



TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM

Giảng viên:

Buổi học: 7

- ❖ Giới thiệu các phần mềm cơ bản
- ❖ Giới thiệu các phần mềm chuyên dụng
- ❖ Hướng dẫn cách download được các phần mềm
- ❖ Hướng dẫn cách cài đặt phần mềm





PHẦN MỀM CƠ BẢN

- ❑ Phần mềm máy tính - Software là một tập hợp các hướng dẫn cho phép người dùng tương tác với máy tính, phần cứng hoặc thực hiện các tác vụ
- ❑ Không có các phần mềm, chúng ta sẽ không tận dụng được các ưu điểm của phần cứng máy tính.
- ❑ Phần mềm được tạo ra bởi các lập trình viên. Lập trình viên sử dụng các ngôn ngữ lập trình, và tạo ra các phần mềm tùy theo nhu cầu sử dụng của con người.



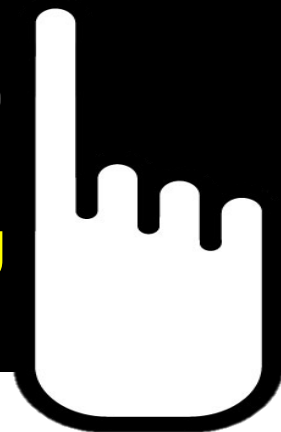
❑ Phần mềm cài đặt chung với hệ điều hành: Khi cài đặt hệ điều hành, người ta thường tích hợp sẵn một số phần mềm khá hữu ích cho người dùng

- ❖ Tính toán: Calculator
- ❖ Ghi chép không định dạng: Notepad
- ❖ Phần mềm xử lý hình ảnh cơ bản: Paint
- ❖ Phần mềm chụp màn hình, cắt hình: Snipping tool
- ❖ Phần mềm phóng to màn hình: Magnifier
- ❖ Phần mềm nghe nhạc: Windows Media Player
- ❖ Phần mềm ghi âm: Steps Recorder
- ❖ Trình duyệt web: Internet Explorer



DEMO

Demo các phần mềm có sẵn trong
máy tính



❑ Các phần mềm cơ bản cần thiết cho hầu hết các máy tính

- ❖ Phần mềm xử lý văn bản, tính toán: Microsoft Office, Open Office, WPS Office ...
- ❖ Phần mềm nén & giải nén: Winrar, 7 – Zip, ...
- ❖ Bộ gõ tiếng Việt: Unikey, Vietkey, EVKey, ...
- ❖ Trình duyệt web: Chrome, Firefox, Cốc Cốc, ...
- ❖ Phần mềm đọc file PDF: Foxit Reader, Adobe Reader, ...



- ❑ Word: Là một chương trình soạn thảo văn bản. Cho phép người dùng làm việc với các hiệu ứng như phông chữ, màu sắc, cùng với hình ảnh đồ họa (graphics) và nhiều hiệu ứng đa phương tiện (multimedia) khác
- ❑ Excel: Phần mềm này giúp tạo ra các bảng tính, cùng các tính năng, công cụ hỗ trợ người dùng tính toán dữ liệu nhanh, chính xác với số lượng hàng triệu ô tính.
- ❑ PowerPoint: Là ứng dụng giúp các bạn có thể tạo các slide trình chiếu, thuyết trình... (Như các bạn đang thấy)

☐ Nén file là gì? Vì sao phải nén file?



- ❑ Bộ gõ tiếng Việt là một loại phần mềm hỗ trợ soạn thảo văn bản bằng tiếng Việt trên máy tính
- ❑ Các bộ gõ tiếng Việt khác nhau sẽ hỗ trợ một hay nhiều bảng mã và kiểu gõ. Mỗi bảng mã quy định việc thể hiện font chữ khác nhau
 - ❖ Unicode: là bộ mã chuẩn quốc tế được thiết kế để dùng làm bộ mã duy nhất cho tất cả các ngôn ngữ khác nhau trên thế giới. Các font phổ biến như Arial, Times New Roman, Tahoma, ...
 - ❖ TCVN3: Bảng mã theo tiêu chuẩn (cũ) của Việt Nam
 - ❖ VNI: Bảng mã do công ty VNI (Vietnam-International) sở hữu bản quyền. Các font chữ trong bảng mã VNI có tên bắt đầu bằng VNI-, ví dụ như VNI-Times.

