重庆大学课程设计报告

课程设计题目: MIPS SOC 设计与性能优化 学 院: 计算机学院 专业班级: 计算机科学与技术 01 班 年 级: 2019 生: 学 姓名1 姓名2 学 号: 学号 1 学号 2 完成时间: 2019年 12月 30日 成 绩: 90 指导教师: 钟将

重庆大学教务处制

		优秀	良好	中等	及格	不及格	
项目	分值	$100 > x \ge 90$	$90 > x \ge 70$	$80 > x \ge 70$	$70 > x \ge 60$	x < 60	评分
		参考标准					
学 习	15	学习态度认真,	学习态度比较	学习态度尚	学习态度尚	学习马虎,	
态度		科学作风严谨,	认真,科学作	好,遵守组织	可,能遵守	纪律涣散,	
		严格保证设计	风良好,能按	纪律,基本保	组织纪律,	工作作风不	
		时间并按任务	期圆满完成任	证设计时间,	能按期完成	严谨, 不能	
		书中规定的进	务书规定的任	按期完成各	任务	保证设计时	
		度开展各项工	务	项工作		间和进度	
		作					
技术	25	设计合理、理论	设计合理、理	设计合理,理	设计基本合	设计不合	
水 平		分析与计算正	论分析与计算	论分析与计	理,理论分	理,理论分	
与 实		确,实验数据准	正确,实验数	算基本正确,	析与计算无	析与计算有	
际 能		确,有很强的实	据比较准确,	实验数据比	大错,实验	原则错误,	
力		际动手能力、经	有较强的实际	较准确,有一	数据无大错	实验数据不	
		济分析能力和	动手能力、经	定的实际动		可靠,实际	
		计算机应用能	济分析能力和	手能力,主要		动手能力	
		力, 文献查阅	计算机应用能	文献引用、调		差, 文献引	
		能力强、引用合	力, 文献引用、	查调研比较		用、调查调	
		理、调查调研非	调查调研比较	可信		研有较大的	
		常合理、可信	合理、可信			问题	
创新	10	有重大改进或	有较大改进或	有一定改进	有一定见解	观念陈旧	
		独特见解,有一	新颖的见解,	或新的见解			
		定实用价值	实用性尚可				
论 文	50	结构严谨, 逻	结构合理,符	结构合理,层	结构基本合	内容空泛,	
(计算		辑性强, 层次	合逻辑, 文章	次较为分明,	理,逻辑基	结构混乱,	
书、图		清晰, 语言准	层次分明,语	文理通顺,基	本清楚,文	文字表达不	
纸) 撰		确, 文字流	言准确, 文字	本达到规范	字尚通顺,	清,错别字	
写 质		畅,完全符合规	流畅,符合规	化要求, 书写	勉强达到规	较多, 达不	
量		范化要求,书写	范化要求, 书	比较工整;图	范化要求;	到规范化要	
		工整或用计算	写工整或用计	纸比较工整、	图纸比较工	求;图纸不	
		机打印成文;图	算机打印成	清晰	整	工整或不清	
		纸非常工整、清	文; 图纸工整、			断	
		晰	清晰				

指导教师评定成绩:

指导教师签名:

MIPS SOC 设计报告

姓名1、姓名2

1 设计简介

简要描述所提交的设计是什么,能呈现何种功能,采用何种方式实现,实现的效果如何。如有超过大赛基本要求的特色之处,请予以说明。

1.1 小组分工说明(必选)

本小节仅用于说明组内成员在硬件综合设计项目完成中的分工,可采用以下形式:

- 姓名 1:负责逻辑运算、算术运算指令扩展。
- 姓名 2:负责功能仿真、Cache 设计

2 设计方案

2.1 总体设计思路

阐明总体设计思路,即从系统顶层角度出发,概要性地描述整个系统的工作机制,所需要进行哪些设计、完成哪些功能。如果设计比较复杂,那么最好进行模块划分,把每个模块功能和接口的大致情况描述一下。

2.2 XX 模块设计(可选)

对模块内部设计方案进行更进一步描述。可以包含:模块的功能意图,模块的输入输出,模块内部的数据通路和控制逻辑,以及可能的软硬件交互机制。

3 设计过程

3.1 设计流水账

记录哪一天,几点到几点,谁做了什么事,结果如何。事情不要展开来写。

3.2 错误记录

具体描述实验过程中的错误,仿真阶段、上板阶段的都可以记录。

3.2.1 错误1

- (1) 错误现象:描述这个错误产生时的现象。
- (2) 分析定位过程:说清楚你碰到这个问题是如何分析定位出错原因的。可能你分析定位过程中经历了多轮尝试,把它们都记录下来。
- (3) 错误原因:给出一个出错原因的正式说明。
- (4) 修正效果:说明你修正这个错误的方法,并说明它是否有效。
- (5) 归纳总结(可选):说说你觉得这个错误是哪种类型的,今后如何提前规避。

3.2.2 错误 2

.

4 设计结果

请不要大篇幅地直接粘贴代码。

4.1 设计交付物说明

说明所提交设计的目录层次,各目录下对应的内容是什么。提供所提交设计进行仿真、综合、上板演示的必要操作提示步骤。

4.2 设计演示结果

以文字、图、表等形式展示设计的演示结果。

5 参考设计说明

如果在提交设计中使用了第三方 IP 或者借鉴了他人的部分源代码,请在此处逐一列举, 并说明出处。所谓"借鉴"是指从模块划分、接口定义、数据通路结构、状态机、关键信号 含义这些方面均与原设计存在较高的相似度。

- 6 总结
- 7 供同学们吐槽之用。有什么问题都可以直接写在这。
- 7.1 姓名1

....

7.2 姓名2

•••••

8 参考文献

由于 Latex 有自带的参考文献引用方式,可以直接采用谷歌学术、百度学术搜索论文、课本的方式,选择 bib 格式的内容合并至一个文件(reference.bib),添加到该目录内,使用下方命令即可自动生成。,提交时请删除本段 section

这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。这是测试文本。[1]

参考文献

[1] 雷思磊. 自己动手写 CPU. 电子工业出版社, 2014.