

---

**BÀI 7: PHẦN MỀM MÁY TÍNH****1. Phần mềm máy tính – Computer software****a. Khái niệm**

- Phần mềm máy tính là **sản phẩm thu được sau khi thực hiện các bước giải bài toán. Chương trình đó có thể dùng để giải bài toán với nhiều bộ Input khác nhau**.

**b. Đặc điểm**

- **Chương trình có thể giải bài toán với nhiều bộ dữ liệu ≠**

**c. Phân loại**

- Xét theo phương thức hoạt động của các phần mềm ta có:
  - Phần mềm hệ thống
  - Phần mềm ứng dụng
- Xét theo phương diện quyền sử dụng phần mềm ta có:
  - Phần mềm thương mại: là phần mềm thuộc bản quyền của tác giả hoặc các hãng phần mềm người dùng phải mua và không có quyền bán lại.
  - Phần mềm tự do/nguồn mở (Free/Open Source Software- (FOSS)): là những phần mềm được cung cấp dưới dạng mã nguồn, không chỉ miễn phí tiền mua mà chủ yếu là miễn phí về bản quyền. Cung cấp cho người sử dụng 4 quyền: quyền sử dụng (use), sao chép (copy), nghiên cứu (study), sửa đổi (change) theo một số nguyên tắc chung nhất định được quy định trong giấy phép PMNM (General Public Licence – GPL)

## 2. Phần mềm hệ thống

- Là chương trình **thường trực trong máy nhằm cung cấp dịch vụ theo** yêu cầu của các chương trình khác khi máy đang hoạt động
- Phần mềm hệ thống nằm thường trực trong máy tính
- Ví dụ: các hệ điều hành như Windows, Ubuntu, iOS, Android...

## 3. Phần mềm ứng dụng

### a. Phần mềm ứng dụng

- Là phần mềm được viết để phục vụ cho công việc hằng ngày hay những hoạt động mang tính nghiệp vụ của từng lĩnh vực.
- **Có những phần mềm ứng dụng được phát triển theo đơn đặt hàng của một cá nhân hay tổ chức**.....

VD:

Phần mềm quản lý nhân sự – *Perfect HRM*,

Phần mềm quản lý trường học – *Perfect UNIMARK*

Phần mềm hỗ trợ kê khai thuế – *HTKK 3.1.6*, ...

- **Có những phần mềm ứng dụng được thiết kế dựa trên yêu cầu chung của đông đảo người sử dụng**

VD:

Phần mềm soạn thảo văn bản: **MS – Word**

Phần mềm duyệt web trên Internet: **Mozilla FireFox**

Phần mềm nghe nhạc: **windows media player**.....

b. Phần mềm công cụ (Phần mềm phát triển):

- Là phần mềm hỗ trợ cho việc **làm ra các sản phẩm phần mềm khác**.....

VD:

Bộ công cụ lập trình: *Visual Studio 2013* của Microsoft

Phần mềm phát hiện lỗi, sửa lỗi lập trình: *Expert Debugger*

c. Phần mềm tiện ích:

- **Trợ giúp ta làm việc với máy tính nhằm nâng cao hiệu quả công việc**.....

VD:

Phần mềm gõ nhập chữ Việt: **Unikey, Vietkey,....**

Phần mềm sao chép dữ liệu: *TeraCopy*

Ghi chú trên desktop: *ATnotes*

Phần mềm nén dữ liệu: *Winrar, Winzip*

Phần mềm diệt virus: **BKAV, Kaspersky, ....**

Phần mềm trò chuyện trực tuyến: **Skyper**