****

**BÁO CÁO ĐỀ TÀI**

**PHẦN MỀM MIỄN PHÍ VÀ MÃ NGUỒN MỞ**

**GVHD:** Nguyễn Hoàng Phi Long

**Nguyễn Huy Đạt – PS30534**

**TPHCM – 2024**

**BÀI 1 (4 ĐIỂM)**

Hãy so sánh giữa **phần mềm mã nguồn mở** và **phần mềm độc quyền** bao gồm

một số tiêu chí như:

Dưới đây là một so sánh giữa phần mềm mã nguồn mở và phần mềm độc quyền dựa trên một số tiêu chí quan trọng:

1. Độ tương thích với nhiều nền tảng:

- Phần mềm mã nguồn mở: Thường có xu hướng tương thích tốt với nhiều hệ điều hành và môi trường do cộng đồng người dùng đa dạng, có khả năng đóng góp cho nhiều nền tảng khác nhau.

- Phần mềm độc quyền: Có thể được tối ưu hóa chủ yếu cho một số nền tảng cụ thể và có thể có sự hỗ trợ kém đối với các nền tảng khác.

2. Tính bảo mật:

- Phần mềm mã nguồn mở: Thường được coi là an toàn hơn vì cộng đồng lớn có thể phát hiện và sửa lỗi nhanh chóng. Tuy nhiên, điều này cũng phụ thuộc vào sự chăm chỉ của cộng đồng và sự quản lý mã nguồn mở.

- Phần mềm độc quyền: Có thể có sự chăm sóc bảo mật chặt chẽ, nhưng lỗ hổng cũng có thể tồn tại trong thời gian dài trước khi được phát hiện và sửa chữa.

3. Tính thẩm mỹ:

- Phần mềm mã nguồn mở: Thường có sự linh hoạt trong việc thay đổi giao diện do có thể được tùy chỉnh bởi cộng đồng. Tuy nhiên, không phải lúc nào cũng có giao diện người dùng chất lượng cao.

- Phần mềm độc quyền: Thường có giao diện người dùng được thiết kế chuyên sâu và thường xuyên được cập nhật để đáp ứng các xu hướng thiết kế mới.

4. Tính dễ sử dụng:

- Phần mềm mã nguồn mở: Có thể thay đổi tùy thuộc vào dự án cụ thể. Một số có thể đơn giản và dễ sử dụng, trong khi các dự án khác có thể yêu cầu sự hiểu biết kỹ thuật cao.

- Phần mềm độc quyền: Thường được thiết kế để dễ sử dụng ngay cả cho người dùng không chuyên nghiệp.

5. Tính ổn định:

- Phần mềm mã nguồn mở: Tùy thuộc vào dự án cụ thể, nhưng nó có thể ít ổn định hơn do sự đa dạng trong sự đóng góp và kiểm soát chất lượng.

- Phần mềm độc quyền: Thường có sự kiểm soát nghiêm ngặt hơn đối với quy trình phát triển và thử nghiệm, do đó, có thể ổn định hơn.

6. Khả năng tùy biến:

- Phần mềm mã nguồn mở: Cung cấp khả năng tùy biến cao vì mã nguồn có sẵn và có thể được thay đổi theo nhu cầu cụ thể.

- Phần mềm độc quyền: Tùy thuộc vào chính sách của nhà phát triển, nhưng thường có hạn chế trong việc tùy biến so với mã nguồn mở.

7. Khả năng cập nhật sửa lỗi:

- Phần mềm mã nguồn mở: Có thể được cập nhật nhanh chóng khi có sự đóng góp từ cộng đồng. Sửa lỗi thường xuyên được triển khai.

- Phần mềm độc quyền: Phải chờ đợi các bản cập nhật chính thức từ nhà phát triển, điều này có thể mất thời gian.

Tóm lại, sự lựa chọn giữa phần mềm mã nguồn mở và phần mềm độc quyền phụ thuộc vào nhu cầu cụ thể của dự án và yêu cầu của người sử dụng.

***BÀI 2 (4 ĐIỂM)***

Theo bạn lý do gì khiến phần mềm mã nguồn mở có tính ổn định và bảo mật cao?

Phần mềm mã nguồn mở có tính ổn định và bảo mật cao do sự đóng góp và kiểm soát của cộng đồng, khả năng kiểm tra mã nguồn công khai, phản hồi nhanh chóng khi phát sinh vấn đề, và tuân theo tiêu chuẩn mã hóa.

**BÀI 3**