# 计算机基础

## 硬件和软件

### 硬件

**cpu**是一台计算机的运算核心和控制核心。其功能主要是解释计算机指令以及处理计算机[软件](http://baike.baidu.com/view/37.htm" \t "_blank)中的[数据](http://baike.baidu.com/view/38752.htm)。

**内存**是数据与CPU进行 沟通的桥梁。计算机中所有程序的运行都是在内存中进行的，内存(Memory)也被称为内存储器，其 作用是用于暂时存放CPU中的运算数据，以及与硬盘等外部存储器交换的数据。

**存储设备：**内存不能长久保存数据（非ROM），断电时信息就丢失，程序和数据都会被保存在存储设备中（例如硬盘），当程序和数据需要使用时，再加载进内存，注意：内存读取和写入的速度要比存储设备快的多。

存储设备主要有：磁盘驱动器，光盘驱动器（cd dvd）USB闪存（U盘）。

### 软件

软件的概述：按照一定顺序组织的计算机数据与指令的集合。

软件 = 数据+指令+文档

系统软件

Window linux unix

应用软件

## 人机交互的方式：

图形化界面：简单直观，容易操作，用户的体验好。

dos命令交互方式：需要有一个控制台，输入特定的指令，让计算机完成一些操作。较为麻烦，需要记录住一些命令,而且只能完成一些比较单一的功能。

**控制台打开的步骤**：开始--🡪所有程序---🡪附件--🡪命令行提示符

或者开始-🡪输入cmd即可。

## 常见的dos命令

盘符： 进入指定的盘符下。

**dir** : 列出当前目录下的文件以及文件夹

**md :** 创建目录

**rd** : 删除目录 注意：rd不能删除非空的文件夹，而且只能用于删除文件夹。

**cd** : 进入指定目录

**cd..** : 退回到上一级目录

**cd \** : 退回到根目录

**echo "hello java">a.txt** 写入文本到指定文件

**type a.txt** 显示文件内容命令

**del** : 删除文件 注意：不能删除文件夹，只能删除文件。

**exit** : 退出dos命令行

**cls**  : 通知计算机将当前的命令清空

**tab** 命令补全。

方向键上下是找回上次你写过的命令。