《微机原理与汇编语言》课程报告撰写**要求（本页不打印）**

任务一：60%

1. 内容

1. 课程总结：结合本课程讲授的相关内容和计算机科学技术发展历史和现状，利用专业术语阐述本专业的培养目标、涉及的主要技术、相关课程及当前计算机科学技术发展的趋势。**结合本专业的特点，以及当前社会发展需求，对自身的发展做出专业规划和就业规划。**（20分）

2. 经过本课程的学习，结合你的认识和理解，**选择身边熟悉的微型计算机应用系统，阐述该系统的总体功能，各子功能和对应指标。并根据该系统的功能和指标，自行独立设计该微型计算机应用系统。**

设计分为总体设计，硬件设计和软件设计。总体设计说明系统的总体功能，总体框图。硬件设计阐述系统电路设计和个各子模块的电路设计及原理，画出电路图。软件设计阐明设计思路，画出流程图，附件中附上汇编程序代码。（30分）

3. 有一定数量参考文献（不少于15篇），可以参考期刊类文献，也可参考网站信息发布（电子公告）类文献。**就阅读的文献写出文献阅读报告，不少于2000字，内容要与设计相关。**（10分）

格式示例：

（1）期刊类文献格式：[1]谢幻如.多媒体教学软件设计[M].北京:电子工业出版社, 1999.

（2）电子公告类文献格式：王明亮.关于中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展［EB/OL］.http://www. ajcd.edu.cn/pub/wml.txt/980810-2.html,1998-08-16/1998-10-04.

二、要求

1. 正文不少于5页（不包含代码附录），文本条理清楚、逻辑性强，排版美观。

2. 格式：正文字体：小四，1.5倍行距；中文“宋体”，西文“Times New Roman”。

3. 正文标题文字加粗，段落首行缩进2个汉字

4. 装订要求：一律要使用A4纸打印成文。

三、其他说明

不能抄袭与复制（说明：该考核中每人选择的系统会不同，设计也会不同；即使类似系统，每人理解不同，设计也会不同，因此不可能有类似的报告出现），发现雷同报告，必定为抄袭，成绩为零。

任务二：40%

1. 用存储芯片62系列,8086CPU以及相应的I/O端口组成一个最小模式微机系统。内存大小为32k字，要求计算使用芯片数量（按照要求1中选择芯片型号），**指明每个芯片的地址范围（按照要求2中选择起始地址），应用3-8译码器实现全译码方式。画出最小模式下的原理图。**（20分）
2. 外部设备中含有100个无符号数（字节），应用查询方式将这100个数读入上述系统的内存中，完成排序（按照要求3选择排序方式），再应用查询方式输出到外部设备中。**编写完整的汇编语言程序**。（20分）
3. 每个同学按照学号末位选择组合要求。

要求1：芯片型号选择

1-1 62256；1-2 62128；1-3 6264。

要求2：起始内存地址：

2-1 10000H；2-1 30000H；2-3 70000H。

要求3：排序方式

3-1 插入排序；3-2 选择排序。

|  |  |
| --- | --- |
| 学号末位数 | 组合要求 |
| 0 | 1-1，2-1，3-1 |
| 1 | 1-2，2-1，3-2 |
| 2 | 1-3，2-3，3-1 |
| 3 | 1-3，2-1，3-1 |
| 4 | 1-1，2-2，3-1 |
| 5 | 1-2，2-2，3-1 |
| 6 | 1-3，2-2，3-2 |
| 7 | 1-1，2-3，3-1 |
| 8 | 1-2，2-3，3-2 |
| 9 | 1-3，2-3，3-2 |