**專案結構**

coindesk-api/

├── pom.xml

├── src/

│ ├── main/

│ │ ├── java/

│ │ │ └── com/cathay/coindeskapi/

│ │ │ ├── config/

│ │ │ │ ├── CorsConfig.java

│ │ │ │ └── RestTemplateConfig.java

│ │ │ ├── controller/

│ │ │ │ ├── CoinDeskController.java

│ │ │ │ └── CurrencyController.java

│ │ │ ├── dto/

│ │ │ │ ├── CoinDeskResponse.java

│ │ │ │ ├── CurrencyDto.java

│ │ │ │ └── TransformedApiResponse.java

│ │ │ ├── entity/

│ │ │ │ └── Currency.java

│ │ │ ├── repository/

│ │ │ │ └── CurrencyRepository.java

│ │ │ ├── service/

│ │ │ │ ├── CoinDeskService.java

│ │ │ │ └── CurrencyService.java

│ │ │ └── CoinDeskApiApplication.java

│ │ └── resources/

│ │ ├── application.properties

│ │ └── data.sql

│ └── test/

│ └── java/

│ └── com/cathay/coindeskapi/

│ ├── controller/

│ └── service/

└── target/

**快速啟動**

1. 開啟終端機或命令提示字元，執行以下指令：
   * mvn clean compile
   * mvn spring-boot:run
2. 在瀏覽器中訪問以下網址，即可看到幣別列表：
   * http://localhost:8080/api/currencies

**Chrome 瀏覽器 + 開發者工具測試**

在 Chrome 瀏覽器中按 F12 開啟開發者工具，切換至 Console 分頁。

**提醒：** 某些瀏覽器可能需要先手動允許貼上程式碼如下:  
allow pasting(允許瀏覽器貼上程式碼)

**查詢所有幣別**fetch('http://localhost:8080/api/currencies') .then(response => response.json()) .then(data => { console.log('所有幣別:', data); });

**查詢美元**fetch('http://localhost:8080/api/currencies/USD') .then(response => response.json()) .then(data => { console.log('USD 幣別資訊:', data); });

**新增韓元**fetch('http://localhost:8080/api/currencies', { method: 'POST', headers: { 'Content-Type': 'application/json' }, body: JSON.stringify({ code: 'KRW', chineseName: '韓元' }) }) .then(response => response.json()) .then(data => { console.log('新增成功:', data); });

**更新韓元名稱**fetch('http://localhost:8080/api/currencies/KRW', { method: 'PUT', headers: { 'Content-Type': 'application/json' }, body: JSON.stringify({ code: 'KRW', chineseName: '南韓韓元' }) }) .then(response => response.json()) .then(data => { console.log('更新成功:', data); });

**刪除韓元**fetch('http://localhost:8080/api/currencies/KRW', { method: 'DELETE' }) .then(response => { if(response.ok) { console.log('刪除成功'); } });