

TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG PHÚ NHUẬN

MÔN TIN HỌC

≡ BÁO CÁO ≡

**Chủ đề D: ĐẠO ĐỨC, PHÁP LUẬT
VÀ VĂN HÓA TRONG MÔI TRƯỜNG SỐ**
Chủ đề CON: TIN HỌC VÀ XÃ HỘI

CHỦ ĐỀ A: MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC
CHỦ ĐỀ CON: KHÁI NIỆM VỀ HỆ ĐIỀU HÀNH

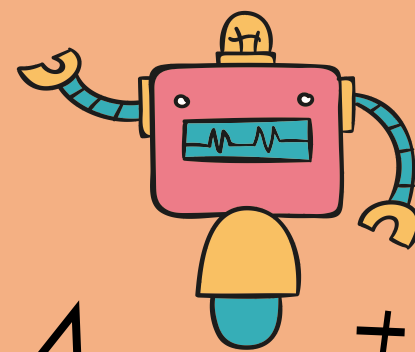
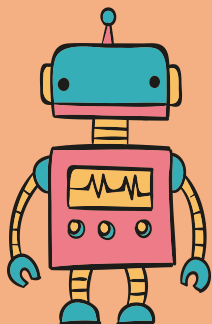
Nhóm 9

39) Nguyễn Thanh Thảo

41) Lê Quang Thuận

09) Trần Quốc Duy

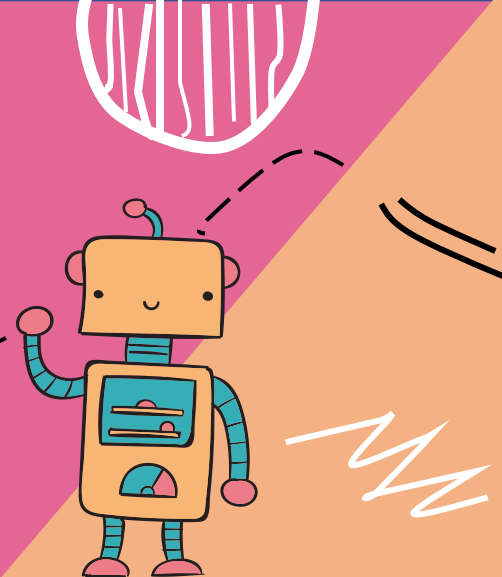
16) Nguyễn Đức Huy



I. GIỚI THIỆU CHỦ ĐỀ

1. Giới thiệu chủ đề

- **Chủ đề D:** Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số
 - + **Chủ đề con:** Tin học và xã hội
- **Chủ đề A:** Máy tính và xã hội tri thức
 - + **Chủ đề con:** Khái niệm về hệ điều hành



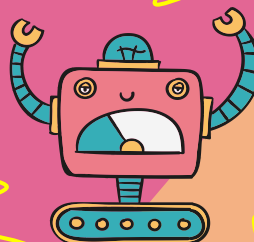
2. Các nội dung cần tìm hiểu:

01

Hãy nêu sự ứng dụng tin học của bản thân cho việc học, làm việc trong cuộc sống (nếu làm nhóm, mỗi thành viên nêu ra).

02

Trong thời đại công nghệ phát triển, cập nhật thay đổi liên tục; liệu những xu hướng sử dụng công nghệ hiện tại có phù hợp tất cả với suy nghĩ, sự vận hành của xã hội? Hãy nêu 5 ví dụ và từ đó nói ra suy nghĩ bản thân, có nên giữ nguyên hay thay đổi chúng?



03

Thông tin của bản thân có quan trọng không? Hãy “vẽ” ra những tình huống thông tin cá nhân bị kẻ xấu sử dụng và cách khắc phục, bảo vệ.

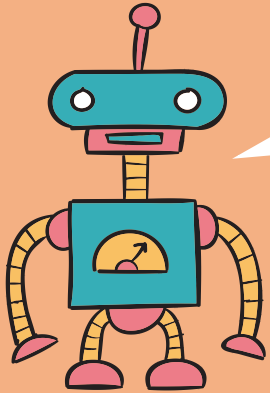
04

Hệ điều hành là gì? Phân biệt các loại hệ điều hành

05

Hệ điều hành thường được lưu trữ ở đâu? Vì sao phải nạp hệ điều hành vào máy tính thì máy mới hoạt động được?

