**LẬP TRÌNH WIN**

**CHƯƠNG TRÌNH VẼ MYPAINT**

**Họ tên : Đặng Thành Luân**

**MSSV : 1312347**

**Email : 1312347@student.hcmus.edu.vn**

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Lập Trình Win

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM



Mục lục

[I. Hướng dẫn sử dụng chương trình và các lưu ý 3](#_Toc434942775)

[II. Các chức năng đã cài đặt 3](#_Toc434942776)

[III. Bảng điểm tự đánh giá. 4](#_Toc434942777)

# Hướng dẫn sử dụng chương trình và các lưu ý

* Trong nhóm shape nhấp vào các biểu tượng đường thẳng, ellipse, hình chữ nhật .. để vẽ các hình tương ứng.
* Trong nhóm Brush trên thanh công cụ chọn no brush để chọn kiểu vẽ mặt định, và chọn dash brush để chon kiểu vẽ gạch đứt.
* Trong nhóm color có 2 button để chỉ 2 màu mặc định là đen và đỏ, nếu muốn chọn màu khác thì chọn combobox, màu được chọn trong nhóm này chỉ để chon màu để vẽ hình.
* Trong nhóm Fill chọn combobox color để chọn màu tô hoặc tô loang, hoặc bankground của text, chọn combobox còn lại để chọn kiểu tô.
* Trong nhóm tool chọn bình tô để tô loang, màu tô loang là màu trong nhóm brush, chọn A là để thêm text vào, chọn tab Text để thay đổi font chữ, kiểu chữ, màu, backround của text là màu trong nhóm brush.
* Trong nhóm Image chọn select để chọn 1 vùng trong hình mà bạn muốn. Sau khi chọn bạn có thể di chuyển , copy, cut hoặc xoay nó.
* Trong nhóm Clipboard đẻ copy. Cut sau khi select và paste sau khi copy,cut, có thể copy. Cut, paste sau qua lại với paint của windows.
* Trong nhóm history bạn có thể undo những gì đã làm và redo những gì đã undo.
* Trong nhóm size chọn combobox để chọn những kích thước hình vè mặt định, chọn textbox để vẽ những kích thướt hình vẽ khác.
* Có thể resize canvas nhưng chỉ resize trước khi vẽ.

# Các chức năng đã cài đặt

* Tạo ra các đối tượng cơ bản gồm: đường thẳng, hình chữ nhật, hình elip, hình vuông, hình tròn.
* Cho phép chọn màu vẽ, độ dày nét vẽ, kiểu nét vẽ: dot, dash, v.v; chổi tô, màu tô, kiểu tô.
* Cho phép chọn một đối tượng đã vẽ, hiển thị 8 anchor ở 4 góc cho phép thay đổi kích thước. Cho phép xoay đối tượng đã vẽ. Cho phép xóa đối tượng.
* Copy, cắt, dán.Lưu lại dưới dạng đối tượng hoặc đồ họa (bitmap, png, jpg) và nạp lên lại thao tác tiếp.
* Sư dụng ribbon để thiết kế giao diện.
* Hiển thị đường sắp vẽ khi nhấp giữ và di chuyển chuột
* Thêm text vào. Hiệu chỉnh màu, kích thước, font chữ, background.
* Cho phép undo, redo các chức năng đã thực hiện.
* Thay đổi kích thước canvas.
* Tạo sẵn 6 hình như mũi tên, ngôi sao, trái tim.
* Tô loang.

# Bảng điểm tự đánh giá.

* Đã hoàn thành hết các chức năng.
* **10 điểm**