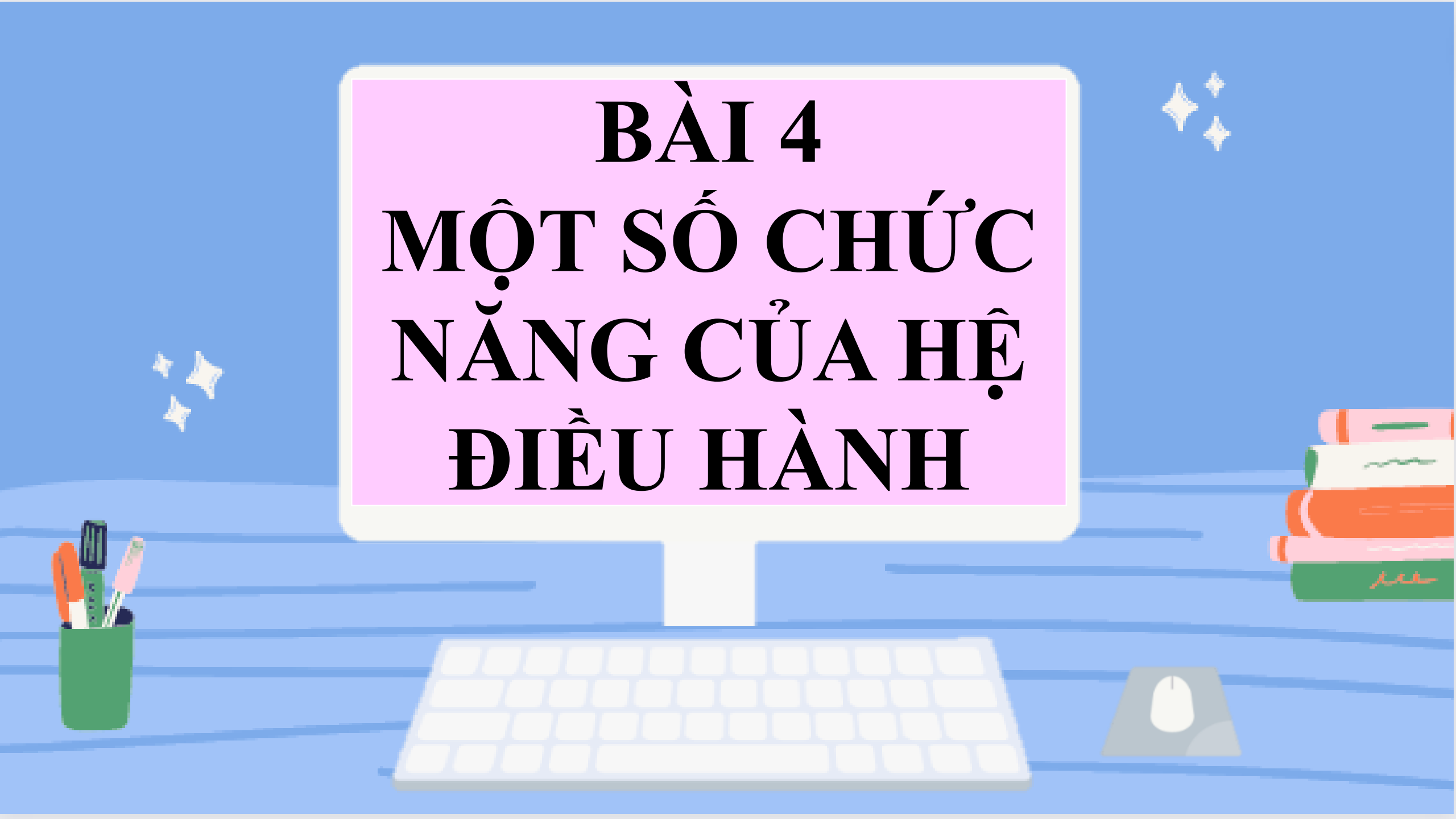
BÀI 4
MỘT SỐ CHỨC NĂNG CỦA HỆ ĐIỀU HÀNH

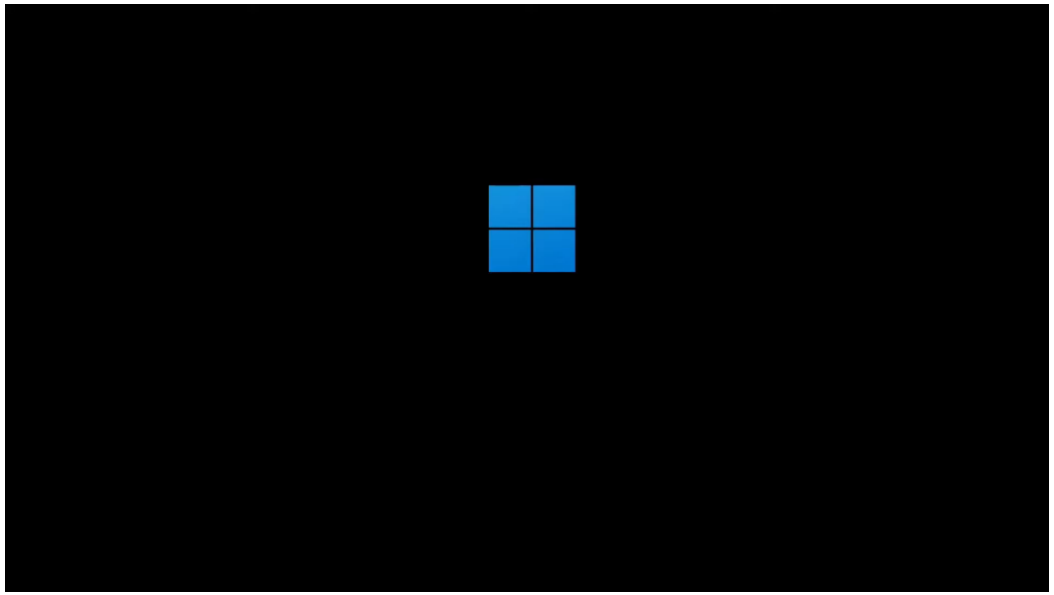


MỞ ĐẦU

Hệ điều hành là một loại phần mềm đặc biệt. Tên gọi đó gợi cho em điều gì về chức năng của loại phần mềm này?

HOẠT ĐỘNG 1

Quan sát máy tính từ khi bật đến khi tắt máy, em có nhận xét gì?



KHÁM PHÁ

1 HỆ ĐIỀU HÀNH KHỞI ĐỘNG VÀ KIỂM SOÁT MỌI HOẠT ĐỘNG CỦA MÁY TÍNH

- Khi bật máy tính, phải chờ một khoảng thời gian ngắn máy tính mới sẵn sàng làm việc. Trong khoảng thời gian đó, hệ điều hành được nạp từ ổ đĩa cứng lên bộ nhớ trong RAM. Hệ điều hành sẽ kiểm tra các thành phần của hệ thống, đảm bảo chúng sẵn sàng hoạt động.

Quá trình khởi động máy tính

KHÁM PHÁ

1 HỆ ĐIỀU HÀNH KHỞI ĐỘNG VÀ KIỂM SOÁT MỌI HOẠT ĐỘNG CỦA MÁY TÍNH

- Khi tắt máy, phải chờ một khoảng thời gian ngắn máy tính mới ngừng hẳn hoạt động.

- Có nhiều hệ điều hành khác nhau cho máy tính và các thiết bị số: Windows, MaxOS, Linux, …, Android, iOS,…