II. NỘI DUNG CHỦ ĐỀ:



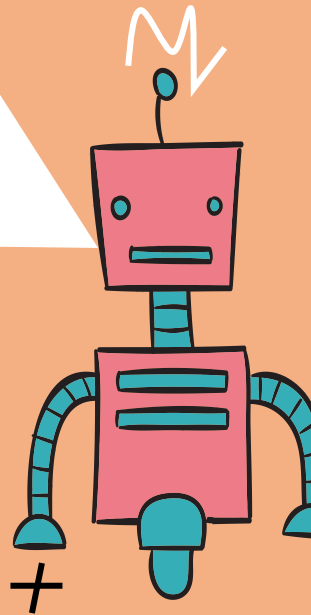
Câu 1:

- Ứng dụng tin trong học tập: học sinh, sinh viên sử dụng máy tính để tìm kiếm thêm dữ liệu để hoàn thành tốt các bài tiểu luận, báo cáo một cách rõ ràng, chi tiết, hoặc thực hiện các slide thuyết trình đầy chuyên nghiệp và ấn tượng; hoặc sử dụng nó để tương tác với bạn bè, thầy cô nhằm trao đổi thêm nhiều thông tin khác nhất là trong thời đại dịch Covid đang chuyển biến phức tạp này; dùng các ứng dụng như Lịch, lời nhắc để quản lý thời gian học tập và làm việc ...
- Trong đời sống: Tin học ứng dụng trong ngân hàng để quản lý thông tin khách hàng và những dữ liệu giao dịch quan trọng.

Câu 2:

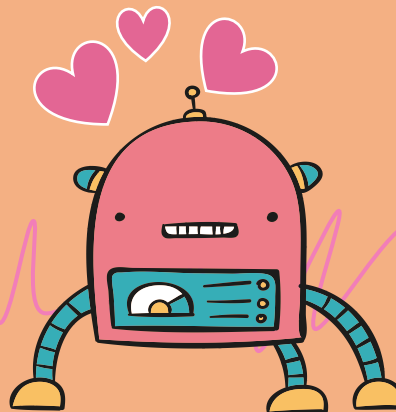
- Trong thời đại công nghệ phát triển, cập nhật thay đổi liên tục; liệu những xu hướng sử dụng công nghệ hiện tại có phù hợp nhưng không phải là tất cả với suy nghĩ, sự vận hành của xã hội. Và bên cạnh đó, công nghệ vẫn luôn đóng vai trò quan trọng trong xã hội cũng như sự vận hành của xã hội.
- Ví dụ:
 1. Không có công nghệ, những công việc văn phòng sẽ không tồn tại được
 2. Những nhà máy sản xuất sẽ không xuất hiện hoặc là giảm công suất nếu thiếu sự giúp đỡ của công nghệ.
 3. Giao thông vận tải sẽ trở nên bất tiện và khó khăn hơn nếu thiếu công nghệ.
 4. Các vấn đề sinh hoạt trong gia đình cũng sẽ bị ảnh hưởng
 5. Mọi thông tin báo động sẽ không truyền được tới mọi người một cách nhanh nhất.

Theo em, nên giữ nguyên chúng, vì với tất cả sự giúp đỡ của công nghệ hiện nay thì đời sống xã hội đã có phần tiến bộ hơn. Đa số các hoạt động hiện tại của con người đều phải sử dụng công nghệ, thiếu nó có lẽ đời sống sẽ trở nên lạc hậu, tri thức kém hiểu biết và dần đưa con người trở lại thời kì đầu của sự tiến bộ.



