# 操作系统复习

第一章： 简介

**#什么是操作系统？**

A program that acts as an intermediary between a user of a computer and the computer hardware.

一个程序，类似一个中间层作用于计算机用户与机器硬件之间。

**#OS’s goals:**

1. 执行用户程序与解决用户问题；
2. 让计算机系统更方便地使用；
3. 让硬件更高效地运行。

**#计算机系统结构**

**Hardware ——** 提供基础的计算资源

**Operating system ——** 控制和协调各种应用和用户对硬件的使用

**Application programs ——** 系统资源用来解决用户问题的方法

**Users ——** 人，机器，或其他电脑

OS is a resource allocator

OS is a control program

The one program running at all times on the computer is the kernel.

第一章总纲

* What Operating Systems Do
* Computer-System Organization
* Computer-System Architecture
* Operating-System Structure
* Operating-System Operations
* Process Management
* Memory Management
* Storage Management
* Protection and Security
* Kernel Data Structures
* Computing Environments
* Open-Source Operating Systems