Windows 11

macOS Mojave
MacOS Mojave là phiên bản thứ 15 của macOS

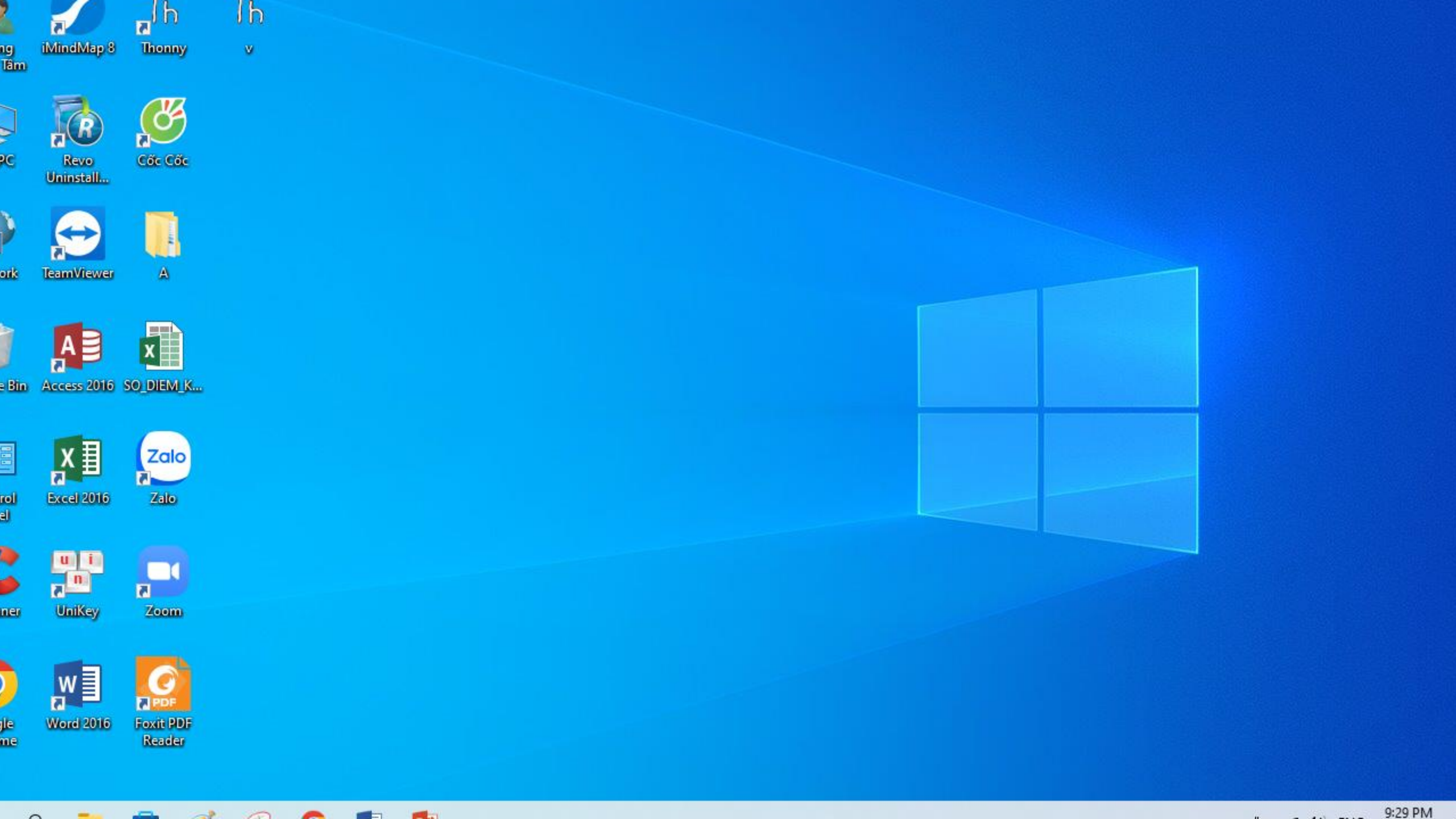
Computer
Power Statistics
Home
Printers
Accessibility
Screensaver
Calendar
Screenshot
Onboard
Pix
Linux Mint 20.3 Beta
Sunday February 14, 13:44:42

GHI NHỚ

- Hệ điều hành tự động chạy sau khi bật máy tính, khởi động máy tính để sẵn sàng bắt đầu làm việc; kiểm soát mọi hoạt động giao tiếp giữa người dùng và máy tính; thu dọn dữ liệu, kết thúc các chương trình và tắt máy khi nhận lệnh

HOẠT ĐỘNG 2

Em hãy kể tên một số biểu tượng thường thấy trên màn hình nền máy tính và cho biết đó có phải là phần mềm ứng dụng không?

