**BÀI TẬP LỚN**

--------------------------------------------------------------------------------

MÔN: LẬP TRÌNH GIAO DIỆN

Số thành viên: **1**

Tên: **Nguyễn Thanh Mẫn**

MSSV: **2351050100**

Lớp**: DH23IT03**

Chủ đề: **Ứng dụng WordPad**

**\*\*\***

**I. GIỚI THIỆU**

WordPad gồm các chức năng chính:

* Quản lý file (New, Open, Save, Save As)
* Định dạng văn bản (Font, Màu sắc, In đậm, In nghiêng, Gạch chân, Gạch ngang)
* Undo/Redo, Cut/Copy/Paste
* Căn chỉnh văn bản (Trái, Giữa, Phải)
* In ấn và xem trước khi in
* Dark Mode/Light Mode
* Hiển thị trạng thái (Caps Lock, Thông báo)
* A screenshot of a computer

  AI-generated content may be incorrect.

**II. GIẢI THÍCH CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH**

1. **Khai báo biến và khởi tạo**

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

* fileAlreadySaved và fileUpdated giúp kiểm tra trạng thái lưu file.
* currentFileName lưu đường dẫn file đang mở.
* fontDialog, printDocument, printPreviewDialog hỗ trợ định dạng và in ấn.
* isDarkMode lưu trạng thái giao diện tối/sáng.

1. ***Các chức năng quản lý File***

*a.Tạo file mới:*

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Kiểm tra fileUpdated để nhắc lưu trước khi tạo file mới.
* ClearScreen() xóa nội dung hiện tại và đặt lại trạng thái.

*b. Mở file*

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

* Dùng OpenFileDialog, Filter lọc các file có đuôi là .txt hoặc .rtf (rich text file)
* Đọc file .txt bằng StreamReader và .rtx bằng LoadFile().

*c. Lưu file*

-Gồm Save và Save as

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. **Định dạng văn bản (Font, Màu sắc, Style)**
   1. *Font chữ*

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.**

*b.Màu chữA screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.*

*c.Các chức năng khác:*

-Gồm font chữ normal (reset về font mặc định)

-In đậm, nghiêng,gạch chân, gạch ngang

-Căn chỉnh lề giữa, trái, phải của văn bản

**4.Chức năng In, xem trước khi In (Print, Print Preview)**

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

**5.Dark mode**

**-**Hàm apply DarkMode

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.**

*Xử lý sự kiện*

A computer screen with text and images

AI-generated content may be incorrect.

Ngoài ra, ở sự kiện **FormLoad:** 

- Tải trạng thái Dark Mode đã lưu trước đó từ cài đặt ứng dụng.

-Nếu Properties.Settings.Default.DarkMode là true, ứng dụng sẽ kích hoạt Dark Mode; nếu là false, ứng dụng sẽ ở chế độ sáng .

**6. CapsLock Label**

-Ở sự kiện **FormLoad**



**Kiểm tra trạng thái của phím Caps Lock** bằng Control.IsKeyLocked(Keys.CapsLock).

* Nếu Caps Lock đang bật (true), hiển thị "CAPS LOCK ĐANG BẬT!".
* Nếu Caps Lock đang tắt (false), hiển thị "Caps Lock tắt".

**7. Undo và Redo**

a.Undo

**A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.**

b.Redo

A computer screen shot of a program

AI-generated content may be incorrect.