****

**哈尔滨理工大学 自动化学院**

**《单片微机原理与嵌入式系统I》**

**项目设计与实训报告**

**题目：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组长：** | **姓名** |  |
|  | **学号** |  |
|  | **分工** |  |
|  | **成绩** | **小组成绩（80）+个人成绩（20）** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成员1：** | **姓名** |  |
|  | **学号** |  |
|  | **分工** |  |
|  | **成绩** | **小组成绩（80）+个人成绩（20）** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **成员2：** | **姓名** |  |
|  | **学号** |  |
|  | **分工** |  |
|  | **成绩** | **小组成绩（80）+个人成绩（20）** |

**完成时间： 年 月 日**

**一、项目概述（500字以内，10分）**

**二、项目的具体目标和指标要求（10分）**

分别列写本项目与完成的各个设计子目标和欲达到各项指标要求。

**三、项目的具体内容（62分）**

**（一）详细分析设计项目的各项内容**，具体应包括以下几方面：

1、详细全面的原理分析

2、方案论证

3、功能模块设计和算法流程

4、实验实训步骤

5、调试方法和过程记录

6、综合调试和运行仿真

7、实验结论与结果分析

注：以上每项内容8分，小计56分。

（**二）本项目是否涉及工程与社会、环境与可持续发展、职业规范等方面的考虑，若有，请简单说明。**具体含义如下：

（1）工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价项目的问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

（2）环境和可持续发展：能够理解和评价项目的实际应用对环境、社会可持续发展的影响。

（3）职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在项目设计和应用中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

注：以上小项内容小计6分。

**四、项目总结与体会（12分）**

包括：（1）项目的总体完成情况。

（2）项目对（二）中各项具体目标和指标要求的达成情况。

（3）项目中尚存在的问题和改进方向。

（4）团队及成员的体会

**五、参考文献（6分）**

请按照如下格式规范列写本项目中的参考文献。

1. 李桂宏, 谢世健. 集成电路设计宝典[M].电子工业出版社, 2006:89-100.
2. 张先明,吴敏,何勇. 不确定线性多时变时滞系统的时滞相关鲁棒控制[J]. 控制与决策,2004,05:496-500.
3. Carlos E. De Souza, Xi Li. Delay-Dependent Robust Control of Uncertain Linear State-Delayed Systems [J]. Automatica, 1999, 35(7):1313-1324.
4. 何宏森. 基于传声器阵列的建模和定位算法研究[D]. 南京大学, 2013:1-8.
5. WANG Junling, WANG Changhong. Delay dependent H∞ Control for LPV Systems with Mixed Time-varying Delay [C]. Proceeding of the Third International Conference on Machine Learning and Cybernetics, 2004,20(18)626-631.