

Bài kiểm tra quá trình Học phần Python - Đề I

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 "tk". Inside the window is a registration form titled "ITVoyagers Registration Form". The form contains the following fields and controls:

- Name of visitor: Text input field.
- Favourite programming language: Text input field.
- Gender: Radio buttons for "Male" and "Female".
- Address: Text area with placeholder text "Edit here".
- Email id: Text input field.
- Contact no: Text input field.
- Country: Text input field.
- State: Text input field.
- Select topics you wish to learn: Checkboxes for "Python" and "Business Intelligence".
- A large blue button labeled "REGISTER HERE" at the bottom.

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 sinhvien trong cơ sở dữ liệu SQLite với tên CSDL là quanlysinhvien.

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.

Registration Personal Information Form	
First Name:	<input type="text"/> (*)
Last Name:	<input type="text"/> (*)
Address:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Retype Password:	<input type="password"/>
Your email:	<input type="text"/> (*)
Sex:	Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/>
Birth of date:	Month <input type="text" value="1"/> Day <input type="text" value="1"/> Year <input type="text" value="1950"/>
Your interested language:	<input type="checkbox"/> Visual Basic <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Net <input type="checkbox"/> Language
You want to receipt our news on:	<input type="radio"/> Weekly <input type="radio"/> Monthly <input type="radio"/> Every when news come
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

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 (điểm xuất sắc – 2 điểm): Yêu cầu về dữ liệu trên trang của bài 2 như sau:

- FirstName không được để trống, không được vượt quá 25 kí tự
- LastName không được để trống, không được vượt quá 25 kí tự
- Password không được để trống, không được ít hơn 6 kí tự
- Retype Password phải giống với hộp Password
- Email phải là một email có định dạng đúng
- Phải chọn ít nhất một trong các ngôn ngữ: Visual Basic hay .NET...
- Phải chọn một trong các lựa chọn: Weekly, Monthly, Every when news come

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: Ghi dữ liệu vào CSDL MySQL.