

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

CHƯƠNG II: MỘT SỐ VẤN ĐỀ XÃ HỘI CỦA TIN HỌC

Giáo viên: Nguyễn Trần Trọng Đức



Tình huống 1

Lan bị sốt mấy ngày liền và không hết nên mẹ Lan đã đưa bạn tới bác sĩ để khám bệnh. Sau khi khám bệnh, bác sĩ kết luận Lan bị sốt xuất huyết.



Bệnh Sốt Xuất Huyết Dengue (SXHD) là một bệnh truyền nhiễm gây dịch do một loại virus thuộc họ Flaviviridae.

Tình huống 2

Máy tính nhà Mai mấy ngày nay khởi động rất chậm và thường xuyên tự khởi động lại. Bố Mai mang máy tính ra “bệnh viện máy tính” để sửa thì được báo là máy tính đã bị nhiễm virus.



Các biểu hiện cho máy tính bị virus:

- Phá hủy dữ liệu ☒
- Lấy cắp dữ liệu ☒
- Tăng tốc độ truy cập mạng ☐
- Tiêu tốn tài nguyên hệ thống ☒
- Khôi phục dữ liệu đã mất ☐



BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

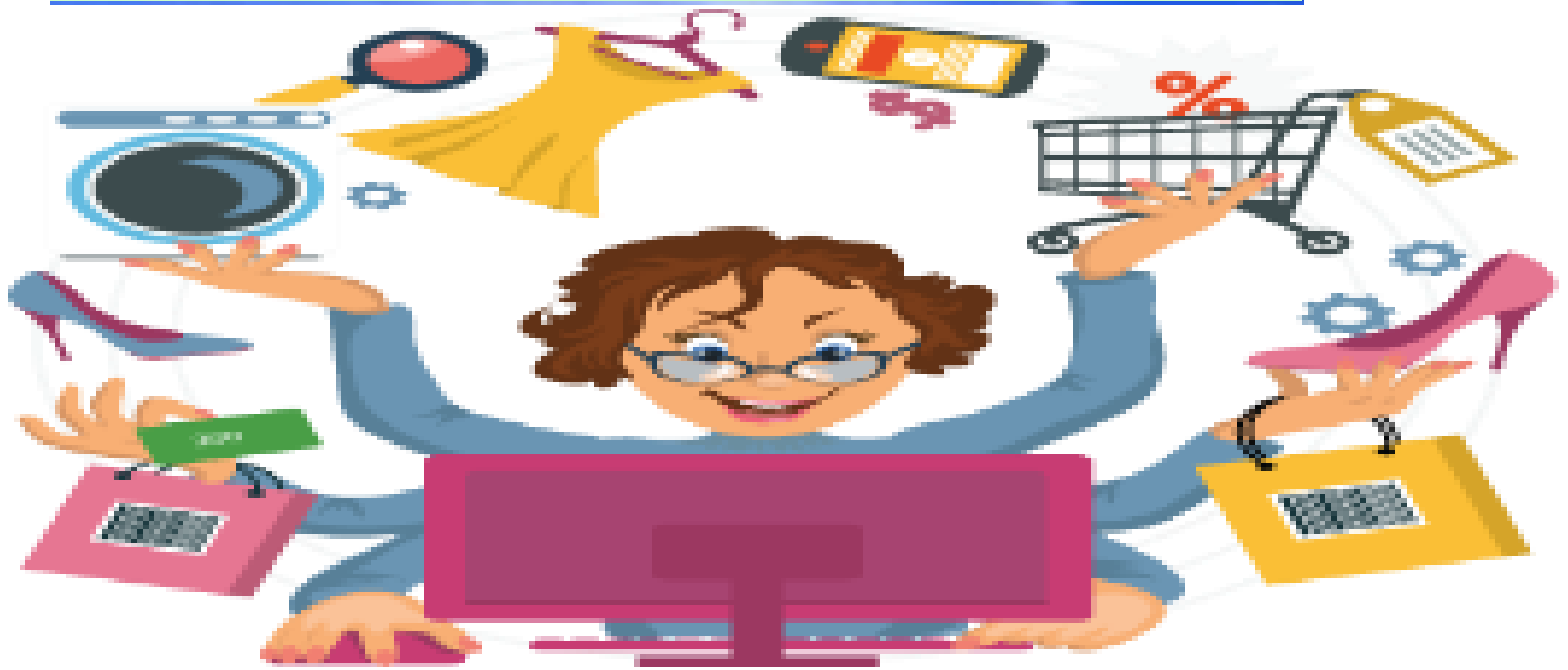
NỘI DUNG CẦN TÌM HIỂU

Tại sao cần bảo vệ thông tin trong máy tính?

