

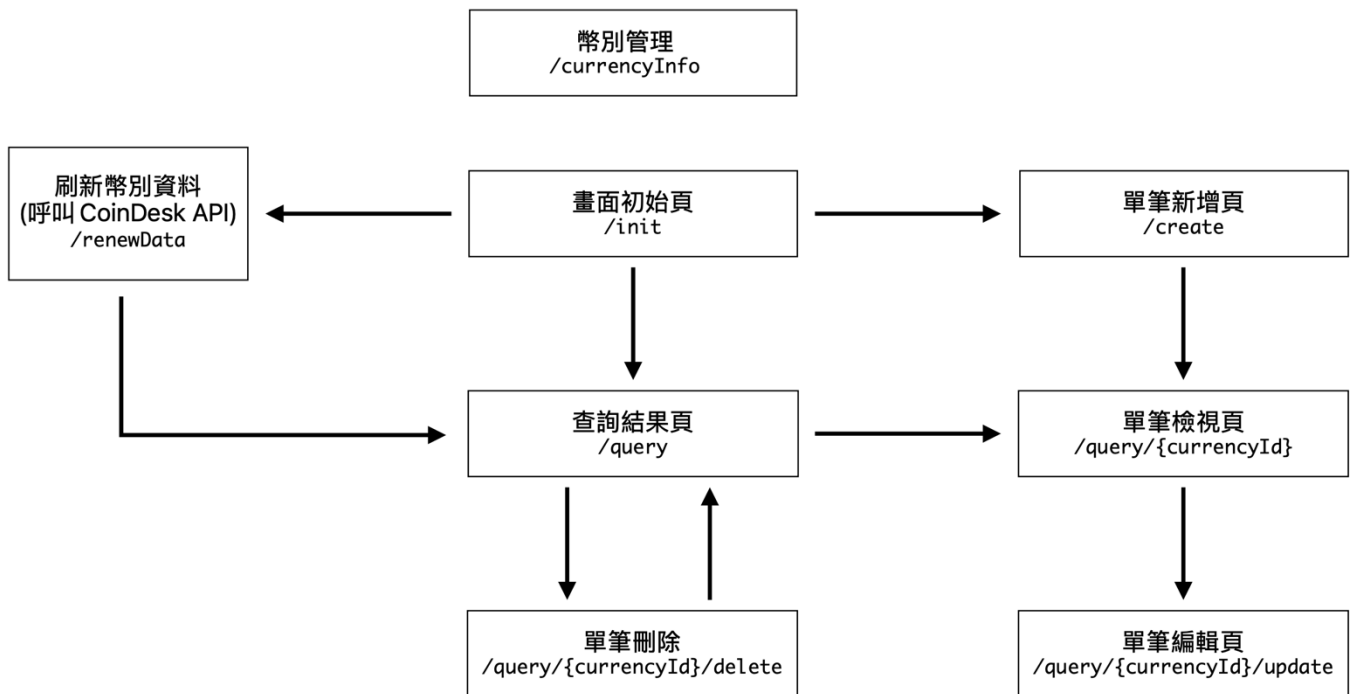
API 說明文件

說明.....	2
API 流程圖.....	3
畫面初始頁	4
RESPONSE BODY	4
RESPONSE SAMPLE	5
刷新幣別資料(呼叫 COINDESK API 並更新 DB).....	6
REQUEST PARAM	6
RESPONSE BODY	6
RESPONSE SAMPLE	7
查詢結果頁	8
REQUEST PARAM	8
RESPONSE BODY	8
RESPONSE SAMPLE	9
單筆檢視頁	10
PATH VARIABLE	10
RESPONSE BODY	10
RESPONSE SAMPLE	11
單筆新增頁	12
REQUEST BODY	12
REQUEST SAMPLE	13
RESPONSE BODY	14
RESPONSE SAMPLE	15
單筆修改頁	16
PATH VARIABLE	16
REQUEST BODY	16
REQUEST SAMPLE	17
RESPONSE BODY	18
RESPONSE SAMPLE	19
單筆刪除	20
PATH VARIABLE	20
RESPONSE BODY	20
RESPONSE SAMPLE	21

說明

1. SpringBoot 版本：2.7.18
2. Java 版本：8
3. 資料庫：H2，專案啟動後，連結 <http://localhost:8080/h2-console> 可進入 UI 畫面
4. ORM：Spring Data JPA
5. 測試工具：
 - 5.1. JUnit5
 - 5.2. Swagger3，專案啟動後，連結 <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html> 可進入 UI 畫面
6. 其他 Dependency：
 - 6.1. apache.commons-lang3
 - 6.2. apache.commons-text

