

Bài kiểm tra quá trình Học phần Python - Đề II

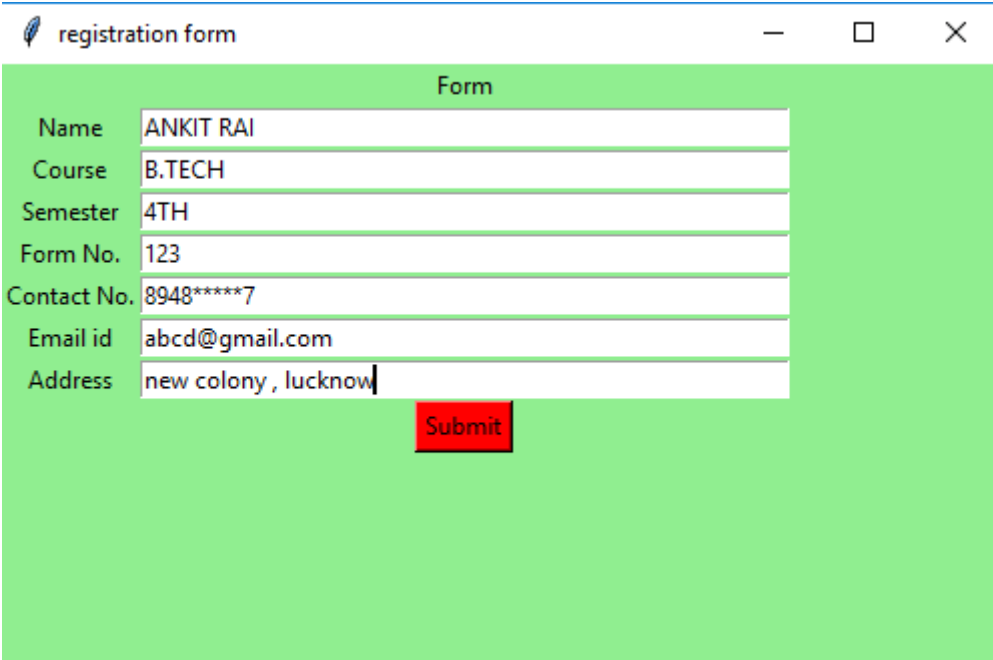
Giảng viên: Nguyễn Hùng Cường

Thời gian: 90 phút

Thang điểm: 1 – 10.

Bài 1 (4 điểm):

Hãy phát triển một chương trình Python Desktop (Tkinter) cho phép tạo một form đăng ký như sau:



The image shows a screenshot of a Python Tkinter window titled "registration form". Inside the window is a green rectangular area containing a form titled "Form". The form has several input fields with labels on the left: "Name" (value: ANKIT RAI), "Course" (value: B.TECH), "Semester" (value: 4TH), "Form No." (value: 123), "Contact No." (value: 8948*****7), "Email id" (value: abcd@gmail.com), and "Address" (value: new colony , lucknow). Below the input fields is a red "Submit" button.

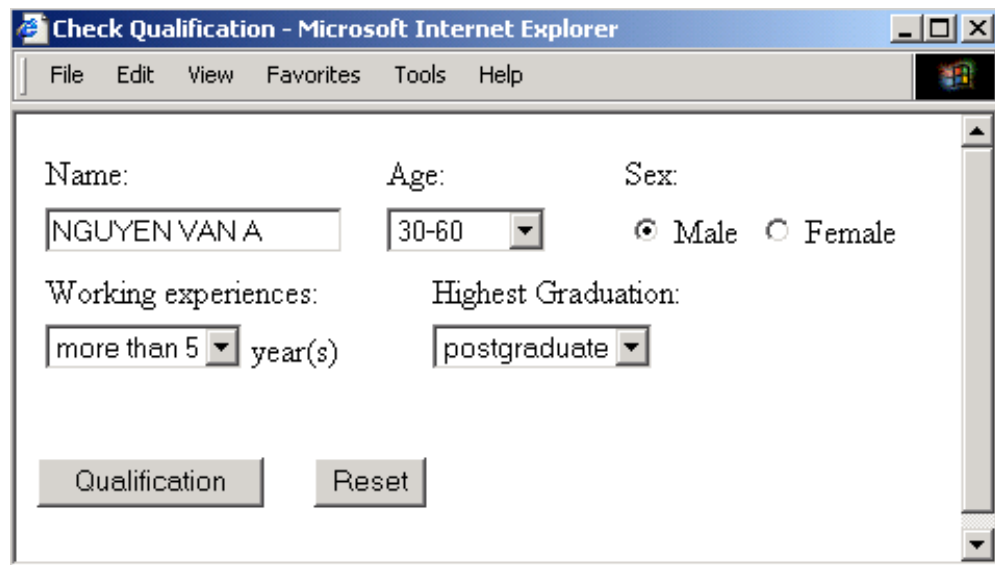
Hãy validate dữ liệu của form, yêu cầu tất cả các trường đều phải nhập dữ liệu.