Virus máy tính là gì? Vì sao Virus là mối nguy hại cho an toàn thông tin máy tính?

Cần làm gì để phòng tránh Virus máy tính?

BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH



Máy tính là công cụ hỗ trợ rất hiệu quả cho con người trong nhiều lĩnh vực.

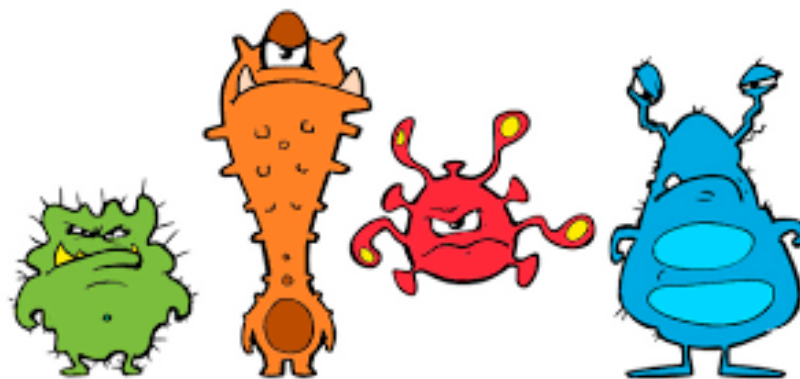
BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

Em hãy dự đoán nguyên nhân của các sự cố trên là gì?

Tuy nhiên, trong quá trình sử dụng máy tính thường gặp một số sự cố như sau:

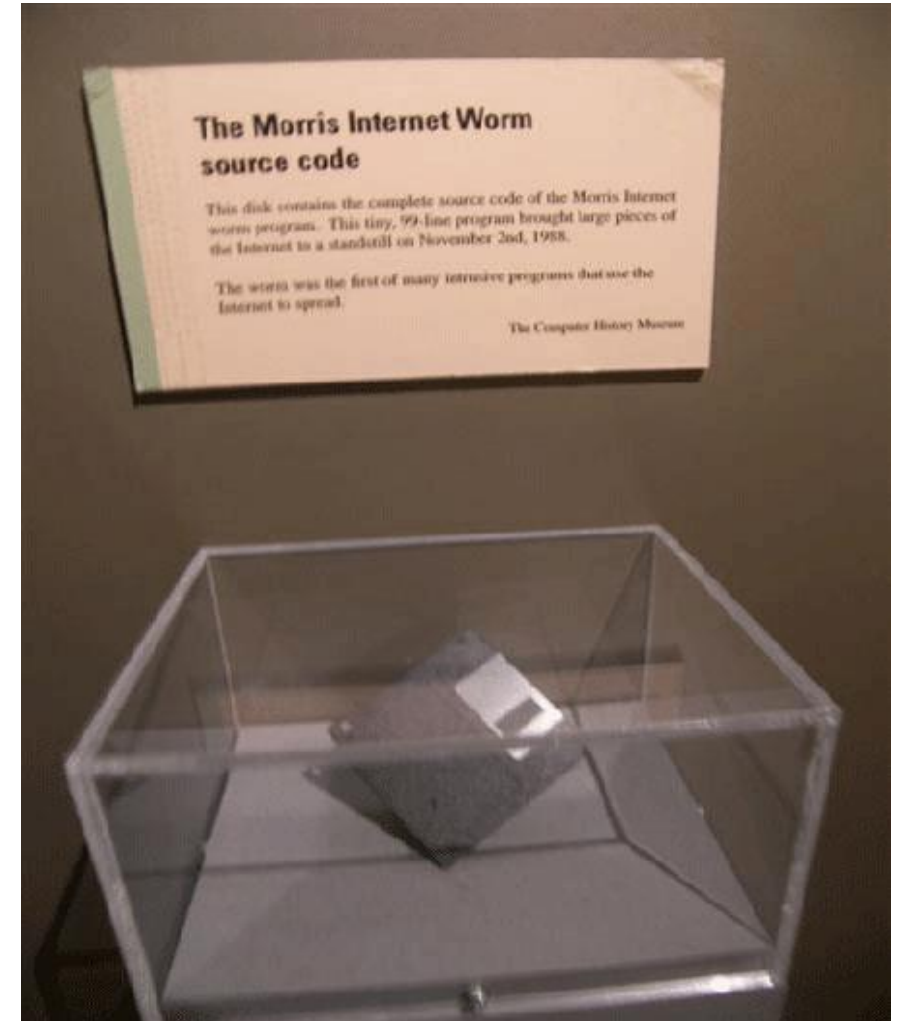
- Một văn bản hay bài trình bày mà em mất nhiều công sức chuẩn bị đến thời điểm cần sử dụng bị biến mất hoặc bị lỗi, không thể mở ra được.
- Tìm không thấy bộ sưu tập hình ảnh, nhạc, phim, tài liệu học tập của em trong máy tính.
- Máy tính bỗng nhiên hoạt động chậm, trục trặc, hiển thị những “thông tin khác lạ” không mong muốn,.... hoặc tự khởi động lại, không khởi động được, bị “treo cứng”...





