**计算机科学与工程学院 实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验课程名称** | | **接口技术** | | | **实验总成绩** |  |
| **专业** | **计算机科学与技术** | | **班级** | **1803** | **指导教师签字** |  |
| **学号** | **20184484** | | **姓名** | **胥卜凡** | **实验报告批改时间** |  |
| **实验报告分项成绩**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **实验项目** | **成绩** | | **1** | **简单IO扩展** |  | | **2** | **8255并行接口** |  | | **3** | **8253定时计数器** |  | | **4** | **8259中断控制器** |  | | **5** | **8255A控制步进电机** |  | | **6** | **接触式IC卡** |  | | | | | | | |
| **实验课程总结**  从以下方面总结：1.实验体现知识应用和初步研究能力；2. 反映基本观察、发现问题和分析问题能力；3. 实验项目内容或者实验课程是否存在问题及下一年度改进意见）4.其他方面   1. 实验体现知识应用和初步研究能力；   几次实验一方面包括课上讲过的内容，包括简单IO扩展，8255，8253，8259的各种方式，让课堂上学到的知识能够进行实际的应用，另一方面又有步进电机，IC卡等课上没有太多提到的内容，让我们能够对这些内容进行研究。大部分实验都有老师提供的源代码，需要自己在实验过程中进行不断的调试和理解。课上和同学们积极讨论也收获颇丰，基本上把整个实验都能吃透。经过一段上机的实践，不但对这些芯片本身的内容有了新的理解和体会，包括各个寄存器的内容，各个寻址的方式，各个控制字的作用等等，动手能力也有了很大的提高，对各种芯片之间的连线也有了新的体会。   1. 反映基本观察、发现问题和分析问题能力   观察一方面包括对硬件本身的观察，包括箱上各种连接操作如与电脑的端口，单脉冲等等。另一方面还包括对软件的观察，即对代码进行流程分析和解读。实验中也充满了“发现问题”，包括实验设备问题的发现，和代码本身问题的发现。解决以上问题的流程也充分锻炼了我们分析问题解决问题的能力，可谓是收获满满。   1. 实验项目内容或者实验课程是否存在问题及下一年度改进意见   有些设备坏了，希望能修好。   1. 其他方面   感谢老师和学长学姐每次对我们耐心解答，让我们收获良多。 | | | | | | |