**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KINH TẾ  
 THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

MÔN : PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ

ĐỒ ÁN: Dự án “ icon-provide”

Sinh viên thực hiện:

- 23662006 - Chiêm Tấn Hưng

Nhận xét của giáo viên hướng dẫn:

TP. HCM, ngày tháng năm 2024

MỤC LỤC:

1. [Khởi tạo dự án:](#Khởi_tạo_dự_án)
   1. [Ý tưởng dự án](#ý_tưởng)
   2. [Mô tả ngắn gọn dự án](#Mô_tả_ngắn_gọn)
   3. [Giấy phép sử dụng](#Giấy_phép)
   4. [Lý do lựa chọn](#Lý_do_chọn_giấy_phép)
   5. [Phần mềm sử dụng](#Phần_mềm_sử_dụng)
      1. Lợi ích
      2. Khó khăn

1.Khởi tạo dự án:

* 1. Ý tưởng dự án: dự án “ icon-provide” cung cấp một bộ sưu tập icon miễn phí dành cho cộng đồng học sinh, sinh viên cho mục đích học tập. Bên cạnh đó, hướng dẫn sinh viên để có thể đóng góp thêm các icon tự sáng tạo của mình.
  2. Mô tả ngắn gọn dự án: dự án sẽ cung cấp 1 bộ sưu tập icon miễn phí nhằm hướng tới hỗ trợ mục đích học tập cho học sinh, sinh viên ví dụ như web,in ấn,... Bên cạnh đó hướng dẫn sinh viên sử dụng công cụ nhằm khuyến khích tự sáng tạo icon, đóng góp thêm cho dự án. Bộ icon sẽ có định dạng SVG để dễ dàng chỉnh sửa và tùy chỉnh, giúp người học dễ dàng tích hợp vào bất kỳ dự án nào.
  3. Giấy phép sử dụng: dự án sẽ sử dụng *GNU General Public License*( GPL)
  4. Lý do lựa chọn: sử dụng giấy phép giống với phần mềm Inkscape( phần mềm mã nguồn mở dùng để thiết kế icon),phù hợp với việc hỗ trợ miễn phí cho học tập. bên cạnh đó, GPL có các quyền :
     1. Tự do chạy chương trình, cho bất cứ mục đích nào.
     2. Tự do tìm hiểu cách hoạt động của chương trình, và tự do sửa đổi nó.
     3. Tự do tái phân phối bản sao.
     4. Tự do cải tiến chương trình, và phát hành những gì cải tiến ra công cộng.
  5. Phần mềm sử dụng: inkscape
     1. Lợi ích:
        1. là phần mềm mã nguồn mở, miễn phí, và nhẹ hơn các phần mềm thiết kế đồ họa khác của adobe nhưng vẫn cung cấp tất cả các tính năng cần thiết để thiết kế và chỉnh sửa đồ họa vector.
        2. Giao diện thân thiện, dễ làm quen, dễ học cho người mới bắt đầu và sử dụng.
     2. Khó khăn:
        1. Bảo mật: mặc dù là phần mềm đồ họa, nhưng nó vẫn là phần mềm mã nguồn mở và sẽ có 1 vài vấn đề bảo mật nhất định
        2. Không tương thích đa nền tảng, hiện tại chỉ dùng cho hệ điều hành windows
     3. Kết luận: phần mềm inkscape là một phần mềm mã nguồn mở tiện lợi, và phù hợp cho học sinh, sinh viên để làm quen và sử dụng, cũng như phù hợp với mục tiêu của dự án.