

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

Chủ đề E: ỨNG DỤNG TIN HỌC

Chủ đề con: NHỮNG ỨNG DỤNG CỦA TIN HỌC

Họ và tên học sinh: Trần Thanh Nhi, Nguyễn Xuân Nhi,
Dương Phạm Ngọc Minh, Đỗ Huy Hoàng Minh, Võ
Trường Chính

Số thứ tự: 23, 22, 15, 16, 06

Lớp: 10A02

Phú Nhuận, ngày 19 tháng 11 năm 2021



X. Nhi



N. Minh



T. Nhi



H. Minh



T. Chính

I. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ

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
- + Nội dung cụ thể: Tìm hiểu về phần mềm máy tính.
- Chủ đề E: Ứng dụng tin học
- + Chủ đề con: Những ứng dụng của tin học.
- + Nội dung cụ thể: Tìm hiểu về phần mềm tin học.

2. Các nội dung tìm hiểu

Bài 7: Phần mềm máy tính

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.

Bài 8: Ứng dụng của tin học

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.

II. NỘI DUNG CHỦ ĐỀ

Bài 7: Phần mềm tin học

Câu 1:

- Ta không thể nào thực hiện một phần mềm ứng dụng mà không cần hệ điều hành vì hệ điều hành giúp cho ta có thể giao tiếp với máy, viết được những phần mềm máy tính.

Câu 2:

- Những ứng dụng được cài đặt trên hệ điều hành này hầu hết có thể cài đặt trên hệ điều hành khác tùy theo mỗi loại ứng dụng mà có thể đáp ứng được những chính sách của nhà phát triển hay không.

- Ví dụ:

+ Hệ điều hành Windows và Android là hai trong số những hệ điều hành mở nên người dùng có thể thoải mái tải xuống những ứng dụng mà họ cho là có ích.

+ Ngược lại thì hệ điều hành MacOS và IOS thường ngăn người dùng không tải những ứng dụng bên ngoài Appstore vì nhà phát triển cho rằng việc bảo mật thông tin cá nhân của người dùng là ưu tiên hàng đầu. Với lại, những ứng dụng trong Appstore đã trải qua những bài kiểm tra kỹ lưỡng để có thể tiếp cận đến người dùng.

Câu 3:

- Hệ điều hành mở là tên gọi chung cho một lớp các hệ điều hành chạy trên thiết bị điện toán cho phép người dùng xem và hiệu chỉnh toàn bộ mã nguồn (cấu trúc bên trong của nó)

- So sánh ưu và nhược điểm giữa hệ điều hành mở và đóng:

	ƯU ĐIỂM	NHUỢC ĐIỂM
HỆ ĐIỀU HÀNH MỞ	<ul style="list-style-type: none">- Tính bảo mật cao, tốc độ cập nhật lỗi nhanh và được kiểm chứng bởi cộng đồng.- Lựa chọn ưu tiên cho website đơn giản, tự thực hiện và không phát triển nhiều tính năng.	<ul style="list-style-type: none">- Website có thể bị tấn công bởi các hacker- Giao diện đẹp, thanh toán, mua bán trên website phải trả phí bản quyền- Việc nâng cấp mất rất nhiều thời gian- Nếu cần hỗ trợ phải tự tìm hoặc trả phí để đơn vị khác hỗ trợ.
HỆ ĐIỀU HÀNH ĐÓNG	<ul style="list-style-type: none">- Có cơ chế bảo mật riêng nên hạn chế các cuộc tấn công từ các hacker- Những thay đổi nhỏ được hỗ trợ miễn phí, dễ dàng điều chỉnh.- Các module được phát triển độc lập, tích hợp vào website dễ dàng	<ul style="list-style-type: none">- Tốc độ cập nhật phụ thuộc vào đơn vị phát triển- Chi phí ban đầu thường cao

Bài 8: Ứng dụng của tin học

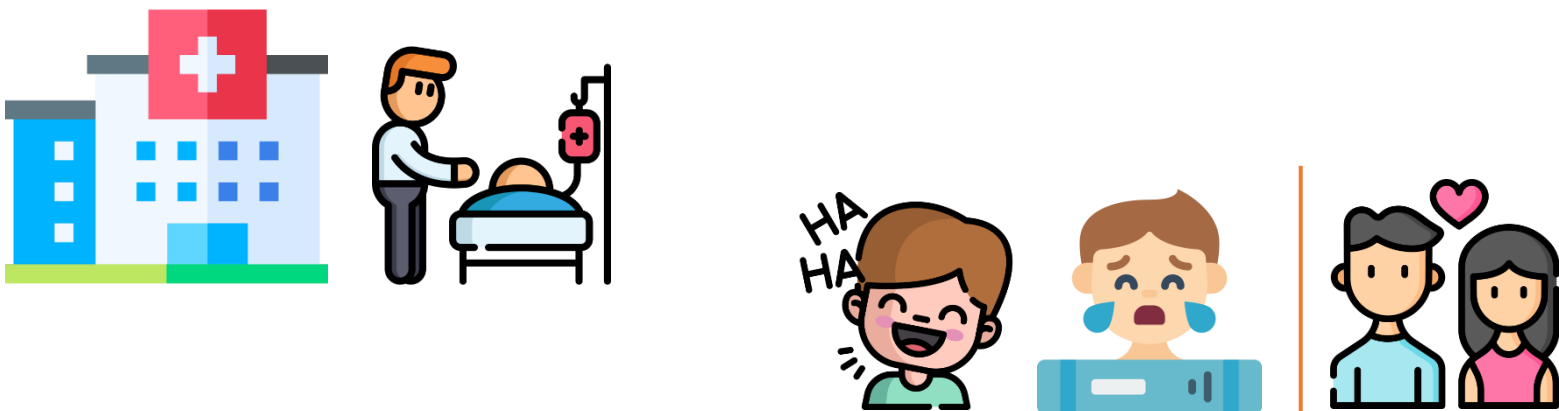
Câu 1:

- Ứng dụng của tin học:
 - + Giáo dục (học online).
 - + Giải trí (video, games, sách, báo).
 - + Giải toán.
 - + Trí tuệ nhân tạo (rô bốt thông minh).
 - + Truyền thông (truyền bá thông tin đến mọi nơi trong tích tắc).
 - + Soạn thảo, lưu trữ, thiết kế.
- Trong đó, em thích nhất ứng dụng về giải trí, bởi nhờ có sự phát triển của tin học, thay vì phải mua sách, báo giấy, em có thể đọc và ghi chú nội dung em muốn ngay trên thiết bị điện tử của mình một mà chỉ tốn một khoản phí rất nhỏ hay thậm chí là miễn phí. Hay em có niềm đam mê với thiết kế đồ họa, nếu khi xưa để có thể làm được điều ấy, em cần đăng kí những khóa học, mua dụng cụ tốn rất nhiều thời gian & tiền của, thì giờ đây khi tin học phát triển, có nhiều ứng dụng hay ho và nhiều video hướng dẫn bổ ích giúp em có thể thiết kế ngay trên thiết bị điện tử của mình mà không hề mất phí.

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 sĩ 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: <https://loigiaihay.com/cau-3-trang-57-sgk-tin-hoc-10-c156a24925.html#ixzz7CT5lod7P>



Câu 3:

