user」。	Body

請求範例

X-WWW-FORM-URLENCODED 示例 (REQ)

```
grant_type=password&username=B204449696&password=265434&scope=%2Fpublic%2Fv1%2Fuser
```

回應參數

參數	類型	說明
token_type	String	Token 的類型，例如 Bearer。
access_token	String	認證成功後，核發的 Access Token。
expires_in	String	Token 過期時間，固定為 3600 秒，表示 1 小時 token 將過期無法使用，需透過 refresh_token 換發或重新傳送請求。
refresh_token	String	可用來換發 access_token。

返回結果

JSON 示例 (RES)

```
{  "token_type": "bearer",  "access_token": "AAENYy1hbGwtcmVmcmVzaF8lKUONGpYATF",  "expires_in": 3600,
```

```
{
  "scope": "/customers",
  "refresh_token": "AAGT3ZyU0qVYtPrSSuAuk9Lz7k6U7npNjVww"
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

{/id}/accounts

歸戶帳號明細查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/accounts?birthday=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
birthday	String	生日，格式為民國年 yyyyMMdd，例 650809。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
count	Number	本次輸出筆數。
details	Array	包含多筆帳號資料。
details:account_id	String	帳號。
details:balance	Number	帳戶餘額。
details:type	String	帳戶種類： 401 一般存款、 A01 外匯活期、 404 行員活期、 101 黃金。
details:status	String	帳戶狀態。
details:description	String	帳戶說明。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "id": "L121070360",
  "count": 1,
  "details": [
    {
      "account_id": "99934660XXX30",
      "balance": 95198483,
      "type": "401",
      "status": "0",
      "discription": "活期儲蓄存款－活儲（一般存款）"
    }
  ]
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/accounts/{account_id}/transactions

活期性存款交易明細查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/accounts/{account_id}/transactions?start_date=string&end_date=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	string	用於識別應用程式。	V	Query
id	string	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
account_id	string	帳號 (請參考測試資料)。	V	Path
start_date	string	交易起日，例：01040101。	V	Query
end_date	string	交易訖日，例：01050101。	V	Query
key	string	查詢 key 值。		Query

回應參數

參數	類型	說明
message	string	查詢結果。
key	string	下次傳送 KEY 值。
count	number	本次查詢筆數。
details	array	含多筆明細資料。
operation_date	string	交易日 (西元年)。
sequence	string	交易日流水號。
transaction_date	string	帳務日 (西元年)。
transaction_time	string	交易時間。
cdc	string	借貸別。
amount_sign	string	交易金額正負號。
amount	number	交易金額。
currency	string	幣別。

balance_sign	string	交易後餘額正負號。
balance	number	交易後餘額。
summary	string	摘要。
remark	string	存款人備註。
transation_code	string	交易代號。
branch_id	string	交易分行。
transation_sequence	string	交易序號。
transation_sequence_type	string	交易序號種類： 1: 自行、 2: 跨行、 3: 本行實體 ATM、 4: 本行 WEBATM、網銀、語音。
fee	number	ATM 手續費。
payee_bank	number	ATM 交易對方銀行別。
payee_account_id	string	ATM 交易對方帳號。
transation_type	string	交易序號種類： 1: ATM、 2: 語音、 3: 網路、 4: 信用卡、 5: 櫃台、 6: 全國性繳費、 7: 消費扣款。
beginning_balance_sign	string	交易前餘額正負號。
beginning_balance	number	交易前餘額。
account_type	string	帳戶類別： MD：一般台幣活存、 CD：一般台幣支存、 MY：一般外幣活存、 AU：AUTO CHECK。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "key": " ",
  "count": 4,
  "details": [
    {
      "operation_date": "20151125",
      "sequence": "00003",
      "transaction_date": "20151125",
```

```
"transaction_time": "104619",
"cdc": "CR",
"amount_sign": "+",
"amount": 1000,
"currency": "TWD",
"balance_sign": "+",
"balance": 947,
"summary": "現金存入",
"remark": "          ",
"transation_code": "A221011 ",
"branch_id": "9999",
"transation_sequence": " A60008",
"transation_sequence_type": "1",
"fee": 0,
"payee_bank": 0,
"payee_account_id": "0000000000000000",
"transaction_type": "5",
"beginning_balance_sign": "-",
"beginning_balance": 53,
"account_type": "MD"
},.....
],
"message": "交易成功"
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/ {id}/accounts/{account_id}/accounts_balance

一般帳戶餘額查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/accounts/{account_id}/accounts_balance?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
account_id	String	帳號 (請參考測試資料)。	V	Path

回應參數

參數	類型	說明
account_id	String	帳號。
count	number	未登摺次數。
balance	number	可用餘額。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "account_id": "9991968441115",
  "count": 178,
  "balance": 99911323
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/accounts/{account_id}/foreign_accounts_balance

外幣帳戶餘額查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/accounts/{account_id}/foreign_accounts_balance?currency&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
account_id	String	帳號。	V	Path
currency	String	幣別，預設為查詢所有幣別。		Query

回應參數

參數	類型	說明
account_id	String	帳號。
count	Number	一摺多幣未登摺次數。
details	Array	含多筆明細。
details:currency	String	幣別。
details:balance	Number	可用餘額。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "account_id": "9999441000773",
  "count": 359,
  "details": [
    {
      "currency": "USD",
      "balance": 7489698.16
    }
  ]
}
```

```
    },.....  
  ]  
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

POST

/outbank_transfer

台幣本行轉帳。

HTTP 請求

URL : https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/outbank_transfer?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	使用 HTTP Bearer Auth 認證，格式為 Bearer (access_token)。 例如 Bearer AAENYy1hbGwtcmVmc。	V	Headers
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
outward_account	String	轉出帳號 (請參考測試資料)。	V	Body
inward_account	String	轉入帳號 (請參考測試資料)。	V	Body
transfer_amount	Number	轉帳金額。	V	Body
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Body

請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "outward_account": "9915968103819",
  "inward_account": "9915968103801",
  "transfer_amount": 501,
  "id": "E149519767"
}
```

回應參數

參數	類型	說明
transaction_id	String	交易序號。
account_balance	Number	轉出帳號可用餘額。
outward_account_name	String	轉出帳號戶名。
inward_account_name	String	轉入帳號戶名。

返回結果

JSON 示例 (RES)

```
{
  "transaction_id": "1105777",
  "account_balance": 985499,
  "outward_account_name": "杜 2 0 ",
  "inward_account_name": "羅 2 4 "
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

POST

/outbank_transfer/foreign

外幣轉帳匯款。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/outbank_transfer/foreign?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	使用 HTTP Bearer Auth 認證，格式為 Bearer (access_token)，例如 Bearer AAENYy1hbGwtcmVmc。	V	Headers
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
outward_account	String	本金轉出 / 扣款帳號。	V	Body
outward_currency	String	本金轉出 / 扣款幣別。	V	Body
outward_amount	Number	本金轉出 / 扣款金額 (轉出幣別)。	V	Body
inward_account	String	本金轉入 / 匯款帳號。	V	Body
inward_currency	String	本金轉入 / 匯款幣別。	V	Body
transaction_type	String	交易類別： OP：結購 IS：結售 TC：幣轉 TR：轉帳	V	Body
currency_conversion	String	是否涉及幣轉 (Y/N)。	V	Body
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Body

OP 請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "outward_account": "9991968204447",
  "outward_currency": "TWD",
  "outward_amount": 100,
  "inward_account": "9991441204441",
  "inward_currency": "USD",
  "transaction_type": "OP",
```

```
{
  "currency_conversion": "N",
  "id": "B204449696"
}
```