API 流程圖



畫面初始頁

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/init
Method	GET

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	currenyList	Object[Array]	幣別下拉選單	系統生成	
3	name	String	選項名稱		
3	value	String	選項值		
2	renewActions	Object[Array]	資料刷新模式	系統生成	1: 更新 2: 全部移除並刷新
3	name	String	選項名稱		
3	value	String	選項值		

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {
  "currencyList": [
    {
      "name": "全部",
      "value": "ALL"
    },
    {
      "name": "美元",
      "value": "USD"
    },
    ...
  ],
  "renewActions": [
    {
      "name": "更新",
      "value": "1"
    },
    {
      "name": "全部移除並刷新",
      "value": "2"
    }
  ]
}
```

刷新幣別資料(呼叫 COINDESK API 並更新 DB)

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/renewData?renewAction=XX
Method	GET

REQUEST PARAM

參數名稱	參數說明	來源
renewAction	資料刷新模式	init.renewActions.value

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	queryTime	String	查詢時間	系統當下時間	
2	details	Object[Array]	明細列表		
3	currencyId	String	幣別	CoinDesk .bpi .code	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	系統生成	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CoinDesk .bpi .description	
3	symbol	String	幣別符號	CoinDesk .bpi symbol	
3	rate	String	匯率	CoinDesk .bpi rate	
3	rateFloat	String	完整匯率	CoinDesk .bpi .rate_float	
3	updateTime	String	更新時間	系統當下時間	
3	createTime	String	建立時間	CoinDesk .time .updatedISO	轉為系統時區

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {
  "queryTime": "2025/05/30 04:32:37",
  "details": [
    {
      "currencyId": "USD",
      "currencyName": "美元",
      "currencyENAME": "United States Dollar",
      "symbol": "$",
      "rate": "57756.298",
      "rateFloat": "57756.2984",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    },
    {
      "currencyId": "GBP",
      "currencyName": "英鎊",
      "currencyENAME": "British Pound Sterling",
      "symbol": "£",
      "rate": "43984.02",
      "rateFloat": "43984.0203",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    },
    {
      "currencyId": "EUR",
      "currencyName": "歐元",
      "currencyENAME": "Euro",
      "symbol": "€",
      "rate": "52243.287",
      "rateFloat": "52243.2865",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    }
  ]
}
```

查詢結果頁

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/query?currencyId=XX
Method	GET

REQUEST PARAM

參數名稱	參數說明	來源
currencyId	幣別	init.currencyList.value

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	queryTime	String	查詢時間	系統當下時間	
2	details	Object[Array]	明細列表		
3	currencyId	String	幣別	CURRENCY .CURRENCYID	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	CURRENCY .CURRENCYNAME	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CURRENCY .CURRENCYENAME	
3	symbol	String	幣別符號	CURRENCY .SYMBOL	
3	rate	String	匯率	CURRENCY .RATE	
3	rateFloat	String	完整匯率	CURRENCY .RATEFLOAT	
3	updateTime	String	更新時間	CURRECNY .UPDATETIME	
3	createTime	String	建立時間	CURRECNY .CREATETIME	

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {  
  "queryTime": "2025/05/30 04:46:10",  
  "details": [  
    {  
      "currencyId": "USD",  
      "currencyName": "美元",  
      "currencyENAME": "United States Dollar",  
      "symbol": "$",  
      "rate": "57756.298000",  
      "rateFloat": "57756.298400",  
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",  
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"  
    }  
  ]  
}
```

單筆檢視頁

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/query/{currencyId}
Method	GET

PATH VARIABLE

參數名稱	參數說明	來源
currencyId	幣別	query.details.currencyId

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	detail	Object	明細		
3	currencyId	String	幣別	CURRENCY .CURRENCYID	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	CURRENCY .CURRENCYNAME	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CURRENCY .CURRENCYENAME	
3	symbol	String	幣別符號	CURRENCY .SYMBOL	
3	rate	String	匯率	CURRENCY .RATE	
3	rateFloat	String	完整匯率	CURRENCY .RATEFLOAT	
3	updateTime	String	更新時間	CURRECNY .UPDATETIME	
3	createTime	String	建立時間	CURRECNY .CREATETIME	

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {  
  "detail": {  
    "currencyId": "USD",  
    "currencyName": "美元",  
    "currencyENAME": "United States Dollar",  
    "symbol": "$",  
    "rate": "57756.298000",  
    "rateFloat": "57756.298400",  
    "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",  
    "createTime": "2024/09/02 15:07:20"  
  }  
}
```

單筆新增頁

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/create
Method	POST

REQUEST BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
1	currencyId	String	幣別	使用者輸入	必填
1	currencyName	String	幣別中文名稱	使用者輸入	
1	currencyENAME	String	幣別英文名稱	使用者輸入	
1	symbol	String	幣別符號	使用者輸入	
1	rate	String	匯率	使用者輸入	
1	rateFloat	String	完整匯率	使用者輸入	