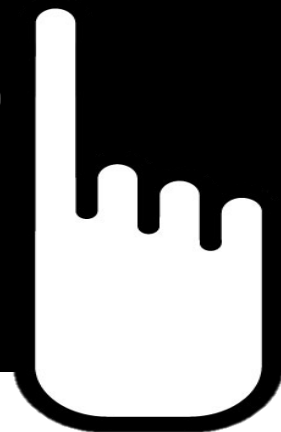
- ❑ Trình duyệt web còn được gọi là web browser hoặc trình duyệt Internet, trình duyệt là một chương trình phần mềm để trình bày và khám phá nội dung trên World Wide Web
- ❑ Trình duyệt web đưa bạn đến mọi nơi trên internet, cho phép bạn xem văn bản, hình ảnh và video từ mọi nơi trên thế giới.
- ❑ Thống kê sử dụng trình duyệt web
 - ❖ Google Chrome (68,91%)
 - ❖ Mozilla Firefox (9,25%)
 - ❖ Safari (8,68%) (Hệ điều hành MacOS)
 - ❖ Microsoft Edge (4,51%)
 - ❖ Internet Explorer (4,45%)

- ❑ PDF (Portable Document Format) là định dạng tài liệu di động, tập tin văn bản khá phổ biến của hãng Adobe Systems
- ❑ Ưu điểm:
 - ❖ Nội dung trình bày đa dạng cùng với khả năng bảo mật cực kỳ tốt.
 - ❖ Bạn có thể in ra trên bất cứ thiết bị nào mà vẫn giữ nguyên được định dạng.
 - ❖ Hỗ trợ trên hầu hết các loại thiết bị di động.
 - ❖ Tài liệu dạng PDF thường có kích thước khá nhỏ khiến cho việc di chuyển, chia sẻ rất dễ dàng.
- ❑ Để đọc được file PDF, chúng ta cần cài đặt phần mềm đọc file PDF



DEMO

Demo các phần mềm cơ bản





PHẦN MỀM CHUYÊN DỤNG

Phần mềm chuyên dụng

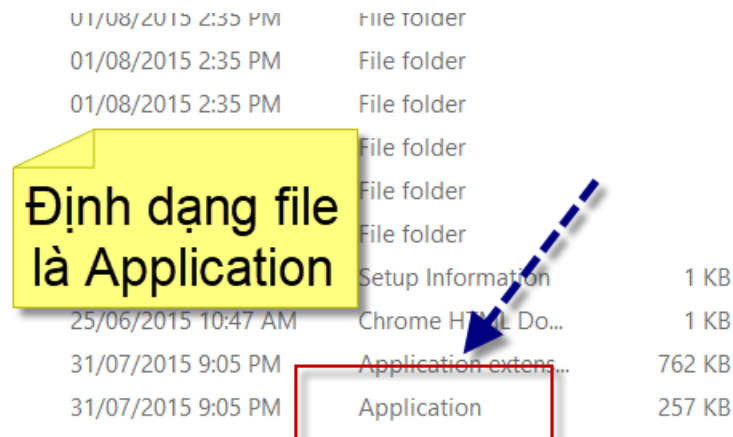
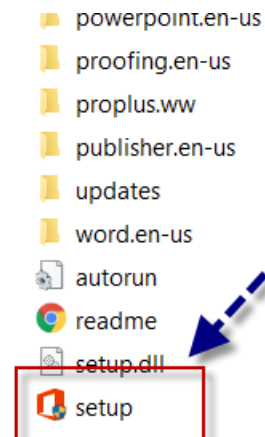
- ☐ Là phần mềm giúp người dùng thực hiện các nhiệm vụ đòi hỏi tính chuyên môn.
- ☐ Đây là các phần mềm phục vụ cho các mục đích riêng của người sử dụng

- ☐ Phần mềm chuyên cho dân đồ họa?
- ☐ Phần mềm chuyên cho dân lập trình?