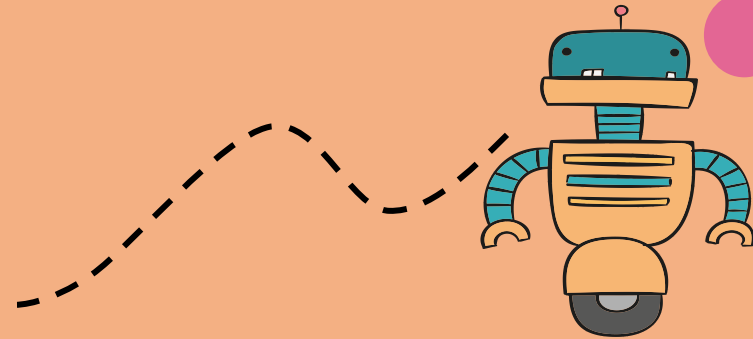
Câu 3

- Thông tin của bản thân cực kì quan trọng và giá trị. Vì những thông tin đó giúp nhiều người có thể hiểu rõ hơn về chúng ta, nhờ đó mà sự gắn bó và thân thiết giữa mọi người với nhau trở nên bền vững và phát triển hơn.
- Ví dụ : Trong cuộc sống hoặc trong công việc, ta thường lưu trữ các thông tin quan trọng bằng nhiều hình thức liên quan đến Tin học, trong đó có những tài liệu chúng ta đã lưu trữ có những thông tin vô cùng quan trọng và có giá trị, nên nhưng người xâm nhập máy tính cá nhân bất hợp pháp (hacker) đã sử dụng những thuật toán và các ứng dụng xâm nhập để lấy đi những thông tin đó một cách trực tiếp và sử dụng chúng bằng cách thương mại hoá, từ đó mà hacker sẽ kiếm được lợi nhuận một cách vô nhân đạo. Hoặc chúng ta thường hay mắc phải những hình thức quảng cáo, giới thiệu sản phẩm không rõ từ đâu bằng cách ẩn vào những đường link “vô tình” cho phép chúng ta chia sẻ tài liệu và điều đó dẫn đến tình trạng tương tự.
- **Những biện pháp bảo vệ:**
 - Lưu trữ các tài liệu thông tin một cách an toàn vào các ứng dụng có tính bảo mật cao, nhưng không nên lưu trữ quá rời rạc một hay nhiều máy tính hay nhiều phần mềm khác nhau.
 - Tránh truy cập vào các trang web không rõ mục đích có khả năng chia sẻ thông tin mật
 - Sử dụng các phần mềm diệt virus và chống sự xâm nhập bất hợp pháp như McAfee AntiVirus Plus, BKAV,...



Câu 4:

- Hệ điều hành là tập hợp các chương trình được tổ chức thành một hệ thống với nhiệm vụ đảm bảo tương tác giữa người dùng với máy tính, cung cấp các phương tiện và dịch vụ để điều phối việc thực hiện các chương trình, quản lý chặt chẽ các tài nguyên của máy, tổ chức khai thác chúng một cách thuận tiện và tối ưu.



- Có 3 loại hệ điều hành:

a) Đơn nhiệm một người dùng

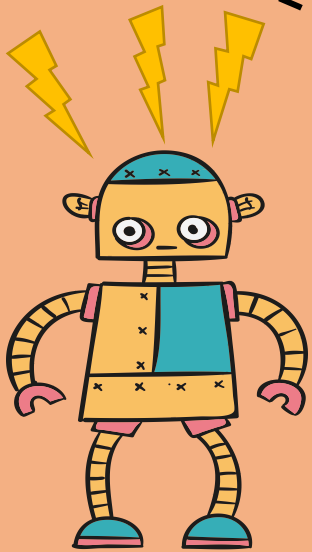
- Các chương trình phải được thực hiện lần lượt.
- Mỗi lần làm việc chỉ có một người được đăng kí vào hệ thống.
- Hệ điều hành loại này đơn giản và không đòi hỏi máy tính phải có bộ xử lí mạnh.
- Ví dụ: MS-DOS là một hệ điều hành đơn nhiệm một người dùng.

b) Đa nhiệm một người dùng

- Chỉ cho phép một người được đăng kí vào hệ thống nhưng có thể kích hoạt cho hệ thống thực hiện đồng thời nhiều chương trình.
- Hệ điều hành loại này khá phức tạp và đòi hỏi máy phải có bộ xử lí đủ mạnh.
- Ví dụ: Windows 95 là hệ điều hành đa nhiệm một người dùng.

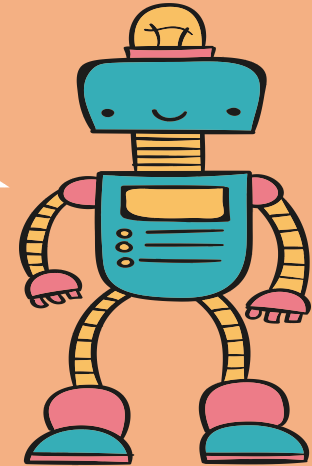
c) Đa nhiệm nhiều người dùng

- Cho phép nhiều người được đăng kí vào hệ thống, có thể thực hiện đồng thời nhiều chương trình.
- Hệ điều hành loại này rất phức tạp, đòi hỏi máy phải có bộ xử lí mạnh, bộ nhớ trong lớn và thiết bị ngoại vi phong phú.
- Ví dụ: Window's XP là một hệ điều hành đa nhiệm nhiều người dùng.



Câu 5:

- Hệ điều hành thường được lưu trữ dưới dạng các môđun độc lập trên bộ nhớ ngoài (Đĩa cứng, đĩa mềm, CD,...)
- Phải nạp hệ điều hành vào máy tính thì máy mới hoạt động được vì hệ điều hành đóng vai trò cầu nối giữa thiết bị với người dùng và giữa thiết bị với các chương trình thực hiện trên máy. Hệ điều hành cùng với các thiết bị kỹ thuật (máy tính và các thiết bị ngoại vi) tạo thành một hệ thống.



Pái Pai cạ nhà iu



The End

Ơi nớp ziu
chu cái mô

