Họ và tên: Âu Dương Đức Trung

MSSV: 0950080114

Lớp: 09\_CNPM3

Môn: Phát triển phần mềm mã nguồn mở

**LAB 1**

**Câu 1: Phần mềm mã nguồn mở có thực sự miễn phí ?**

Quan niệm sử dụng phần mềm mã nguồn mở là hoàn toàn miễn phí là sai vì :

* Ở mức độ nào đó Phần mềm mã nguồn mở miễn phí có thể tải từ Internet hoàn toàn miễn phí, tuy nhiên xét về phương diện đăng ký (Bản thương mại) thì Phần mềm mã nguồn mở tuy có rẻ hơn rất nhiều so với phần mềm bản quyền nhưng vẫn mất phí. Ngoài ra còn có các chi phí đáng quan tâm khác như chi phí nhân sự, yêu cầu về phần cứng, phí cơ hội và phí đào tạo được biết đến là tổng chi phí sở hữu.

**Câu 2: Làm thế nào để phần mềm mã nguồn mở mang lại lợi nhuận ?**

* Phần mềm mã nguồn mở cho phép các lập trình viên cùng hợp tác cải thiện phần mềm như tìm lỗi và sửa lỗi, cập nhật các công nghệ mới hoặc tạo ra tính năng mới.
* Vì hoạt động nhóm trên các dự án mã nguồn mở như vậy nên mang đến nhiều lợi ích và việc sửa lỗi trở nên nhanh chóng hơn, tính năng mới được bổ sung thường xuyên, phần mềm ổn định hơn.
* Ưu tiên sử dụng trong các dự án CNTT dùng nguồn vốn ngân sách nhà nước hoặc vốn có nguồn gốc từ ngân sách nhà nước.
* Đầu tư nghiên cứu phát triển khuyến khích sử dụng 1 số sản phẩm PMMNM trọng điểm có khả năng thay thế phần mềm thương mại và các ứng dụng tiện ích trên PMMNM.
* Hỗ trợ thúc đẩy đào tạo phát triển nhân lực làm PMMNM và các cộng đồng phần mềm nguồn mở của Việt Nam.
* Cần phải có kế hoạch thu hút đầu tư và huy động nguồn vốn phát triển PMMNM cũng như phát triển mạnh về nguồn nhân lực làm PMMNM.
* Cơ hội kinh doanh: có một số tổ chức dự định dùng Open Source để xây dựng nhân tố cốt lõi của hệ thống từ hệ điều hành, CSDL, ứng dụng và Web server… đến các hệ thống quản trị nội dung và các phần mềm kinh doanh thông minh.

**Câu 3: Tính kinh tế của FOSS ?**

Tìm kiếm được những sáng tạo và các công nghệ có tính đổi mới hữu dụng bên ngoài tổ chức của bạn.

Tiết kiệm được nguồn tiền khổng lồ, nguồn tiền tiết kiệm trên sẽ giúp các nước đang phát triển hạn chế được hiện tượng chảy máu chất xám

Giúp các sinh viên được đào tạo về khoa học máy tính và phần mềm không còn đi tìm những công việc phù hợp với khả năng của họ tại các nước khác mà có thể làm việc tại đất nước mình.

Cộng tác với các đối tác bên ngoài bất kỳ ở đâu có ưu thế.

**Câu 4: Lợi ích của FOSS ?**

Tiết kiệm chi phí bản quyền phần mềm: Chi phí bản quyền, chi phí bảo hành,

bảo trì luôn là mối quan tâm lớn của cá nhân, các tổ chức và doạnh nghiệp.

PMMNM giúp giảm đáng kể các khoản chi phí này( có thể tiết kiệm từ 70%-

80% chi phí ).

- Độc lập, tự do: Không bị lệ thuộc vào bất kỳ nhà cung cấp nào. Không bị hạn chế

quyền sử dụng, nghiên cứu.

- Tính an toàn và bảo mật: PMMNM thu hút được sự tham gia đông đảo của

người dùng, người kiểm thử, người phát triển. Do đó lỗi của phần mềm được gửi

tới người phát triển sớm. Đảm bảo bất kỳ ai cũng có thể nhìn vào mã nguồn nên

các nhà phát triển có thể làm chủ được phần mềm.

- Chất lượng tin cậy: PMMNM khi được hoàn thành sẽ được thử nghiệm, đánh giá,

phát hiện lỗi và hoàn thiện bổ sung bởi rất nhiều nhà phát triển khác nhau sẽ đảm

bảo cho phần mềm có chất lượng tốt hơn.

- Tính lâu dài: PMMNM không có một chủ sở hữu duy nhất là lý do bảo đảm để

không ai có thể làm ngừng hoặc giết chết sản phẩm này.

- Tạo ra một cộng đồng: bạn sẽ có trong tay một cộng đồng lớn sử dụng và truyền

bá sản phẩm, thương hiệu tới cho mọi người.

- Định vị giá trị thương hiệu trong công chúng: phần lớn người dùng hiểu mã

nguồn mở là có thể tải xuống miễn phí. Điều này khuyến khích mọi người sử và thấy có thiện cảm với thương hiệu.