CS1706 U201713321袁杰威 第一次作业

1. 接口在计算机系统中的地位？其主要功能（目标）是什么？
   1. 地位
      1. 提供计算机不同功能层次的通讯
   2. 功能
      1. 一是实现I/O设备与总线的连接；
      2. 二是连接起来以后，CPU通过接口对I/O设备进行访问，即操作或控制I/O设备
2. 接口为什么要分层？一般分哪些层次？
   1. 随着计算总线结构和操作系统的发展变化，是的接口在完成连接与访问设备任务时产生了与传统根本不同的处理方法，从而形成了接口分层次的概念
   2. 分成**上层设备接口**和**下层总线接口**两个层次
3. 设备接口的基本功能有哪些？
   1. 执行CPU命令
   2. 返回外设状态
   3. 数据缓冲与锁存
   4. 信号转换
   5. 数据宽度与数据格式转化
   6. 设备选择
4. 接口电路的核心寄存器是什么？
   1. 命令寄存器
   2. 状态寄存器
   3. 数据缓冲寄存器
5. 接口编程模型包括哪些要素？
   1. 可访问的寄存器及其命令、状态
   2. 数据格式
   3. 分配给寄存器的端口地址
6. 网上授课意见和建议
   1. 微助教挺好的