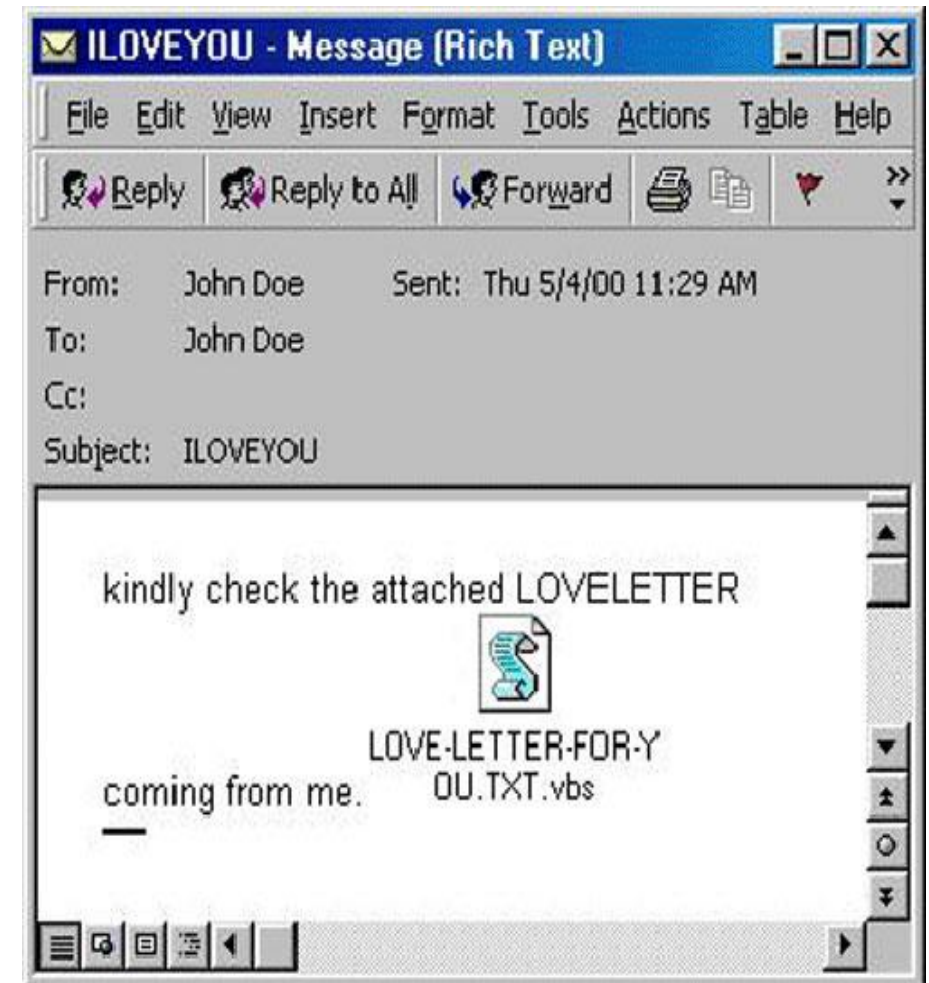
Sâu máy tính Morris:

- + Xuất hiện vào năm 1988, tác giả là Robert Morris.
- + Sâu máy tính Morris lây lan ra khoảng 6.000 máy tính của chính phủ và các trường đại học, khiến chúng chậm hẳn đi hoặc thậm chí bị treo.



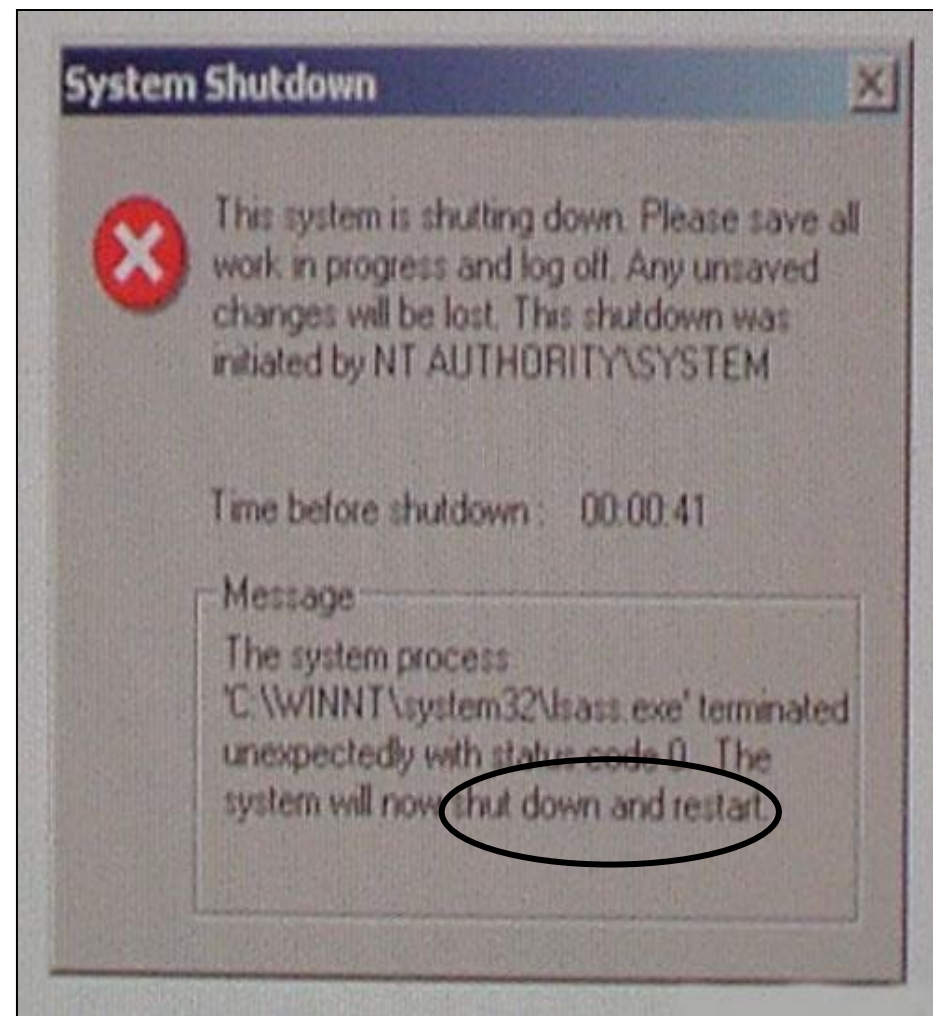
Virus love letter / love bug (ILOVEYOU)

- + Xuất hiện vào năm 2000, đến từ Philipine
- + Lây lan qua e-mail
- + Tự động tải các phần mềm có hại và virus làm hư hỏng nặng các file mà nó cần quét.