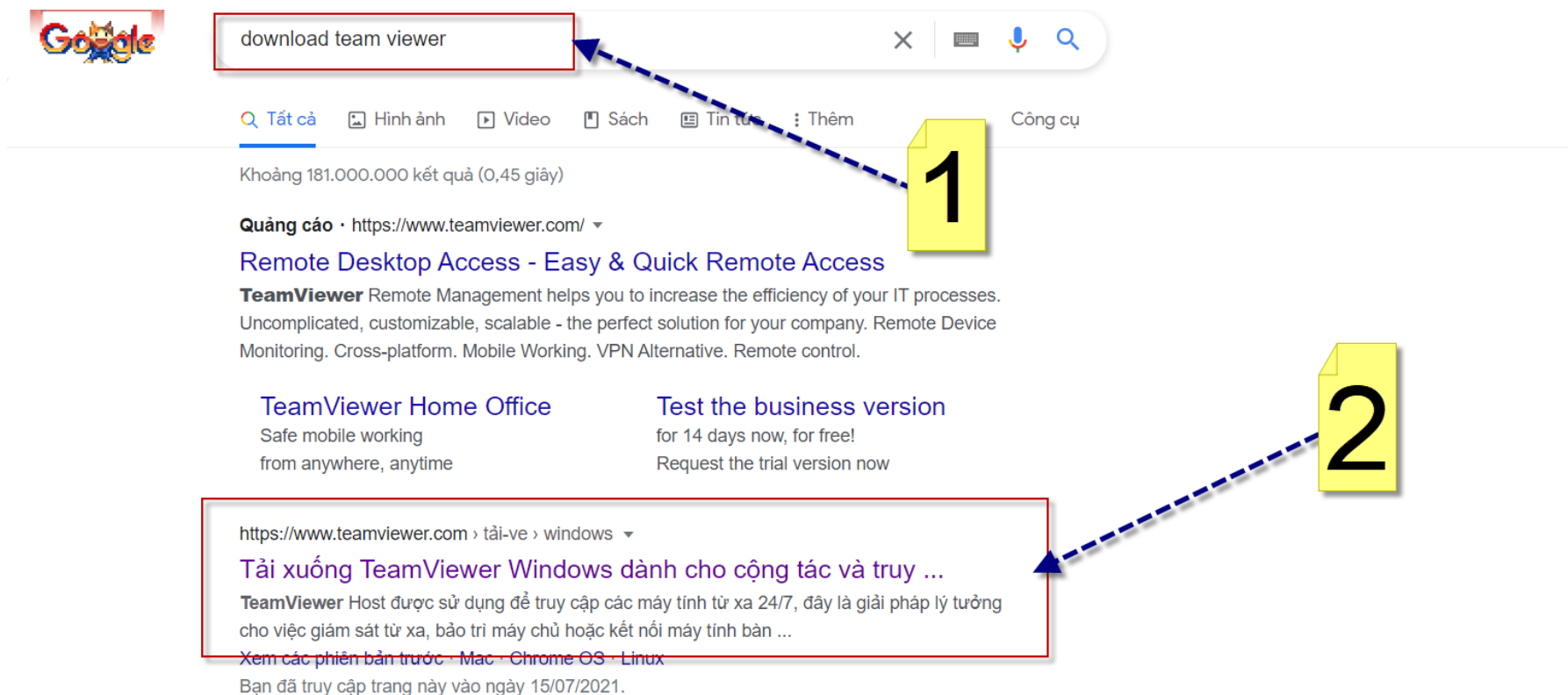


CÀI ĐẶT PHẦN MỀM

- ❑ Để cài đặt phần mềm, chúng ta cần sử dụng 1 file (source) cài đặt.
- ❑ File cài đặt có thể tìm thấy trong đĩa (mua bản quyền) hoặc download trên Internet
- ❑ File cài đặt thường đặt tên là Install hay Setup



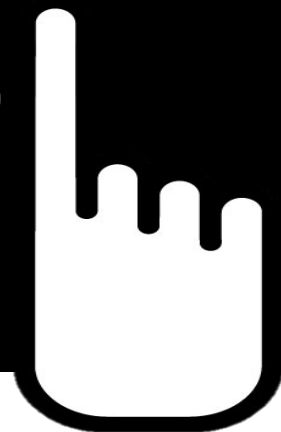
- ❑ Bước 1: Vào Google và gõ tên phần mềm cần Download
- ❑ Bước 2: Lựa chọn website an toàn





