**TÓM TẮT CÁC DỰ ÁN CUỐI KỲ**

**Bài 1: GUI CALCULATOR AND TO-DO LIST IN TKNTER**

**1.1 Giao Diện**

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

- Thiết kế đơn giản, rõ ràng, dễ tương tác cho cả người dùng mới.  
- Giao diện được chia làm hai tab riêng biệt: một tab cho tính toán và một tab cho danh sách công việc.  
- Sử dụng các widget cơ bản của Tkinter như Label, Entry, Button, và ListBox.

**1.2 Chức Năng**

- **Thanh menu:** Gồm các chức năng thông dụng như mở, lưu file to-do list hoặc thoát chương trình.  
- **Tab 1:**  
 + Cho phép thực hiện các phép tính cơ bản.  
 + Hỗ trợ hiển thị lịch sử tính toán ngay trong giao diện.  
**- Tab 2:**  
 + Tạo danh sách công việc cá nhân với chức năng thêm, xóa công việc.

**Bài 2: GUI APPOINTMENT SCHEDULER IN TKINTER**

**2.1 Giao Diện**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

- Giao diện tối ưu hóa trải nghiệm người dùng với các nút chức năng dễ truy cập.  
- Sử dụng các widget như Treeview để hiển thị danh sách các lịch hẹn đã tạo.  
- Màu sắc và bố cục phân biệt rõ ràng các chức năng chỉnh sửa và quản lý lịch hẹn.

**2.2 Chức Năng**

- **Người dùng có thể:**

+ Thêm lịch hẹn với các thông tin chi tiết như ngày, giờ, nội dung.

+ Chỉnh sửa hoặc xóa các lịch hẹn đã tạo.

+ Xóa toàn bộ lịch hẹn khi cần.

+Tính năng tìm kiếm lịch hẹn theo tên.

+ Lưu trữ lịch hẹn trong cơ sở dữ liệu SQL để đảm bảo không mất dữ liệu khi chương trình đóng.

**Bài 3: WEB APPLICATION WITH FLASK**

**3.1 Giao diện**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

- Được thiết kế trên nền HTML, CSS và Bootstrap để tăng tính hiện đại và tương thích với nhiều thiết bị.  
- Giao diện hiển thị danh sách sách, thông tin từng sách và các nút chức năng quản lý.

**3.2 Chức Năng**

**- Quản lý sách:**  
 + Cho phép thêm thông tin sách mới với các trường như tên, tác giả, năm xuất bản.  
 + Chỉnh sửa và xóa thông tin sách ngay trong giao diện.  
 + Thay đổi dữ liệu được cập nhật trực tiếp vào cơ sở dữ liệu PostgreSQL.  
**- Quản lý tài khoản:**  
 + Tích hợp hệ thống xác thực với mã hóa mật khẩu bằng thư viện werkzeug.security để bảo vệ dữ liệu người dùng.