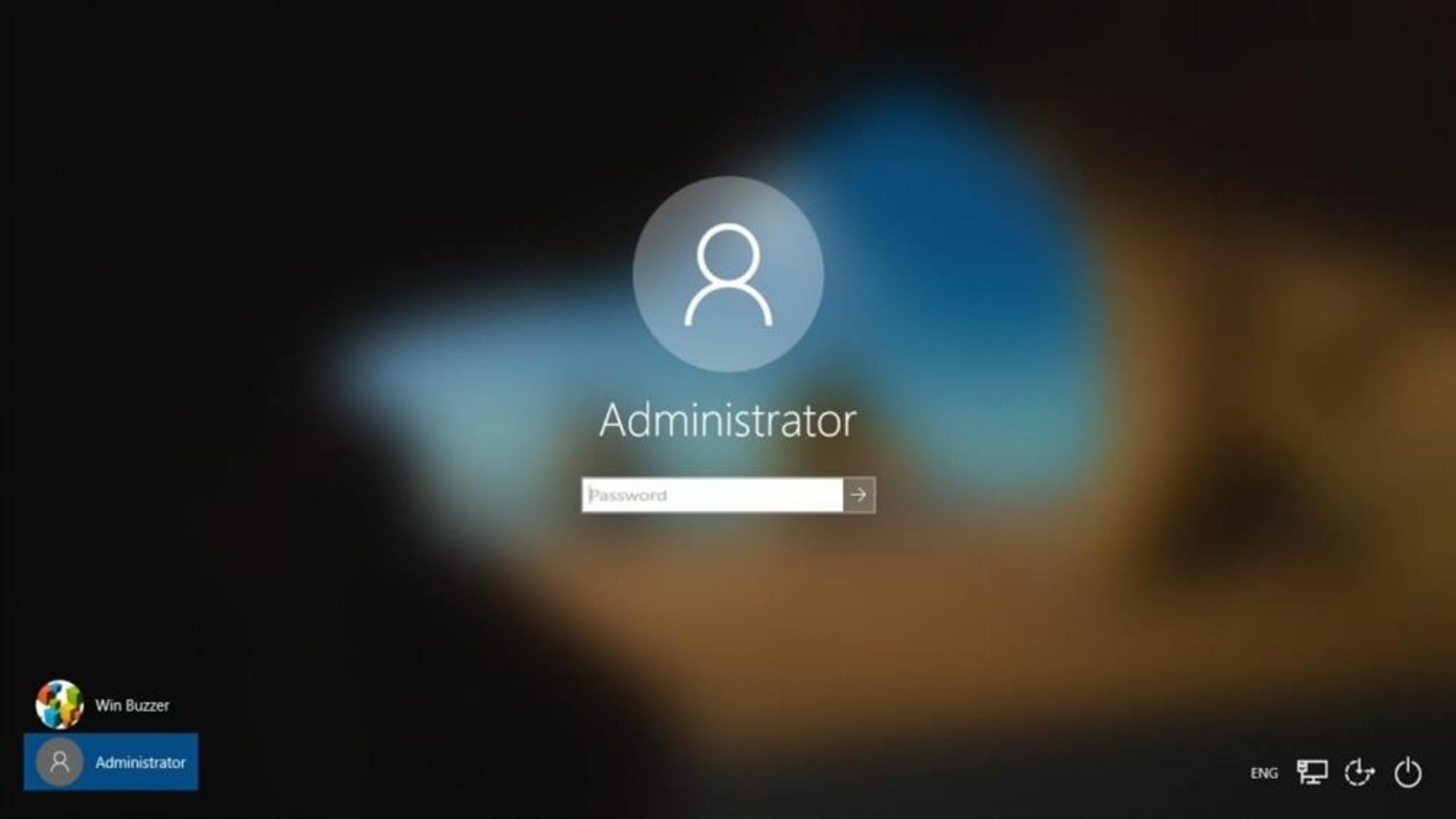

iMindMap 8
Thonny
v
Revo Uninstall...
Cốc Cốc
TeamViewer
A
Access 2016
SO_DIEM_K...
Excel 2016
Zalo
UniKey
Zoom
Word 2016
Foxit PDF Reader
9:29 PM

