**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN**

**MÔN TIN HỌC**

**BÁO CÁO**

***Chủ đề A:* MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC**

***Chủ đề con:* MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC**

**Họ và tên học sinh :** Phan Thanh Long, Vũ Thẩm Phi,

Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Đức Uy

**Số thứ tự :** 22, 33, 39, 41

**Lớp**  **:** 10A06

*Phú Nhuận, ngày 16 tháng 11 năm 2021*

1. **GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ**
2. **Giới thiệu chủ đề**

* Chủ đề A: Máy tính và xã hội tri thức

+ Chủ đề con: Máy tính và xã hội tri thức

+ Nội dung cụ thể: Tìm hiểu về các loại phần mềm máy tính và các hệ điều hành trên máy tính

1. **Các nội dung tìm hiểu**

**Câu 1:** Có thể thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không cần hệ điều hành được không? Vì sao?

**Câu 2:** Những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này có thể cài đặt trên hệ điều hành khác không? Vì sao? Cho ví dụ

**Câu 3:** Hệ điều hành mở là gì? So sánh giữa ưu, nhược điểm giữa hệ điều hành mở và đóng.

1. **NỘI DUNG TÌM HIỂU**
2. **Câu hỏi 1:**

Theo em, thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không cần hệ điều hành là không được tại vì:

- Khi thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không có hệ điều hành thì không thể thực hiện được bởi vì nhờ hệ điều hành ta mới có thể giao tiếp được với máy, mới viết được những phần mềm máy tính.

(Nguồn: SGK Tin 10)

1. **Câu hỏi 2:**

- Những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này không thể cài đặt trên hệ điều hành khác.

- Bởi vì có 1 số ứng dụng chỉ độc quyền mỗi hệ điều hành đó có và không thể sử dụng trên các hệ điều hành khác.

Ví dụ:

+ Safari (Mac OS)

+Final Cut Pro (Mac OS)

+Procreate (iPad OS)

(Nguồn: Tự làm)

1. **Câu hỏi 3:**

Hệ điều hành mở là:

- Thuật ngữ "hệ điều hành mở" dùng để chỉ một hệ thống nguồn mở (open source) được hiểu là hệ điều hành nhà phát triển cho phép người dùng gọi chung là các cá nhân hoặc tổ chức được phép can thiệp vào sâu bên trong bao gồm chỉnh sửa hoặc tùy biến mã nguồn thành những hệ điều hành mới để sử dụng cho các mục đích cụ thể mà không thu phí. Chức năng của các hệ điều hành mã nguồn mở tương tự như các hệ điều hành bình thường khác như Windows, iOS, TizenOS… Các hệ điều hành mã nguồn mở tuy không bị tính phí khi sử dụng nhưng người sử dụng nó để phát triển hoặc chỉnh sửa, nâng cấp vẫn phải tuân theo một số giấy phép đặc biệt do nhà giới thiệu đưa ra.

(Nguồn: https://fptshop.com.vn/tin-tuc/danh-gia/cac-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-la-gi-nhung-he-dieu-hanh-ma-nguon-mo-thong-dung-nhat-hien-nay-60347)

Ưu điểm của hệ điều hành mở:

+ Khả quản trị cao

+ Gia tăng khả năng năng sáng tạo

+ Chức năng tiện ích

+ Tính ổn định

Nhược điểm của hệ điều hành mở:

+ Tốc độ

+ Khả năng bảo mật kém

+ Dịch vụ hỗ trợ hạn hẹp

+ Thiếu tính độc quyền

Ưu điểm của hệ điều hành đóng:

+ Cho phép che giấu và giữ độc quyền công nghệ

+ Tăng cường bảo mật

+Thu lợi nhuận cho nhà phát triển, từ đó họ có thể tiếp tục đầu tư cho công nghệ và hoàn thiện phần mềm

Nhược điểm của hệ điều hành đóng:

+ Chi phí cao

+ Xác suất bị virus cao

+ phải đợi nhà phát triển sửa chữa trong hệ thống người dùng mới có thể sử dụng được

(Nguồn: https://vdosoftware.vn/ma-nguon-dong-la- gi.html#so\_sanh\_ma\_nguon\_mo\_va\_ma\_nguon\_dong)

**TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN**

**MÔN TIN HỌC**

**BÁO CÁO**

***Chủ đề E:* ỨNG DỤNG TIN HỌC**

***Chủ đề con:* NHỮNG ỨNG DỤNG CỦA TIN HỌC**

**Họ và tên học sinh :** Phan Thanh Long, Vũ Thẩm Phi,

Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Đức Uy

**Số thứ tự :** 22, 33, 39, 41

**Lớp**  **:** 10A06

*Phú Nhuận, ngày 16 tháng 11 năm 2021*

1. **GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ**
2. **Giới thiệu chủ đề**

* Chủ đề E: Ứng dụng tin học

+ Chủ đề con: Những ứng dụng của tin học

+ Nội dung cụ thể: Tìm hiểu về những ứng dụng tin học và tác dụng của chúng để phục vụ cho mọi hoạt động của con người.

1. **Các nội dung cụ thể**

**Câu 1:** Hãy kể một số ứng dụng của tin học. Nêu ứng dụng nổi bật yêu thích nhất, giải thích.

**Câu 2:** Có lĩnh vực nào mà tin học khó có thể sử dụng được?

**Câu 3:** Tạo một sản phẩm ấn tượng từ sự ứng dụng của tin học.

1. **NỘI DUNG CỤ THỂ**
2. **Câu hỏi 1:**

Dưới đây là một số ứng dụng tiêu biểu của ngành tin học :

- Giải các bài toán khoa học kĩ thuật.

- Hỗ trợ việc quản lý.

- Tự động hóa và điều khiển.

- Truyền thông.

- Soạn thảo, in ấn, lưu trữ, văn phòng.

- Trí tuệ nhân tạo.

- Giáo dục.

- Giải trí.

(Nguồn: SGK Tin học 10)

Ứng dụng truyền thông là ứng dụng nổi bật yêu thích nhất vì:

- Tin học đã tạo ra một cuộc cách mạng lớn trong việc đổi mới và phát triển các dịch vụ truyền thông, đặc biệt là tạo ra sự liên kết giữa mạng truyến thông và các mạng máy tính, trong đó phải kể tới mạng thông tin toàn cầu Internet.

(Nguồn: Tự làm)

1. **Câu hỏi 2:**

Một số lĩnh vực mà Tin học khó có thể ứng dụng được là :

- Khám chữa bệnh: Tin học hay cụ thể là trí tuệ nhân tạo vẫn chưa thể thay thế đội ngũ y bác sỹ trong việc khám bệnh cho con người.

- Tâm lí con người: Cảm xúc của con người rất phức tạp và máy móc chưa thể đủ dữ liệu để phân tích trạng thái tình cảm.

(Nguồn: Tự làm)

1. **Câu hỏi 3:**

Một sản phẩm ấn tượng từ sự ứng dụng của tin học:



(Nguồn: Tự làm)