DEMO

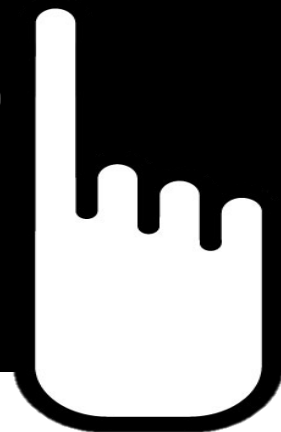
Demo download phần mềm





DEMO

Demo cài đặt phần mềm





TỔNG QUAN VỀ PHẦN MỀM

Giảng viên:

Buổi học: 8

- ❖ Tìm hiểu về bản quyền phần mềm
- ❖ Hướng dẫn cách gỡ phần mềm khỏi máy tính
- ❖ Tìm hiểu về phần mềm bảo mật
- ❖ Hướng dẫn cài đặt phần mềm bảo mật





BẢN QUYỀN PHẦN MỀM

- ❑ Bản quyền phần mềm là quyền được phép sử dụng phần mềm đó một cách hợp pháp
- ❑ Khi chúng ta muốn xài một phần mềm nào đó, chúng ta phải trả tiền cho đơn vị phát hành phần mềm
- ❑ Cũng có một số hệ thống phần mềm mà chúng ta sử dụng không cần trả tiền, người ta gọi là phần mềm miễn phí hoặc Open Source



❑ Ưu điểm khi sử dụng phần mềm có bản quyền

- ❖ Được cập nhật thường xuyên và đầy đủ
- ❖ Hưởng phục vụ của nhà sản xuất
- ❖ Sử dụng được tất cả các tính năng
- ❖ Không sợ bị lây nhiễm virus

- ❑ Phân loại các phần mềm sau: Phần mềm nào có bản quyền, phần mềm nào miễn phí, phần mềm nào có nhiều phiên bản...
- ❖ Microsoft Office, winrar, foxit reader, Adobe Illustrator, Unikey, Internet Download Manager, Cốc Cốc, Zalo, Camtasia, Google Drive, Ultra ISO, AutoCAD, Droid4X, Netbean





GỠ PHẦN MỀM KHỎI MÁY

- ❑ Trong quá trình sử dụng, có những phần mềm chúng ta không sử dụng nữa, chúng ta có thể tháo gỡ khỏi máy tính
- ❑ Việc tháo gỡ các phần mềm không sử dụng sẽ giúp cho máy tính chúng ta nhẹ hơn, máy tính sẽ chạy nhanh hơn



