

BÀI 4. MỘT SỐ CHỨC NĂNG CỦA HỆ ĐIỀU HÀNH

1. Hệ điều hành khởi động và kiểm soát mọi hoạt động của máy tính

- 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.

Ví dụ: Một số hệ điều hành là: Windows, MacOS, Linux, ... dành cho máy tính; Android, iOS, ... dành cho điện thoại thông minh.

2. Hệ điều hành quản lý người dùng máy tính

- Hệ điều hành kiểm soát người dùng đăng nhập máy tính thông qua các tài khoản.

Ví dụ: Hệ điều hành Windows 10 hiển thị danh sách tên người dùng ở góc phía dưới bên trái màn hình đăng nhập.

3. Hệ điều hành quản lý các phần mềm ứng dụng và các tệp dữ liệu

- Khi nhấn nút **Start**, toàn bộ phần mềm trong máy tính hiển thị trong một danh sách.

- Thanh nhiệm vụ Taskbar có biểu tượng File Explorer để mở cửa sổ trình quản lý hệ thống tệp.



Hình 4.3: Minh họa một số chức năng của hệ điều hành Windows 10

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: Hệ điều hành Windows 10 có Trung tâm an ninh *Windows Defender* với tính năng chống virus.

- Nếu máy tính của em chưa có phần mềm phòng chống virus, em cần cài thêm phần mềm diệt virus.

b. Sao lưu dự phòng

- Bản sao lưu dự phòng lưu trữ hiện trạng của máy tại thời điểm sao lưu.

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