**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 : 7**

**Họ tên - Số thứ tự : Nguyễn Minh Đức-10, Nguyễn Xuân Phong-30, Nguyễn Tấn Phát-29, Đào Anh Thư-37**

*Phú Nhuận, ngày 28 tháng 11 năm 2021*

Sơ lược về bản báo cáo

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

**Bài 9: Tin học và xã hội**

1. Giới thiệu bài học:
   * Trong bài học này, chúng ta sẽ tìm hiểu về sự ảnh hưởng của tin học đối với sự phát triển của xã hội, xã hội tin học hóa và văn hóa, pháp luật trong xã hội tin học hóa
   * Các thuật ngữ chính: Xã hội tin học hóa; pháp luật trong xã hội tin học hóa; giao dịch thương mại điện tử.
2. 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).

**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?

**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.

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

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

**Bài 10: Khái niệm về hệ điều hành**

1. Giới thiệu bài học:
   * Trong bài học này, chúng ta sẽ tìm hiểu về Hệ điều hành (operating system), các chức năng và thành phẩn của nó và phân loại các hệ điều hành.
   * Các thuật ngữ chính: Hệ điều hành; hệ thống; Đa nhiệm; Đơn Nhiệm
2. Nội dung tìm hiểu:

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

**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?

Nguồn sử dụng tài liệu: SGK, wikipedia, các trang tài liệu học tập uy tín...

Nội dung báo cáo:

Bài 9: ( ý kiến từng cá nhân)

*Câu 1:*

em có thể dùng để soạn thảo những văn bản rồi in ra 1 cách nhanh chóng chính xác

dùng các phần mềm như Ps. Pr,...để thiết kế hoặc chỉnh sửa ảnh.

Sử dụng các phần mềm office để soạn đề cương, làm bài tập và thuyết trình

Em có thể mua hàng online, tiện lợi và dễ thực hiện, đặc biệt là khi lười không muốn ra khỏi nhà.

Trong tình hình dịch bệnh Covid-19 hiện tại, em sử dụng máy tính để học online.

*Câu 2:*

VD:

1. Các rô bốt được tạo ra để giúp đỡ con người nâng cao năng suất lao động.
2. Các công việc phức tạp (như kinh doanh,...) giờ được đơn giản hóa trên không gian mạng.
3. Mạng giúp con người có thể tự do thêm và tra thông tin mình muốn tìm.
4. Trẻ em ngày càng dành nhiều thời gian cho Internet nên ít quan tâm đến mọi thứ xung quanh.
5. Có những người lợi dụng không gian mạng để lừa đảo người dùng khác.

Vậy từ các điều trên, em nghĩ rằng không gian mạng đang phát triển đúng với suy nghĩ, sự vận hành của xã hội. Nhưng không phải tất cả các mặt đều đúng với mong muốn của con người. Vì vậy, cần phải liên tục thay đổi chúng để có thể giúp ích cho con người nhiều hơn và đồng thời hạn chế những mặt xấu của chúng.

*Câu 3:*

Thông tin của bản thân cực kỳ quan trọng.

Nếu bị kẻ xấu đánh cắp thông tin cá nhân thì:

1. Tình huống xấu:

* Sẽ bị đem đi buôn bán trên các web đen (deepweb)
* Sẽ tống tiền để chuộc lại nhưng thông tin quan trọng.
* Có thể dẫn tới tình huống xấu nhất là sẽ mưu sát.

1. Cách khắc phục và bảo vệ:

* không truy cập vào những đường link lạ, web lạ.
* Để ý địa chỉ web ( http là không bảo mật, https là có bảo mật ).
* Báo công an khi bị mất thông tin quan trọng*.*

Bài 10:

*Câu 1:*

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, Windows 10, Windows 11…

Phân biệt các loại hệ điều hành:

Hệ điều hành có ba loại chính, đó là:

1. 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.

1. 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.

1. 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 2:*

Hệ điều hành được lưu trữ dưới dạng các môđun độc lập trên bộ nhớ ngoài Đĩacứng,đĩa mềm,CD...

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.