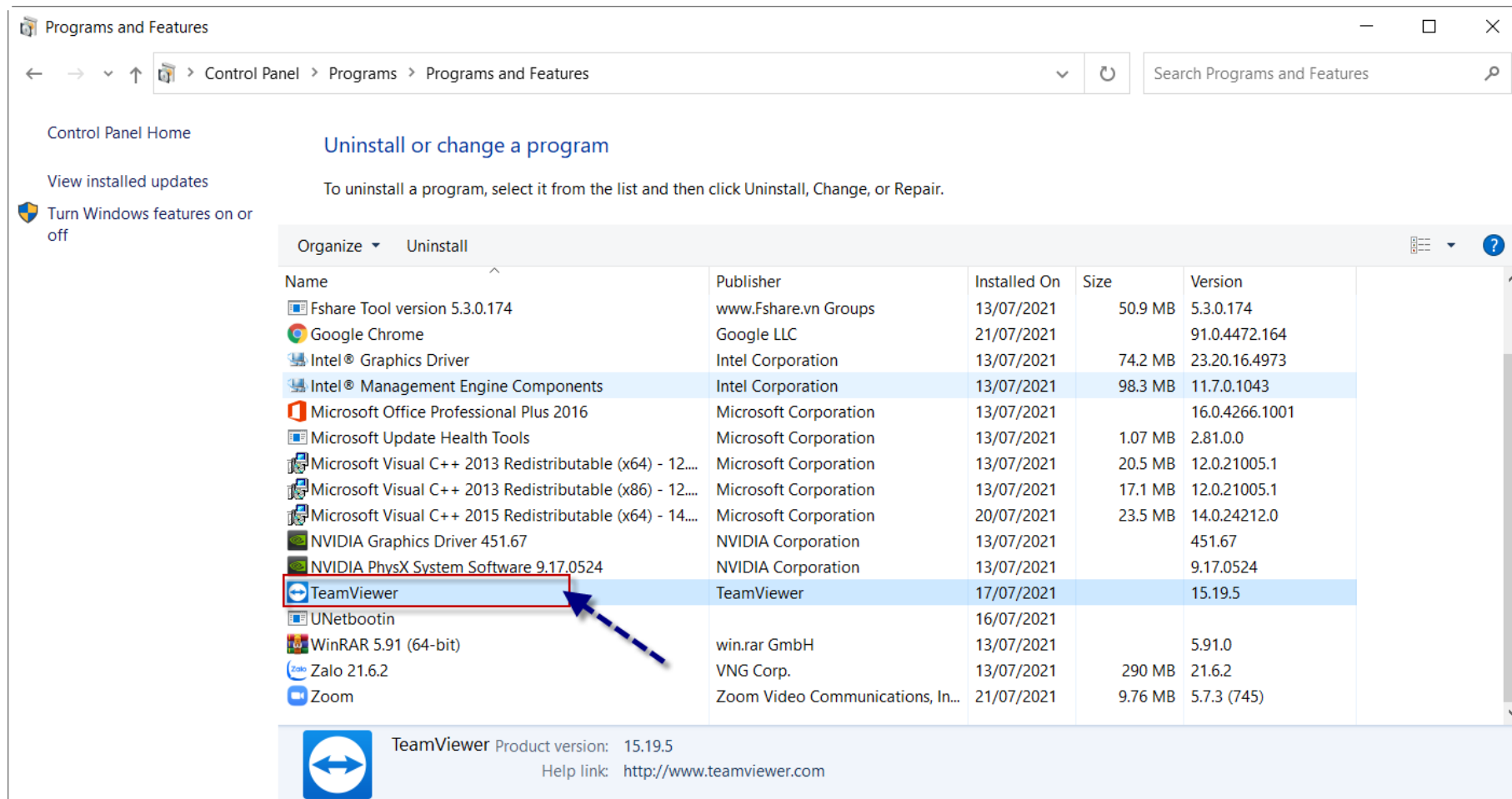
Uninstall
App

□ Các cách gỡ bỏ phần mềm

- ❖ Gỡ bỏ phần mềm từ Control Panel
- ❖ Gỡ bỏ chương trình bằng file Uninstall
- ❖ Gỡ cài đặt trong Apps & features
- ❖ Sử dụng một phần mềm chuyên dụng để gỡ bỏ