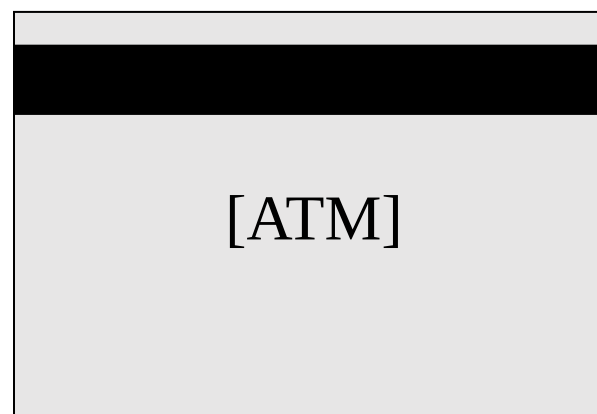


- Virus Sasser

- + Xuất hiện vào năm 2004 tại Đức
- + Làm máy chủ trở nên chậm, và đôi khi khởi động lại.
- + Phá hỏng hệ thống mạng từ Úc đến Hồng Kông và Mỹ.



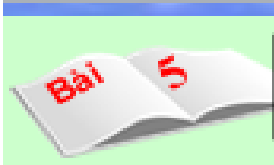
- Virus Mebroot
- + Xuất hiện vào năm 2007
- + Ăn cắp thông tin cá nhân (mã số ngân hàng,...)



Virus Trojan (W32.RansomWare.Trojan)

- + Mã hóa tất cả các file có định dạng psd, msi, rar, zip, txt, doc, mp3, tif, jpg,... khiến người sử dụng không thể đọc được các dữ liệu trên máy tính của họ.
- + Virus sẽ bắt người sử dụng phải trả tiền thì mới giải mã các dữ liệu này





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

**BẢO
VỆ
THÔNG
TIN
MÁY
TÍNH.**

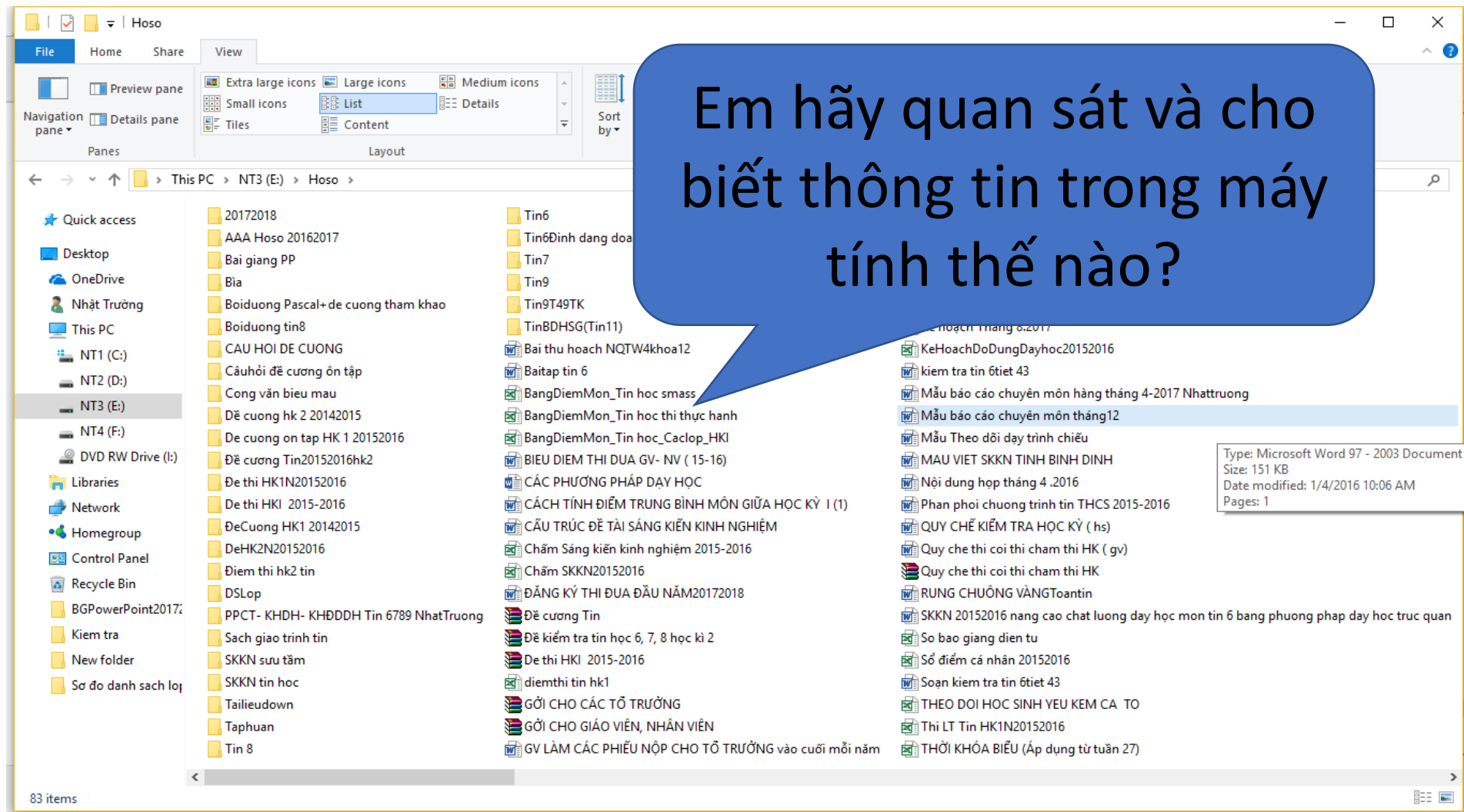
1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính?