Internet Explore...
Eclipse IDE for Java an...
Photos
Instagram
Firefox
Office
Google Earth Pro
SQL Server Manageme...
Adobe Photosh...
Removed Apps
Paint 3D
Zalo
Microsoft Edge
Documents
Messenger
bản đồ
Recycle Bin
Seed4.Me
lịch
Windows Security
Google Chrome
giờ
Speakers/Headphones (Realtek(R) Audio): 98%
6:53 PM
9/14/2021

KHÁM PHÁ

2 HỆ ĐIỀU HÀNH QUẢN LÍ NGƯỜI DÙNG MÁY TÍNH

- Hệ điều hành quản lí mỗi người dùng bằng một tài khoản máy tính. Tài khoản máy tính bao gồm tên người dùng và mật khẩu tương ứng.


Administrator
Password
Win Buzzer
Administrator
ENG

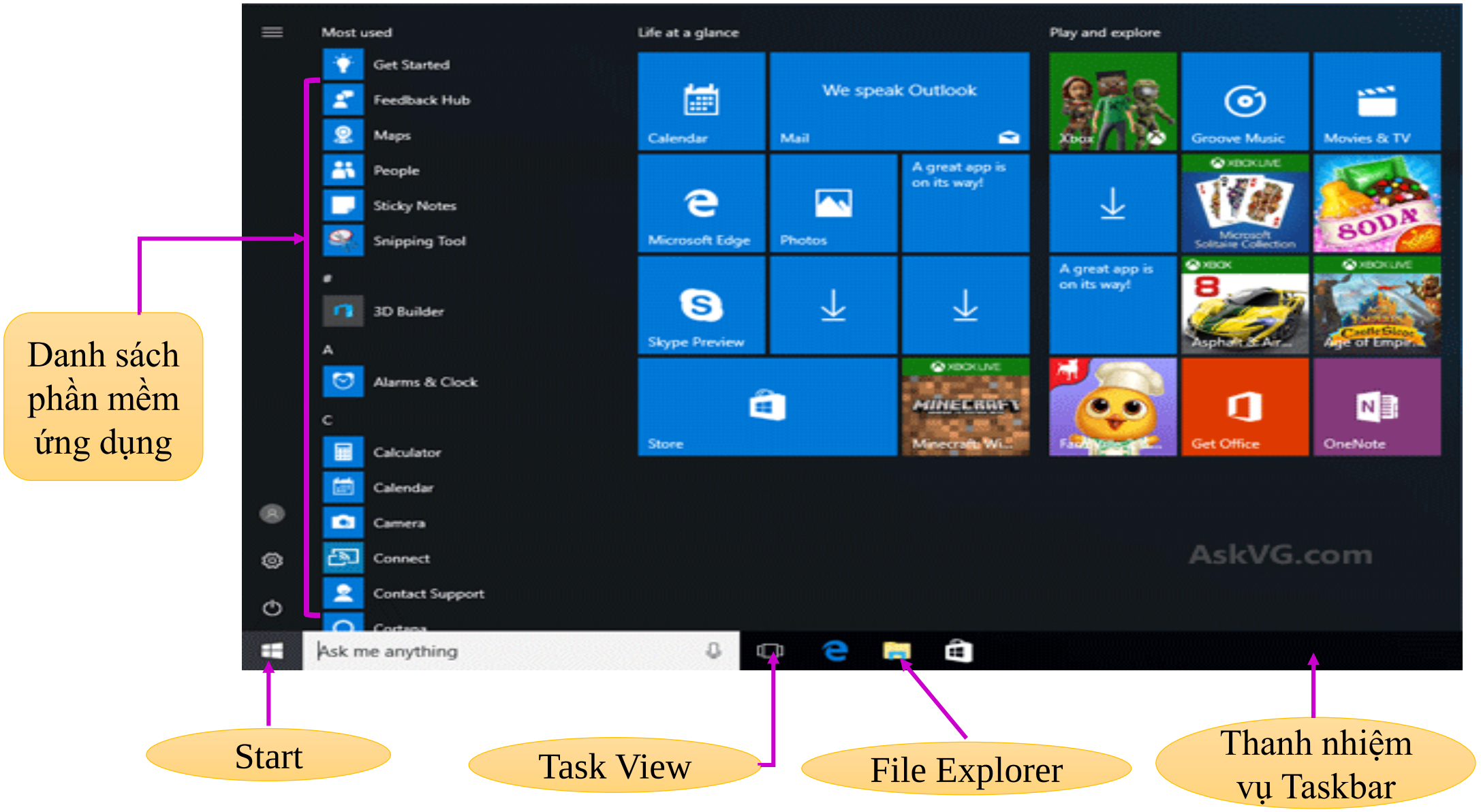
KHÁM PHÁ

3 HỆ ĐIỀU HÀNH QUẢN LÍ CÁC PHẦN MỀM ỨNG DỤNG VÀ CÁC TỆP DỮ LIỆU

- Hệ điều hành cho phép cập nhật phần mềm ứng dụng lên phiên bản mới hơn, thực hiện việc cài đặt mới hay gỡ bỏ phần mềm ứng dụng.

- Toàn bộ các phần mềm ứng dụng có trong máy tính sẽ hiển thị trong nút Start

- Mở cửa sổ của trình quản lí hệ thống trên thanh Taskbar có biểu tượng File Explorer



Hình 1. Minh họa một số chức năng của hệ điều hành Windows 10

HOẠT ĐỘNG 3

Em có biết hệ điều hành hỗ trợ an toàn dữ liệu bằng cách nào không?

KHÁM PHÁ

4 HỆ ĐIỀU HÀNH HỖ TRỢ AN TOÀN DỮ LIỆU

a) Phòng chống virus

- Các hệ điều hành nói chung đều có hỗ trợ phòng chống virus. Ví dụ: Windows 10 có trung tâm an ninh Windows Defender với tính năng phòng chống virus (Antivirus)