❑ Các cách gỡ bỏ phần mềm

❖ Gỡ bỏ phần mềm từ Control Panel → Uninstall a program



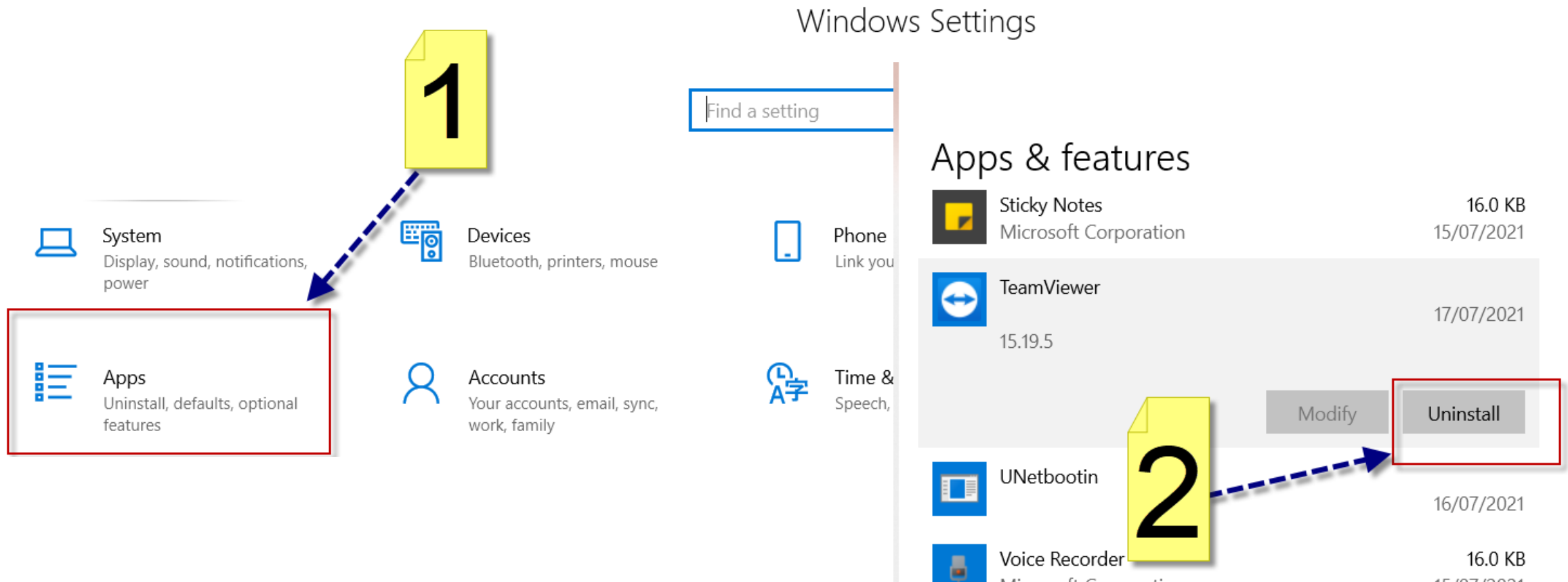
❑ Các cách gỡ bỏ phần mềm

- ❖ Gỡ bỏ chương trình bằng file Uninstall
- ❖ Vào ổ chứa hệ điều hành (C:\Program Files\TeamViewer)
- ❖ Tìm file Uninstall

 TeamViewer_Resource_zhTW.dll	01/07/2021 9:17 PM	Application extens...	168 KB
 TeamViewer_Service	01/07/2021 9:19 PM	Application	14,333 KB
 TeamViewer_StaticRes.dll	01/07/2021 9:19 PM	Application extens...	9,703 KB
 TeamViewer15_Logfile	23/07/2021 8:49 AM	Text Document	168 KB
 tv_w32.dll	01/07/2021 9:14 PM	Application extens...	415 KB
 tv_w32	01/07/2021 9:14 PM	Application	339 KB
 tv_x64.dll	01/07/2021 9:14 PM	Application extens...	528 KB
 tv_x64	01/07/2021 9:14 PM	Application	406 KB
 tvinfo	17/07/2021 11:13 AM	Configuration setti...	1 KB
 TVNetwork	17/07/2021 11:37 AM	Text Document	5 KB
 uninstall	01/07/2021 9:21 PM	Application	824 KB

❑ Các cách gỡ bỏ phần mềm

❖ Gỡ bỏ các ứng dụng từ Windows Settings → Apps → Apps & features



❑ Các cách gỡ bỏ phần mềm

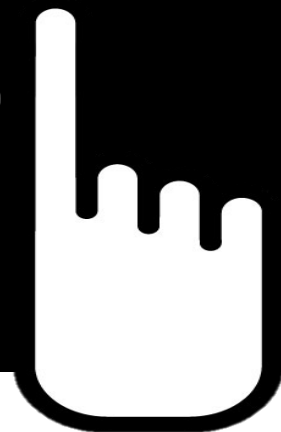
- ❖ Sử dụng một phần mềm chuyên dụng để gỡ bỏ.
- ❖ Windows vẫn lưu lại nhiều file rác khi xóa phần mềm
- ❖ Một số ứng dụng chuyên dụng có thể xóa sạch phần mềm ra khỏi máy tính