REQUEST SAMPLE

```
{  
  "currencyId": "TWD",  
  "currencyName": "臺幣",  
  "currencyEName": "TAIWAN DOLLAR",  
  "symbol": "$",  
  "rate": "32.0123",  
  "rateFloat": "32.012345"  
}
```

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	detail	Object	明細		
3	currencyId	String	幣別	CURRENCY .CURRENCYID	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	CURRENCY .CURRENCYNAME	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CURRENCY .CURRENCYENAME	
3	symbol	String	幣別符號	CURRENCY .SYMBOL	
3	rate	String	匯率	CURRENCY .RATE	
3	rateFloat	String	完整匯率	CURRENCY .RATEFLOAT	
3	updateTime	String	更新時間	CURRECNY .UPDATETIME	
3	createTime	String	建立時間	CURRECNY .CREATETIME	

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {  
  "detail": {  
    "currencyId": "TWD",  
    "currencyName": "臺幣",  
    "symbol": "$",  
    "rate": "32.0123",  
    "rateFloat": "32.012345",  
    "updateTime": "2025/05/30 05:00:57",  
    "createTime": "2025/05/30 05:00:57"  
  }  
}
```

單筆修改頁

API 資訊	
路徑	/currencyInfo/query/{currencyId}/update
Method	PUT

PATH VARIABLE

參數名稱	參數說明	來源
currencyId	幣別	query/{currencyId}.detail.currencyId

REQUEST BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
1	currencyName	String	幣別中文名稱	使用者輸入	
1	currencyENAME	String	幣別英文名稱	使用者輸入	
1	symbol	String	幣別符號	使用者輸入	
1	rate	String	匯率	使用者輸入	
1	rateFloat	String	完整匯率	使用者輸入	

REQUEST SAMPLE

```
{  
  "currencyName": "新臺幣",  
  "currencyENAME": "NEW TAIWAN DOLLAR",  
  "symbol": "$",  
  "rate": "32.321",  
  "rateFloat": "32.54321"  
}
```

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	detail	Object	明細		
3	currencyId	String	幣別	CURRENCY .CURRENCYID	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	CURRENCY .CURRENCYNAME	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CURRENCY .CURRENCYENAME	
3	symbol	String	幣別符號	CURRENCY .SYMBOL	
3	rate	String	匯率	CURRENCY .RATE	
3	rateFloat	String	完整匯率	CURRENCY .RATEFLOAT	
3	updateTime	String	更新時間	CURRECNY .UPDATETIME	
3	createTime	String	建立時間	CURRECNY .CREATETIME	

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {  
  "detail": {  
    "currencyId": "TWD",  
    "currencyName": "新臺幣",  
    "symbol": "$",  
    "rate": "32.321",  
    "rateFloat": "32.54321",  
    "updateTime": "2025/05/30 05:06:11",  
    "createTime": "2025/05/30 05:00:57"  
  }  
}
```

單筆刪除

API 資訊

路徑	/currencyInfo/query/{currencyId}/delete
Method	DELETE

PATH VARIABLE

參數名稱	參數說明	來源
currencyId	幣別	query.details.currencyId

RESPONSE BODY

層級	欄位名稱	型態	欄位說明	來源	備註
2	queryTime	String	查詢時間	系統當下時間	
2	details	Object[Array]	明細列表		
3	currencyId	String	幣別	CURRENCY .CURRENCYID	
3	currencyName	String	幣別中文名稱	CURRENCY .CURRENCYNAME	
3	currencyENAME	String	幣別英文名稱	CURRENCY .CURRENCYENAME	
3	symbol	String	幣別符號	CURRENCY .SYMBOL	
3	rate	String	匯率	CURRENCY .RATE	
3	rateFloat	String	完整匯率	CURRENCY .RATEFLOAT	
3	updateTime	String	更新時間	CURRECNY .UPDATETIME	
3	createTime	String	建立時間	CURRECNY .CREATETIME	

RESPONSE SAMPLE

```
"resBody": {
  "queryTime": "2025/05/30 05:12:35",
  "details": [
    {
      "currencyId": "USD",
      "currencyName": "美元",
      "currencyENAME": "United States Dollar",
      "symbol": "$",
      "rate": "57756.298000",
      "rateFloat": "57756.298400",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    },
    {
      "currencyId": "GBP",
      "currencyName": "英鎊",
      "currencyENAME": "British Pound Sterling",
      "symbol": "£",
      "rate": "43984.020000",
      "rateFloat": "43984.020300",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    },
    {
      "currencyId": "EUR",
      "currencyName": "歐元",
      "currencyENAME": "Euro",
      "symbol": "€",
      "rate": "52243.287000",
      "rateFloat": "52243.286500",
      "updateTime": "2025/05/30 04:32:37",
      "createTime": "2024/09/02 15:07:20"
    }
  ]
}
```