**Bài 9: Tin học và xã hội**

*Chủ đề D: Đạo đức, pháp luật và văn hóa trong môi trường số*

*Chủ đề con:* Tin học và xã hội

**I. Nội dung tìm hiểu:**

**Câu 1:** 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).

*- Đối với học sinh, sinh viên:*

+ Những ứng dụng tin học qua các phần mềm giúp ta học tập hiệu quả hơn. Có rất nhiều ứng dụng học tập phù hợp và hiệu quả với từng cấp độ học. Ta cũng có thể tìm tin tức, các thông tin cần thiết cho việc học của mình.

+ Tin học giúp sinh viên tìm tòi các kiến thức, biết các tin tức, cơ hội mới. Tin học còn được sinh viên sử dụng trong làm các bài tiểu luận, báo cáo hoặc làm các slide thuyết trình, trình bày các bảng tính, học online, …

*- Đối với đời sống thường ngày:*

+ Đọc tin tức, thông tin mới. Với ứng dụng ngày càng hiện đại của tin học thì không cần xem tivi, bạn vẫn có thể nắm được những tin tức, thông tin mới nhất cần biết. Ví dụ như một luật mới ban hành hay quy định xét tuyển liên thông cao đẳng được thay đổi, …

+ Cập nhật nguồn tri thức đa dạng thông qua Internet về nhiều lĩnh vực: ẩm thực, thời trang, du lịch, …

+ Tìm kiếm tài liệu một cách nhanh chóng. Bạn cũng có thể lưu trữ tài liệu bằng ứng dụng tin học và xem lại mà không cần mang theo tài liệu đó.

+ Kết nối, gắn kết và mở rộng quan hệ với mọi người qua các trang mạng xã hội như Facebook, Zalo, …

+ Có thể ứng dụng vào trong công việc hằng ngày như: chỉnh sửa hình sửa, video, thiết kế các design, quảng cáo, poster,giải toán, học ngôn ngữ mới, học thiết kế, mua bán online,...

+ Dùng để giải trí như chơi game, nghe nhạc, xem phim,…

**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 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?

Một số ví dụ:

- Con người có thể mở khóa hoặc khóa các thiết bị, nhà cửa, ô tô từ khoảng cách xa

- Máy tính biết suy nghĩ, giải quyết, lập luận các vấn đề, biết giao tiếp, hiểu ngôn ngữ, tiếng nói, biết học, tự thích nghi

- Công nghệ blockchain giám sát tiền chặt chẽ, ghi nhận mọi giao dịch, mở ra xu hướng mới cho các lĩnh vực: tài chính-ngân hàng, điện tử viễn thông,...

- Điện toán đám mây giúp công ty truy cập, sử dụng ổ đĩa kĩ thuật số tăng tính hiệu quả( xu hướng ngày càng gia tăng trong năm 2021)

- Các quy trình tự động hóa thu thập thông tin từ khách hàng, nhà cung cấp, thanh toán tự động tăng cường trải nghiệm cho người dùng

=>> **Những ví dụ trên cho thấy xu hướng công nghệ hiện tại phù hợp với suy nghĩ, sự vận hành của xã hội.**

-Ngày nay, các xu hướng công nghệ 4.0 phát triển nhanh chóng vượt bậc. Con người cùng sự hỗ trợ từ công nghệ khám phá ra những điều kỳ vĩ, lí thú từ tự nhiên, Trái Đất và vũ trụ. Ngoài ra, đặc biệt là thế hệ gen Z được tiếp xúc, giao lưu, thể hiện sự sáng tạo một cách thoải mái, đóng góp công cuộc xây dụng đất nước. Vì thế, theo riêng em, con người nên tiếp tục giữ nguyên, phát huy các xu hướng này. Thế giới sẽ chuyển qua một chương mới, bước vào một thời đại hoàn toàn mới.

**Câu 3:** 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.

- Trong thời đại công nghệ số này, thông tin cá nhân của người sử dụng Internet là một trong những thứ quan trọng và luôn được để ý bởi những người dùng khác muốn bán thông tin cho các nhà quảng cáo để kiếm lời.

- Nếu như một ngày những thông tin cá nhân của ta bị kẻ xấu sử dụng thì bọn chúng có thể sử dụng những mẩu thông tin chúng lấy được để đánh cắp tiền trong tài khoản ngân hàng, làm lộ những thứ mà ta không muốn lên những trang mạng xã hội và có thể lừa đảo ta bằng những phương thức như là đánh bạc, mua đất giá cao...

- Cách khắc phục:

+ Tránh đưa những thông tin cá nhân lên mạng xã hội.

+ Khi đăng nhập Wifi ở nơi công cộng, hãy chắc chắn là nó được bảo vệ và được cung cấp bởi những nguồn uy tín.

+ Tuyệt đối không được nói ra thông tin nhạy cảm với những người mình không tin tưởng.

+ Không nhấp vào đường link lạ.

+ Đặt mật khẩu khó đoán và thay đổi định kì trên mạng xã hội, tài khoản ngân hàng...

+ Luôn kiểm tra trang web cung cấp dịch vụ.

+ Không tải những ứng dụng lạ, không rõ nguồn gốc.

**Bài 10: Khái niệm về hệ điều hành**

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

*Chủ đề con:* Khái niệm về hệ điều hành

**I. Nội dung tìm hiểu:**

**Câu 1:** Hệ điều hành là gì? Phân biệt các loại hệ điều hành

***\* Khái niệm:*** 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 thực hiện chương trình.

- Quản lí chặt chẽ các tài nguyên của máy, tổ chức khai thác chúng một cách thuận tiện và tối ưu.

- Hệ điều hành là 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 kĩ thuật (máy tính và các thiết bị ngoại vi) tạo thành một hệ thống.

+ Một số hệ điều hành phổ biến hiện nay đó là MS-DOS, Windows 98, Windows 2000, Win XR, ...

***\* Phân loại:*** Hệ điều hành có ba loại chính sau:

*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.

***Nguồn : SGK Tin học 10***

**Câu 2:** 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?

- Hệ điều hành là tập hợp các chương trình luôn được lưu trữ ở bộ nhớ ngoài như (Đĩa cứng, CD...).

Nguồn: https://hoidap247.com/cau-hoi/484778

- Để khởi động máy, hay để máy tính có thể hoạt động, nhất thiết phải cần hệ điều hành. Công đoạn nạp hệ điều hành hiểu đơn giản là cách “đánh thức” hệ điều hành, làm chiếc máy tính của bạn hoạt động.

Nguồn: https://stream-hub.com/nap-he-dieu-hanh/