

AsiaYo - Backend Engineer

適用對象

- Backend Engineer

注意事項

請面試者於收到題目後 **3 日內** 將答題內容回傳至以下信箱：

- hr@asiayo.com

資料庫測驗

題目一

目前 AsiaYo 營運人員想知道 2021 年 2 月，訂單數量前 10 名的旅宿，請用一條 SQL 查詢出結果。答案也請附上您建立資料表的 SQL 以及使用的資料庫，並說明如果由您來規劃，您會如何調整資料表結構。

- 旅宿資料表 (property): id, name
- 房間資料表 (room): id, property_id, name
- 訂單資料表 (orders): id, room_id, price, created_at

題目二

根據題目一的查詢，發現查詢速度過慢（超過 10 秒），您覺得問題可能會是什麼？您會嘗試如何調整？請試著闡述您的方法。

API 實作測驗

題目一

請實作一個提供匯率轉換的 API, 轉換金額請四捨五入到小數點第二位, 且轉換後的金額顯示格式請增加逗點分隔做為千分位表示, 如 123,456.78, 不限程式語言。(請附上 github / gitlab / bitbucket 連結)

- 請為您的 API 撰寫足夠的測試。
- 請為您的 API 撰寫足夠的輸入驗證。
- 輸入要求
 - 來源幣別
 - 目標幣別
 - 金額數字
- 請使用我們提供的匯率資料

```
{  
  "currencies": {  
    "TWD": {  
      "TWD": 1,  
      "JPY": 3.669,  
      "USD": 0.03281  
    },  
    "JPY": {  
      "TWD": 0.26956,  
      "JPY": 1,  
      "USD": 0.00885  
    },  
    "USD": {  
      "TWD": 30.444,  
      "JPY": 111.801,  
      "USD": 1  
    }  
  }  
}
```