Sau khi người dùng đã nhập đầy đủ dữ liệu hợp lệ, hãy ghi dữ liệu được nhập vào bảng nhanvien trong cơ sở dữ liệu SQLite với tên CSDL là quanlynhanvien.

Bài 2 (4 điểm):

Hãy phát triển một ứng dụng Python Web (Flask) trong đó có tạo ra một trang HTML với giao diện như sau.

Tạo một Form như trong hình sau:



The screenshot shows a web browser window titled "Check Qualification - Microsoft Internet Explorer". The browser's menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The form itself is titled "Check Qualification" and contains the following elements:

- Name:** A text input field containing "NGUYEN VAN A".
- Age:** A dropdown menu with "30-60" selected.
- Sex:** Two radio buttons labeled "Male" (selected) and "Female".
- Working experiences:** A dropdown menu with "more than 5" selected, followed by the text "year(s)".
- Highest Graduation:** A dropdown menu with "postgraduate" selected.
- Buttons:** Two buttons at the bottom, "Qualification" and "Reset".

Figure 1

Hãy validate form sau (Yêu cầu tất cả các trường đều phải nhập, các checkbox đều phải check ít nhất một check).

Sau khi người dùng đã nhập đầy đủ dữ liệu vào form: Hãy chèn dữ liệu vào bảng customer trong CSDL SQLite với tên là quanlykhachhang.

Phần nâng cao (2 điểm): Yêu cầu về kiểm tra dữ liệu trên trang đó như sau:

Đặt và kiểm tra tính đúng đắn (validation) cho các dữ liệu sau:

- Các giá trị **Age list** là
 - under 18
 - 18-30 (under 30)
 - 30-60 (under 60)
 - over 60
- Các giá trị cho **Working experiences list** là
 - less than 2
 - less than 5 (more than 2)
 - more than 5
- Các giá trị cho **Highest Graduation list** là
 - highschool
 - university
 - postgraduate
- Khi nút **Qualification** được bấm hãy thực hiện việc kiểm tra dữ liệu trên Form
- Trường tên không được để trống
- Giới tính của người sử dụng phải hiển thị chính xác trong thông báo (Message Box)
- Người sử dụng sẽ không đủ tư cách cho bất cứ công việc nào nếu anh ta (hoặc cô ta) dưới 18 tuổi hoặc trên 60 tuổi.
- Người sử dụng đủ tư cách cho công việc quản lý (manager) nếu:
 - lớn hơn 30 tuổi và có tối thiểu một bằng đại học (university) hoặc
 - 18-30 tuổi và có bằng cao học. (postgraduate)
- Nếu không người sử dụng chỉ đủ tư cách làm công nhân (worker)
- Khi nút Reset được bấm, tất cả các trường được đặt giá trị mặc định.

Tạo một bảng level, và load dữ liệu của bảng này cho thẻ select **Highest Graduation list**

(list động)

Nếu dữ liệu trên form vi phạm một trong các yêu cầu trên, khi người sử dụng ấn nút submit trên form, sẽ nhận được các thông báo tương ứng và dữ liệu trên form sẽ không được gửi đi. Sau đó ghi dữ liệu vào CSDL MySQL.

Bài 1: Chèn dữ liệu vào MySQL