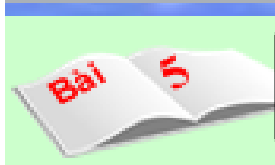
2. Virus máy tính và cách phòng tránh.

BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

Thông tin trong máy tính rất nhiều và có nhiều thông tin quan trọng





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

**Mất
thông tin**





Sự mất thông tin ở
quy mô lớn, tầm quốc gia
sẽ thế nào?

~~✗~~ Sự mất an toàn thông tin ở quy mô lớn hoặc ở tầm quốc gia có thể đưa tới những hậu quả vô cùng to lớn. Do đó, bảo vệ thông tin máy tính là một việc hết sức cần thiết.



BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

Có những yếu tố nào ảnh hưởng đến an toàn thông tin máy tính?





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:



Yếu tố công nghệ - vật lí.

Yếu tố bảo quản và sử dụng.

Virus máy tính

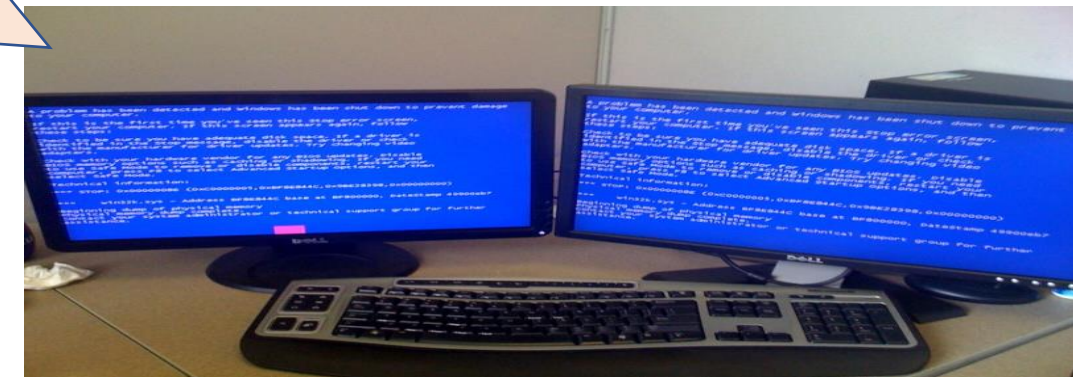
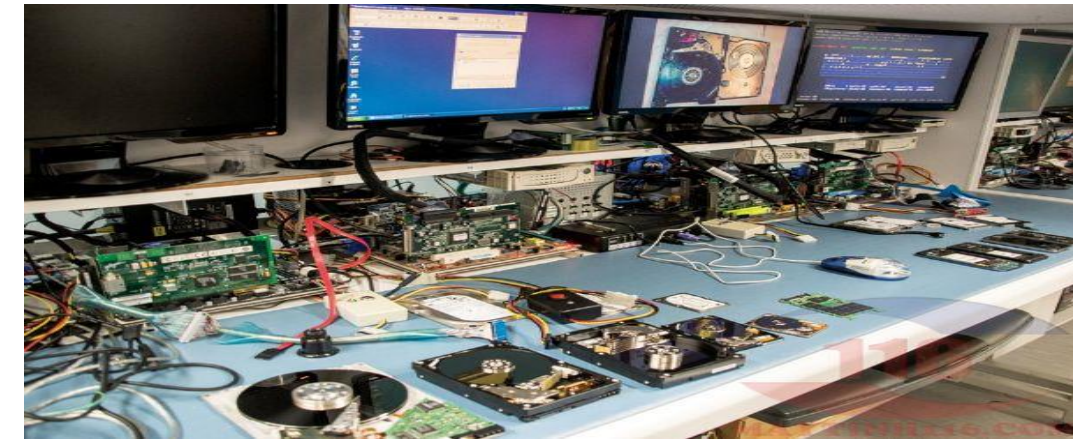


BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1./ Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

~~a.~~ a. Yếu tố công nghệ - vật lí.

- Do ngẫu nhiên trong sản xuất.
- Do tuổi thọ của linh kiện.
- Do lỗi phần mềm, hệ điều hành.





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1./ Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

~~a~~ b. Yếu tố bảo quản và sử dụng

- Do môi trường (nóng ẩm...) làm giảm tuổi thọ

-Do cách

va đập mạnh, tắt máy, dùng

chương trình không đúng....

Tại sao yếu tố bảo quản và sử dụng lại ảnh hưởng đến an toàn thông tin máy tính?





BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1./ Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:

~~✗~~ c. Virus máy tính:

- Virus máy tính xuất hiện trong những năm 80 của thế kỉ XX.

Em hãy trình bày về Virus máy tính?

-Virus máy tính trở thành một trong những nguyên nhân gây mất thông tin máy tính với những hậu quả nghiêm trọng.



1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính:



Yếu tố CN- vật lí.

Yếu tố bảo quản và sử dụng.

Virus máy tính

Có nhiều yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn thông tin máy tính. Ta cần thực hiện các biện pháp đề phòng cần thiết, đặc biệt, cần tập thói quen sao lưu dữ liệu (tạo bản sao của các tệp và lưu ở ổ đĩa khác) và phòng chống virus máy tính.

Do ngẫu nhiên trong sản xuất.

Do tuổi thọ của linh kiện.

Do lỗi phần mềm, hệ điều hành.

1. Một số yếu tố ảnh hưởng đến sự an toàn của thông tin máy tính.

Yếu tố công nghệ-Vật lí.

Yếu tố bảo quản và sử dụng.

Virus máy tính

-Do môi trường làm giảm tuổi thọ MT.

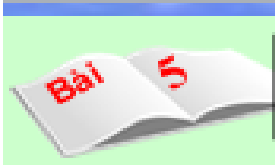
Do cách sử dụng không đúng

Xuất hiện trong những năm 80 của thế kỉ XX.

Gây mất thông tin máy tính với những hậu quả nghiêm trọng.

BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

Sự mất an toàn thông tin ở quy mô lớn có thể đưa tới những hậu quả vô cùng to lớn.



BẢO VỆ THÔNG TIN MÁY TÍNH

1
2
3
4
5

B ẢO V Ệ
T H Ứ Đ Ị Ệ N T Ử
T R Ụ Y C Ậ P W E B
S A O L Ự U
U S B

Từ khóa

1. Có 5 chữ cái:

Để thông tin máy tính không bị mất em phải làm gì?