

README

組員:411177010黃師安、411177018游炯騫

概述

此專案包含兩個Java程式：

1. `DatabaseQueryGUI`讓使用者透過登入MariaDB，查到那個帳號的資料庫內容(開啟後輸入411177010可查到我們的資料庫)
2. `ResetAndInsertData.java`是我們的資料庫程式碼

軟體需求

- Java SE Development Kit (JDK) 8或以上版本
- MariaDB資料庫
- MariaDB JDBC 驅動

運行指南

編譯和運行

1. 下載此專案。
2. 在cmd中輸入：

```
javac -d "mariadb-java-client-3.4.0.jar檔的位子" "DatabaseQueryGUI.java檔的位子"
和
java -cp "...\\GUI\\JAVAGUI\\bin;mariadb-java-client-3.4.0.jar檔的位子"
DatabaseQueryGUI
```

同理, `ResetAndInsertData`也是這樣

使用指南

ResetAndInsertData

此應用程式會連接到MariaDB資料庫，禁用外鍵約束，清除表格，重新創建表格，並插入預設資料。

更改數據庫連接

編輯`ResetAndInsertData.java`中的以下變數以匹配的MariaDB連接信息：

```
String url = "jdbc:mariadb://<YOUR_DB_URL>";  
String user = "<YOUR_DB_USER>";  
String password = "<YOUR_DB_PASSWORD>";
```

執行應用程式

運行`ResetAndInsertData`來重置並插入資料：

```
java ResetAndInsertData
```

DatabaseQueryGUI

此GUI, 允許使用者檢視所有資料內容、輸入SQL查詢並顯示結果。

使用圖形界面

1. 在“SQL輸入”文本框中輸入您的SQL查詢
2. 點擊“查詢”
3. 查詢結果將顯示在下方的文本區域中
4. 點擊"查看所有資料"
5. 點選想查看的資料後會出現此Table中的所有數據

錯誤處理

- 如果應用程式無法連接到資料庫, 請檢查您的數據庫連接信息是否正確。
- 如果SQL查詢執行失敗, 將顯示錯誤訊息。