

國泰世華 JAVA engineer 線上作業

請利用 maven 建置一個 Spring-boot 專案，實作以下內容，將結果上傳至 gitHub，並提供連結。

Java : 8

資料庫 : H2 (OpenJPA / Spring Data JPA)

功能簡述：

1. 呼叫 coindesk API，解析其下行內容與資料轉換，並實作新的 API。

coindesk API : <https://api.coindesk.com/v1/bpi/currentprice.json>

2. 建立一張幣別與其對應中文名稱的資料表 (需附建立 SQL 語法)，並提

供 查詢 / 新增 / 修改 / 刪除 功能 API。

實作內容：

1. 幣別 DB 維護功能。
2. 呼叫 coindesk 的 API。
3. 呼叫 coindesk 的 API，並進行資料轉換，組成新 API。

此新 API 提供：

A. 更新時間 (時間格式範例：1990/01/01 00:00:00)。

B. 幣別相關資訊 (幣別，幣別中文名稱，以及匯率)。

請撰寫以下各項功能之單元測試：

1. 測試呼叫查詢幣別對應表資料 API，並顯示其內容。

2. 測試呼叫新增幣別對應表資料 API。
3. 測試呼叫更新幣別對應表資料 API，並顯示其內容。
4. 測試呼叫刪除幣別對應表資料 API。
5. 測試呼叫 coindesk API，並顯示其內容。
6. 測試呼叫資料轉換的 API，並顯示其內容。