DEMO

Demo xóa phần mềm bằng nhiều
cách khác nhau





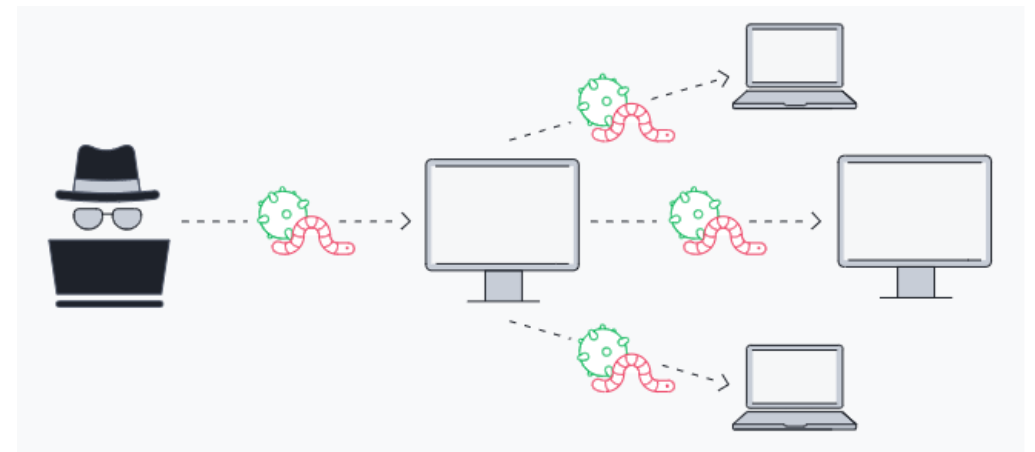
PHẦN MỀM BẢO MẬT

- ❑ Phần mềm độc hại là tên gọi chung cho một số loại phần mềm, được thiết kế để truy cập trái phép vào các thiết bị máy tính (máy tính, điện thoại thông minh, v.v.) hoặc mạng và/hoặc cố ý làm hại người dùng các thiết bị này. Thông thường được gọi là Virus máy tính hay Virus
- ❑ Có khoảng 90% virus máy tính nhắm đến hệ điều hành Windows
- ❑ Virus thường có chức năng tự nhân bản để chiếm tài nguyên, làm chậm máy tính.
- ❑ Một số loại virus có khả năng đánh cắp thông tin của người dùng



❑ Trên thực tế, phần mềm độc hại chia ra nhiều loại

- ❖ Adware: Phần mềm quảng cáo (Adware) không là gì ngoài việc cố gắng đưa người dùng đến quảng cáo độc hại không mong muốn
- ❖ Spyware: Phần mềm gián điệp, như tên cho thấy, giúp tin tặc theo dõi các hệ thống và người dùng
- ❖ Worm: Worm không cần bất kỳ hành động nào của người dùng cuối như vậy. Nó chỉ đơn giản là tự lan truyền, tự sao chép trong quá trình và phá hủy các hệ thống, thiết bị, mạng và cơ sở hạ tầng được kết nối.



❑ Trên thực tế, phần mềm độc hại chia ra nhiều loại

- ❖ Trojan: Trojan chủ yếu đến qua email hoặc lây lan từ các trang web bị nhiễm mà người dùng truy cập. Họ chỉ làm việc khi nạn nhân thực hiện nó
- ❖ Ransomware: Nó sẽ mã hóa các file quan trọng trong máy tính của một hệ thống, và yêu cầu tiền chuộc để giải mã
- ❖ Virus: Ngày nay, số lượng virus phá hoại rất hiếm. Chỉ chiếm khoảng 10% các loại phần mềm độc hại hiện nay



- ❑ Thông thường, các phần mềm độc hại đều bị nhiễm trên Internet
 - ❖ Tải file hoặc phần mềm
 - ❖ Virus lây nhiễm qua email
 - ❖ Trang web độc hại
 - ❖ Link, file lừa đảo
- ❑ Một số trường hợp bị nhiễm thông qua các thiết bị gắn ngoài như USB Flash Disk
- ❑ Một số bị nhiễm thông qua hệ thống mạng nội bộ

- ❑ Là các hệ thống giúp cho máy tính của chúng ta được an toàn trước các phần mềm độc hại
- ❑ Trong Windows 10 có sẵn công cụ phòng chống virus là Windows Defender
- ❑ Ngoài ra, chúng ta có thể cài thêm các phần mềm bảo mật khác
 - ❖ Kaspersky
 - ❖ AVG
 - ❖ Avast
 - ❖ Norton
 - ❖ Bkav
 - ❖ McAfee
 - ❖ ...



DEMO

Demo phần mềm Windows
Defender và cài đặt các phần mềm
bảo mật khác



- ❖ Giới thiệu các phần mềm cơ bản
- ❖ Giới thiệu các phần mềm chuyên dụng
- ❖ Hướng dẫn cách download được các phần mềm
- ❖ Hướng dẫn cách cài đặt phần mềm
- ❖ Tìm hiểu về bản quyền phần mềm
- ❖ Hướng dẫn cách gỡ phần mềm khỏi máy tính
- ❖ Tìm hiểu về phần mềm bảo mật
- ❖ Hướng dẫn cài đặt phần mềm bảo mật





FPT Education

FPT POLYTECHNIC

Thank you