- Cài thêm phần mềm phòng chống virus như: Avast Free Antivirus, …

b) Sao lưu dự phòng

- Hệ điều hành cho phép thiết lập một chiến lược sao lưu dự phòng định kì thường xuyên và thực hiện khôi phục lại khi có sự cố

TÓM TẮT BÀI HỌC

❖ Hệ điều hành khởi động và kiểm soát mọi hoạt động của máy tính, làm trung gian giữa người dùng với các phần mềm ứng dụng.

❖ Hệ điều hành quản lí các tài khoản người dùng máy tính, các phần mềm ứng dụng và các tệp dữ liệu có trong máy tính.

❖ Hệ điều hành hỗ trợ sao lưu dữ liệu, phòng chống virus.

LUYỆN TẬP

Bài 1. Em hãy kể tên và nêu sơ lược chức năng một số phần mềm ứng dụng mà em biết?

Bài 2. Hãy nêu một số chức năng đặc biệt của hệ điều hành mà phần mềm ứng dụng không có.

LUYỆN TẬP

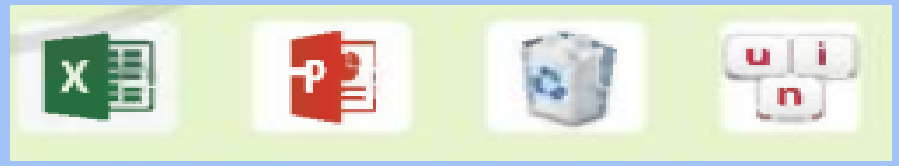
Bài 3. Hãy tìm hiểu và trả lời các câu hỏi sau:

a) Máy tính em đang dùng đã có phần mềm phòng chống virus nào chưa?

b) Hệ điều hành mà em biết có các lựa chọn sao lưu nào?

VẬN DỤNG

Câu 1. Trong các biểu tượng bên, đâu là biểu tượng của phần mềm ứng dụng?



VẬN DỤNG

Câu 2. Trong các câu sau, câu nào đúng?

Phòng chống virus và sao lưu dự phòng là chức năng của hệ điều hành, ta không cần làm gì thêm.

Hệ điều hành hỗ trợ phòng chống virus và sao lưu dự phòng