



Assignment of Week10

วัตถุประสงค์

1. เพื่อฝึกทักษะและการสร้างฐานข้อมูล และตารางข้อมูล
2. เพื่อฝึกทักษะการใช้โปรแกรม DB Browser สำหรับจัดการฐานข้อมูล SQLite
3. เพื่อฝึกทักษะการใช้คำสั่ง SQL สำหรับจัดการข้อมูลในตาราง
4. เพื่อฝึกทักษะสร้างแอปพลิเคชันเพื่อดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล

คำสั่ง

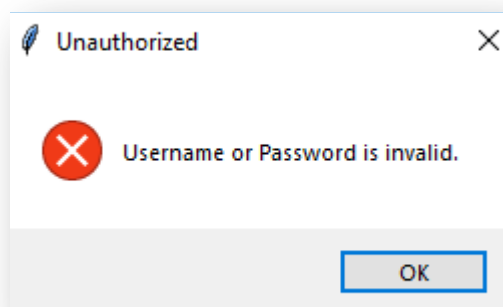
1. จงใช้โปรแกรม DB Browser เปิดฐานข้อมูล(Database) ชื่อ **db_week10.db** เช่น
จากนั้น เปิดตารางข้อมูลชื่อ student โดยมีโครงสร้างของตาราง (Schema) ตามรายละเอียดดังนี้

Name	Type	Schema
Tables (1)		
student		CREATE TABLE "student" ("std_id" INT
std_id	INTEGER	"std_id" INTEGER NOT NULL
first_name	TEXT	"first_name" TEXT NOT NULL
last_name	TEXT	"last_name" TEXT NOT NULL
midterm	INTEGER	"midterm" INTEGER NOT NULL
final	INTEGER	"final" INTEGER NOT NULL
username	TEXT	"username" TEXT NOT NULL
password	TEXT	"password" TEXT NOT NULL

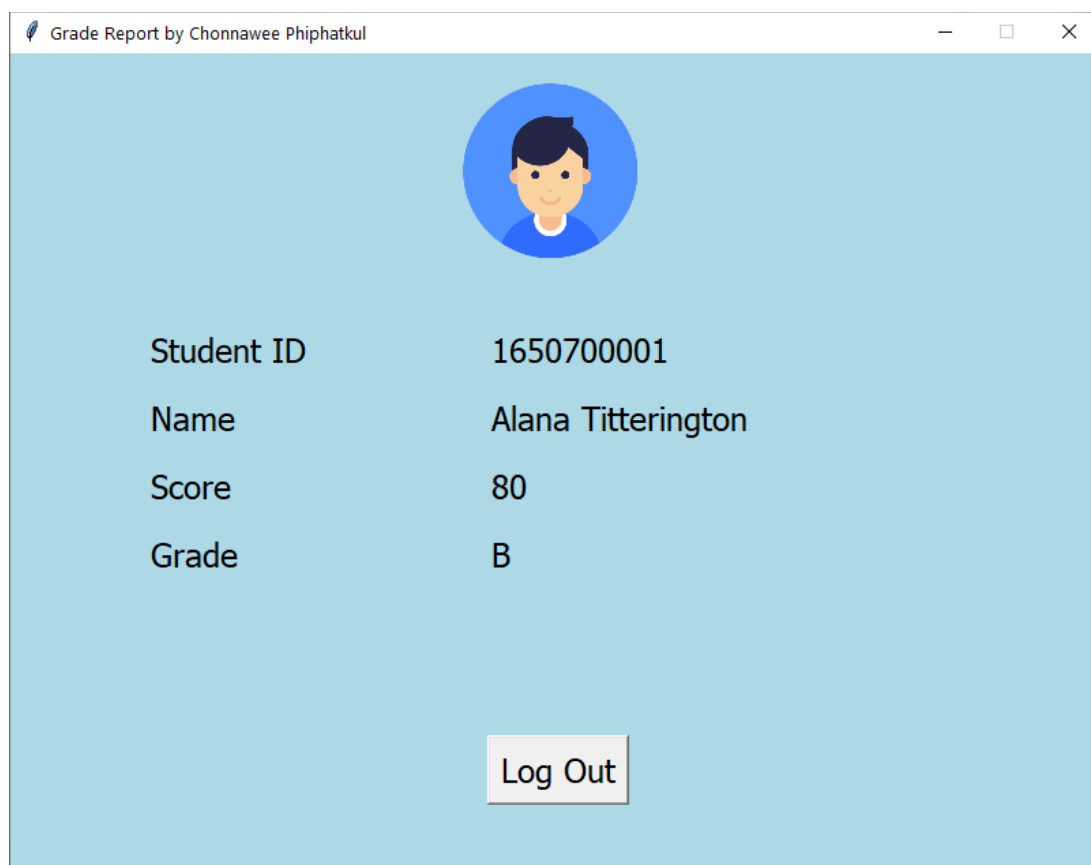
- กำหนดให้ std_id เป็น Primary Key (PK)
 - ไม่อนุญาตให้ first_name, last_name, midterm, final, username และ password เป็นค่าว่าง (NULL)
2. เพิ่มข้อมูลของนักศึกษาเอง เข้าสู่ตาราง student แล้ว ให้เพิ่มข้อมูลของตนเอง จำนวน 1 record บันทึกในตาราง student โดยกำหนดข้อมูลให้ครบถ้วน
 3. ออกแบบหน้าจอ Login เพื่อรับข้อมูลรหัสผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) จากผู้ใช้งาน

A screenshot of a web application window titled "Grade Report by Chonnawee Phiphatkul". The window has a pink background. On the left, there is a circular profile picture of a person with dark hair. To the right of the profile picture, there are two input fields: "Username" with the text "alanna.t" and "Password" with masked text "*****". Below these fields is a "Login" button.

4. ค้นคืนข้อมูล Username และ Password จากตาราง Students เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้รับจากผู้ใช้งาน และฐานข้อมูล จะต้องตรงกันเท่านั้นจึงจะอนุญาตให้เข้าไปยังหน้าจอแสดงรายงานได้
- ** กรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้องกับฐานข้อมูล จะต้องแจ้งข้อความดังภาพ **



5. เมื่อผ่านการยืนยันตัวผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ให้แสดงหน้าจอแสดงรายงานผลการเรียน โดยมีข้อมูลดังนี้
- รหัสนักศึกษา
 - ชื่อ นามสกุล
 - คะแนน
 - เกรดที่ได้รับ



6. กำหนดเกณฑ์การให้เกรดมีรายละเอียดดังนี้
 - มากกว่า หรือเท่ากับ 80 คะแนน ได้เกรด A
 - มากกว่า หรือเท่ากับ 70 คะแนน ได้เกรด B
 - มากกว่า หรือเท่ากับ 60 คะแนน ได้เกรด C
 - มากกว่า หรือเท่ากับ 50 คะแนน ได้เกรด D
 - น้อยกว่า 50 ได้เกรด F
7. เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Log Out จะต้องกลับไปยังหน้าจอ Login อีกครั้ง
8. จัดส่ง Lab ด้วยไฟล์ Python พร้อม Database ที่สมบูรณ์ และ Capture หน้าจอผลการทำงานด้วย

