

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

Nhóm 9:

39) Nguyễn Thanh Thảo

41) Lê Quang Thuận

09) Trần Quốc Duy

16) Nguyễn Đức Huy

Lớp: 10A12

Phú Nhuận, ngày 20 tháng 11 năm 2021



## I. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ A

### 1. Giới thiệu chủ đề

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

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

### 2. Các nội dung cần tìm

**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

## II. NỘI DUNG CHỦ ĐỀ

### 1. Câu 1

Theo em, 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.

### 2. Câu 2

Theo em, những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này không thể cài đặt trên hệ điều hành khác được vì đó là vấn đề về bản quyền, nếu một hệ điều hành nào đó tự ý sử dụng những ứng dụng của hệ điều hành kia sẽ bị đánh bản quyền.

Ví dụ: Safari, Apple store là những ứng dụng riêng biệt của hệ điều hành IOS

### 3. Câu 3

Hệ điều hành mã nguồn mở 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.







	Hệ điều hành mở	Hệ điều hành đóng
Ưu điểm	<p>💖 <b>Tính bảo mật</b></p> <p>Mã nguồn mở có một cộng đồng lớn các lập trình viên tham gia phát triển, với hàng ngàn người sử dụng phản hồi. Nó được kiểm duyệt của chính đơn vị phát hành nên sẽ có tính bảo mật cao. Tốc độ cập nhật lỗi nhanh và được kiểm chứng bởi cộng đồng.</p>	<p>💖 <b>Tính bảo mật</b></p> <p>Được thiết kế và xây dựng theo từng yêu cầu cụ thể. Không dư thừa các chức năng không cần sử dụng, có cơ chế bảo mật riêng. Mã nguồn chỉ do đơn vị lập trình nắm giữ nên hạn chế được một phần các cuộc tấn công.</p>
	<p>💖 <b>Chi phí</b></p> <p>Mã nguồn mở chỉ miễn phí các chức năng cơ bản nhất. Muốn có giao diện đẹp, thanh toán, mua bán được trên website bạn đều cần phải trả phí bản quyền sử dụng.</p>	<p>💖 <b>Chi phí</b></p> <p>Khi sử dụng, những thay đổi nhỏ bạn sẽ được hỗ trợ miễn phí. Với các tính năng mới chi phí thực hiện sẽ thấp hơn. Do đơn vị thiết kế đã nắm rõ toàn bộ mã nguồn nên việc điều chỉnh sẽ dễ dàng hơn.</p>
	<p>💖 <b>Nâng cấp</b></p> <p>Nếu website của bạn đã được điều chỉnh theo yêu cầu riêng thì việc nâng cấp mất rất nhiều thời gian.</p>	<p>💖 <b>Nâng cấp</b></p> <p>Tất cả các vấn đề chỉnh sửa, nâng cấp đều tuân theo quy tắc của nhà phát triển. Các module có thể được đơn vị thiết kế phát triển độc lập. Sau đó tích hợp vào website của bạn một cách dễ dàng.</p>
	<p>💖 <b>Hỗ trợ</b></p> <p>Nếu cần hỗ trợ bạn phải tự tìm câu trả lời từ các diễn đàn hoặc trả phí để một đơn vị khác hỗ trợ bạn.</p>	<p>💖 <b>Hỗ trợ</b></p> <p>Đơn vị phát triển có trách nhiệm hỗ trợ bạn. Do nắm rõ từng chi tiết trong mã nguồn nên họ có thể hỗ trợ bạn một cách nhanh chóng.</p>
	<p>💖 <b>Khả năng quản trị và điều khiển cao</b></p> <p>Giúp các nhà quản lý kiểm soát nhiều hơn. Họ có thể cho phép phần nào hoạt động, phần nào không.</p>	



	<p>♥ <b>Tăng khả năng sáng tạo</b></p> <p>Vì được thiết kế mở, nhiều người có thể nghiên cứu, tạo ra các phần mềm tốt hơn. Dễ dàng tùy chỉnh Website của mình để tạo nên giao diện và tính năng mới mẻ.</p> <p>♥ <b>Ổn định</b></p> <p>Nhiều người đánh giá cao mã nguồn mở vì cho rằng nó có thể hỗ trợ cho nhiều công ty, doanh nghiệp trong các dự án quan trọng, có tính chất dài hạn.</p> <p>♥ <b>Cài đặt đơn giản</b></p> <p>Chỉ với vài thao tác đơn giản, bạn có thể đưa Website thương mại điện tử của mình vào hoạt động. Ngoài ra, mỗi khi Website của bạn mắc lỗi, sẽ luôn có hàng triệu người sẵn sàng trao đổi và giúp đỡ bạn.</p>	
<p><b>Nhược điểm</b></p>	<p>♥ <b>Tính bảo mật</b></p> <p>Khả năng bảo mật kém, dễ dàng bị lấy cắp dữ liệu</p> <p>♥ <b>Tốc độ website</b></p> <p>Việc thiết kế web bằng mã nguồn mở tương tự như việc bạn đang sử dụng 1 phần chức năng nhưng lại phải đưa lên 3 đến 4 phần mã nguồn, vì lý do một mã nguồn mở chung chung có thể “ché” ra nhiều loại website khác nhau.</p> <p>♥ <b>Nâng cấp</b></p> <p>Nếu website của bạn đã được điều chỉnh theo yêu cầu riêng thì việc nâng cấp mất rất nhiều thời gian.</p>	<p>♥ <b>Tốc độ cập nhật</b></p> <p>Vì đây là mã nguồn được sở hữu bởi một chủ thể riêng biệt, nên tốc độ cập nhật website cũng sẽ bị hạn chế.</p> <p>♥ <b>Chi phí</b></p> <p>Chi phí ban đầu để tạo ra một website mã nguồn đóng khá cao</p> <p>♥ <b>Quá trình nâng cấp và chỉnh sửa website</b></p> <p>Phải tuân thủ theo những yêu cầu của nhà phát triển.</p>





	 <b>Dịch vụ hỗ trợ hạn hẹp</b>  Vì được viết sẵn bởi những Developer tình nguyện nước ngoài, nên công ty cung cấp không thể nắm rõ tất cả chi tiết của website. Nếu cần hỗ trợ bạn phải tự tìm câu trả lời từ các diễn đàn hoặc trả phí để một đơn vị khác hỗ trợ bạn.	 <b>Tiện ích</b>  Chỉ có đơn vị thiết kế mới được phép truy cập vào bên trong và thực hiện việc điều chỉnh code.
--	---	---



### III. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ E

#### 1. Giới thiệu chủ đề

*Chủ đề E:* Ứng dụng tin học

*Chủ đề con:* Những ứng dụng của tin học

#### 2. Các nội dung cần tìm

**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.

### IV. NỘI DUNG CHỦ ĐỀ E

#### 1. Câu 1

Một số ứng dụng của tin học:

- Hỗ trợ việc quản lý
- Tự động hóa và điều khiển



- Truyền thông
- Soạn thảo, in ấn, văn phòng
- Trí tuệ nhân tạo

Ứng dụng em thích nhất: Tự động hóa và điều khiển. Nhờ ứng dụng này mà có thể tăng năng suất làm việc cũng như giảm chi phí nhân lực, thay thế con người làm hầu hết mọi việc một cách tự động và chính xác.

## 2. Câu 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 lý 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.

## 3. Câu 3