IS 請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "outward_account": "9991441147175",
  "outward_currency": "USD",
  "outward_amount": 100,
  "inward_account": "9991968017472",
  "inward_currency": "TWD",
  "transaction_type": "IS",
  "currency_conversion": "N",
  "id": "G140211146"
}
```

TR 請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "outward_account": "9991441147182",
  "outward_currency": "USD",
  "outward_amount": 100,
  "inward_account": "9915441101118",
  "inward_currency": "USD",
  "transaction_type": "TR",
  "currency_conversion": "N",
  "id": "E227898823"
}
```

TC 請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "outward_account": "9991441101174",
  "outward_currency": "JPY",
  "outward_amount": 212,
  "inward_account": "9991441101174",
  "inward_currency": "CNY",
  "transaction_type": "TC",
  "currency_conversion": "Y",
  "id": "D146726714"
}
```

回應參數

參數	類型	說明
transaction_id	String	交易代碼。
outward_account_balance	Number	本金轉出 / 扣款帳號餘額 (轉出幣別) 。
inward_account_balance	Number	本金轉入 / 匯款帳號餘額 (轉入幣別) 。
id	String	顧客 ID 。
inward_account_name	String	受款人中文戶名 。
transaction_date	String	交易帳務日 。

TR 回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "transaction_id": "113521 ",
  "transaction_date": "01060320",
  "outward_account_balance": 18792,
  "inward_account_balance": 247,
  "id": "D146XXX714",
  "inward_account_name": "談〇〇"
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/transactions/{transactions_id}

台幣帳務結果交易查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/transactions/{transactions_id}?transaction_date=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
transactions_id	String	網銀交易序號。	V	Path
transaction_date	String	原始交易日期 (民國年 yyyyymmdd)。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
date	String	交易日期。
time	String	交易時間。
message	String	訊息。

返回結果

```
{
  "date": "01060320",
  "time": "20:56:41",
  "id": "E14XXXX767",
  "message": "交易成功"
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/transactions/foreign/{transactions_id}

外幣帳務結果交易查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/transactions/foreign/{transactions_id}?transaction_date=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
transactions_id	String	網銀交易序號。	V	Path
transaction_date	String	原始交易日期 (民國年 yyyyMMdd)。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
date	String	交易日期。
time	String	交易時間。
message	String	訊息。

返回結果

```
{
  "date": "01060320",
  "time": "21:00:55",
  "id": "E149XXX767",
  "message": "交易成功"
}
```

(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/waiting_number

叫號服務。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/waiting_number?branch_id=string&type=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
branch_id	String	分行代碼。	V	Query
type	String	服務類型： 1：個人交易服務等待人數、 2：服務中心等待人數(開戶/申請)、 3：外匯服務等待人數、 4：帳務服務等待人數、 5：企業交易服務等待人數。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
number	Number	等待號碼。
date	String	日期，格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

返回結果

```
{
  "id": "13",
  "number": 1,
  "date": "2017-03-22 09:29:05"
}
```


(錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/credit_cards

顧客信用卡資訊查詢。

HTTP 請求

URL：https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/credit_cards?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	註冊時獲得的 client_id，用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path

