

Phần mềm máy tính:

1. Khái niệm: Là các **chương trình máy tính** được cài đặt trên Hệ điều hành, ví dụ Word, Excel, **Dev C++** (Software)

2- Phân loại phần mềm theo licences:

Mất phí=> Tạo khóa: Word, Excel (**crack** - bẻ khóa phần mềm mất phí → Không hợp pháp)

Miễn phí: Dev C++

3. Các phần mềm có sẵn trong hệ điều hành

- **Calculator**: Máy tính
- **Notepad**: viết chữ không có định dạng
- **Paint**: Vẽ
- **Snipping Tool**: Chụp ảnh màn hình
- **Media Player**: Phần mềm nghe nhạc
- Microsoft Edge (trình duyệt web)
(chrome)

4. Phần mềm **cơ bản** cần cài thêm khi sử dụng

- Nén và giải nén: **Winrar** → chuyển 1 thư mục thành 1 file

Thư mục → file: Nén: **Add to Lab.rar**

File → Thư mục: Giải nén: **Extract to Lab**

- Gõ tiếng việt: **Unikey** (unikey.org)
- Phần mềm hỗ trợ đọc file pdf (Foxit Reader)

- **Microsoft Office**: 99.99% SV (crack)

Crack: bẻ khóa → lập trình viên → virus

LibreOffice: Free

5. Các phần mềm chuyên dụng:

Photoshop: Phần mềm xử lý ảnh (mất phí)

Maya (đồ họa 3D)

3dsMax (Đồ họa 3D)

Dev C++

6. Phần mềm dạng **extension (chrome)**

<https://www.photopea.com/>

....

cách tìm kiếm:

từ khóa + chrome extension

screen recoder chrome extension

7. Cách cài đặt: double click vào file có đuôi exe

8. Phần mềm **bản quyền** (mất phí)

Hầu hết các phần mềm đều có bản quyền =>

Khi dùng cần trả phí

Khi không muốn trả phí => **crack** => Tìm key trái phép để sử dụng phần mềm

=> Thông thường, phần mềm crack sẽ chứa virus

=> phổ biến là các virus lấy thông tin (ngân hàng,...)

=> dùng phần mềm crack có nguy cơ mất thông tin cá nhân

=> nên download phần mềm từ nhà sản xuất

Ưu điểm của phần mềm bản quyền:

- Được cập nhật đầy đủ
- Đủ tính năng
- Không sợ nhiễm virus

9. Phần mềm **miễn phí**: Thường là các phần mềm về mạng xã hội, trình duyệt

Mục đích: Thu hút người dùng => miễn phí
Chrome, firefox, cococ

Zalo, Facebook, Messenger,...

10. Xóa phần mềm:

Control Panel → Program →

11. Phần mềm diệt virus

Window 10 có sẵn Defender (khuyến dùng)

Symantec

Avast

BKAV

Không nên cài nhiều phần mềm diệt virus trên cùng 1 máy tính vì có thể gây xung đột giữa các phần mềm.

12. Phần mềm virus (Virus)

Là 1 phần mềm máy tính, có tác động **xấu đến dữ liệu**, không gây hại cho người

- lấy user, pass của người dùng → gửi cho ông chủ (phổ biến, người dùng không biết) => phòng tránh bằng cách không **click đường link lạ** + không sử dụng phần mềm crack
- Phá hoại dữ liệu (công ty đối thủ, thể hiện)
- Chiếm tài nguyên, làm chậm máy tính:

```
for(;;)
{
    createObject(2M);
}
```

=> Làm thế nào để tránh virus

- *Không crack

- *Không click link lạ (muốn vào thì gõ đường link vào)

- * download phần mềm từ nhà sản xuất

Các cách hack dữ liệu:

- Tấn công lỗ hổng bảo mật: 0.000001% (các công ty lớn đều treo giải → khó)
- Lừa người dùng: 99.99999% để lấy trộm user, pass (dễ, tập trung vào sự nhẹ dạ của

người dùng, tập trung vào tính tò mò của người dùng)