電子辭典開發項目分析:

開發工具

文檔編寫:word

代碼管理工具:git

編譯工具: pycharm sublime

適用作業系統:window 10->(dict\_server\_WindowVer), Ubuntu Linux->(dict\_server\_LinuxVer.py)

功能說明:

1. 用戶可以登錄註冊

登錄用戶密碼即可，如果輸入不正確可以重複輸入註冊，要求用戶

有填寫用戶名密碼，且用戶名不能重複

1. 能夠滿足多個用戶端程序同時操作情形

3. 功能分為客戶端和服務端，客戶端運行後即進入第一介面

第一界面 :登錄 註冊 退出

1. 登錄成功後進入第二界面

第二界面:查詞 查看歷史紀錄 退出

1. 功能說明:

登錄:選擇登錄功能，輸入用戶名密碼->如果成功進入第二界面，不成功保持在第一界面， 提示失敗原因。

註冊:選擇註冊功能，填寫信息，成功後可以保持第一界面或者使用新註冊用戶直接完成登 錄到第二界面，失敗提示如果查詢詞不存在則有相應提示。

查詞:可以循環輸入單詞，顯示出單詞詞義，輸入”##”3.註銷”表示查詞結束回到第二界面，

輸入”3.註銷”表示退到第一界面，輸入 “3.退出”表示退出應用程式。

電子辭典內容以文本檔案查找方式進行

歷史紀錄:選擇查看用戶歷史紀錄，打印出用戶查詢記錄，

可以打印所有記錄以可以打印最近10條

項目分析

模塊: socket套接字

資料庫:pymysql

進程/線程包: os.fork multiprocessing threading select

操作說明:

1. 客戶端:註冊->輸入密碼->登錄成功->進行查詢

服務端: 接收客戶的註冊或登錄碼->用密碼資料庫進行驗證->若通過則進入下一頁，

若不通過則顯示密碼或用戶名不符

註冊須請用戶輸入用戶name，密碼並寫入資料庫，成功後重新使用新密碼登錄

2.輸入的資料需载入資料庫，方便查找及儲存歷史紀錄

Server Functions:

login 接收客戶端信息

數據庫匹配

返回結果

register 接收用戶數據

判斷是否重複

插入數據庫返回註冊成功

用戶存在返回註冊失敗

query 接收用戶單詞

通過數據庫或者文件查找單詞

將單詞結果返回給用戶

如果沒有查到返回相應信息

如果查詞成功，則插入歷史紀錄

history 接收客戶請求

查詢數據庫返回歷史紀錄

如果用戶沒有歷史紀錄則返回信息

Client Functions:

main: 創建套接字--->>連接--->>打印第一界面

login: 輸入用戶名密碼

發送給服務器端

register: 輸入用戶名密碼

發送給服務端

接收返回結果

query 循環輸入單詞

history 發送請求--->>接受結果打印

確立數據表結構，將表建立起來

user: id name password

hist: id word time

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

操作步驟：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 啟動server端程式 |
|  | 啟動客戶端程式並在檔名後打印連接IP位置及埠號，再按下<Enter>，此時與服務器連接上並出現第一界面 |
|  | * 新用戶先註冊把用戶名稱及密碼存入資料庫內。 * 接著選1.查詞，輸入英文單字後比對文檔資料取出對應單詞說明，並存入hist表 |
|  |  |
|  | * 選”2.歷史紀錄”，系統打印出查詢過的英文單詞及時間 * 選”3.註銷”，返回第一界面，再選”3.退出”，退出client端程式。 |
|  | * 重新啟動server端程式並用client端連接server端進入第一界面，測試是否直接用登錄功能，讓已註冊過的名稱及密碼輸入一次，即可直接進入第二界面，同時打印出歷史的查詢資料。 |