回應參數

參數	類型	說明
details	Array	包含多筆信用卡資料。
card_no	String	卡號。
card_type	String	信用卡別。

返回結果

JSON 示例 (RES)

```
{
  "details": [
    {
      "card_no": "4392XXXXXXXX0238",
      "card_type": "J C B 晶緻卡"
    },.....
  ]
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/ {id} /credit_card/transactions

信用卡消費明細查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/credit_card/transactions?consumption_start_date=string&consumption_end_date=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 [/oauth/authorize](#) API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path
consumption_start_date	String	消費起日，格式為民國年 0YYYYMMDD，例 01040629。	V	Query
consumption_end_date	String	消費迄日，格式為民國年 0YYYYMMDD，例 01040630。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
details	Array	包含多筆交易紀錄。
details:date	String	消費日期，格式為民國年 0YYYYMMDD，例 01040629。
details:store	String	特店名稱。
details:object_amount	Number	目的地金額。
details:object_currency	String	目的地幣別。
details:consume_amount	Number	消費地金額。
details:consume_currency	String	消費地幣別。
details:card_no	String	卡號，遮罩卡號。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{  
  "id": "A156549708",
```

```
"details": [  
  "details": [  
    {  
      "date": "01040724",  
      "store": "XXXOWA STORE TOKYO",  
      "object_amount": 26261,  
      "consume_currency": "JPY",  
      "consume_amount": 103000,  
      "card_no": "4611XXXXXXXX0021",  
      "object_currency": "TWD"  
    },.....  
  ]  
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/{id}/credit_cards/bonus

信用卡紅利點數查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/credit_cards/bonus?birthday=string&client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料) 。	V	Path
birthday	String	生日 (yyyyymmdd) 。	V	Query

回應參數

參數	類型	說明
points	Number	紅利點數。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "points": 9999999
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

POST

/credit_cards/bonus

信用卡紅利點數兌換。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/credit_cards/bonus?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	使用 HTTP Bearer Auth 認證，格式為 Bearer (access_token)，例如 Bearer AAENYy1hbGwtcmVmc。	V	Headers
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Body
item_id	String	商品代號。	V	Body
count	Number	兌換數量。	V	Body
point	Number	商品的紅利點數。	V	Body

請求範例

JSON 示例 (REQ)

```
{
  "id": "M1578XX411",
  "item_id": "88070356",
  "count": 1,
  "point": 2640
}
```

回應參數

參數	類型	說明
point	Number	剩餘點數。

返回結果

JSON 示例 (RES)

```
{  
  "point": 9916499  
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

{id}/credit_cards/bills

信用卡台幣帳務查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/credit_cards/bills?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料)。	V	Path

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
billing_date	Number	最近一期帳單月份。
amount	Number	應繳總金額。
min_pay	Number	最低應繳金額。
paid	Number	本月已繳。
outstanding_balance	Number	尚欠款項。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "id": "A12XXX3776",
  "billing_date": 201505,
  "amount": 21829,
  "min_pay": 10017,
  "paid": 21829,
  "outstanding_balance": 0
}
```


(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

GET

/ {id} /credit_cards/foreign/bills

信用卡外幣帳務查詢。

HTTP 請求

URL：

https://eospu.esunbank.com.tw/esun/bank/public/v1/user/{id}/credit_cards/foreign/bills?client_id=<client_id>

請求授權限制 (OAuth 2.0)

請先透過 </oauth/authorize> API 取得 access_token，並帶至 Header 參數。

請求參數

參數	類型	說明	必填	位置
Authorization	String	即 access_token，格式為「Bearer (access_token)」。	V	Header
client_id	String	用於識別應用程式。	V	Query
id	String	顧客 ID (請參考測試資料) 。	V	Path

回應參數

參數	類型	說明
id	String	顧客 ID。
billing_date	Number	最近一期帳單月份。
details	Array	包含多筆信用卡帳務資訊。
details:amount	Number	應繳總金額。
details:min_pay	Number	最低應繳金額。
details:paid	Number	本月已繳。
details:outstanding_balance	Number	尚欠款項。
details:currency	String	USD：美元 EUR：歐元 JPY：日元 CNY：人民幣。

回應範例

JSON 示例 (RES)

```
{
  "id": "A126XXX3776",
  "billing_date": 201505,
  "details": [
    {
      "amount": 1883.02,
```

```
"min_pay": 213.35,  
"paid": 1855.19,  
"outstanding_balance": 0,  
"currency": "USD"  
},.....  
]  
}
```

(HTTP 錯誤代碼請參考[回應代碼表](#))

回應代碼表

代碼	訊息	說明
200	OK	請求成功。
201	Created	請求已建立，新的資源已經依據請求的需要而建立。
401	Unauthorized	未授權。
404	Not Found	請求失敗，用戶端要求存取的資源不存在。
405	Method Not Allowed	不被接受的 HTTP Method。
415	Unsupported Media Type	不支援的媒體類型。
429	Too Many Requests	在固定時間內，請求超過上限。
500	Internal Server Error	伺服器端內部發生錯誤，無法執行用戶端要求。