**版本历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档更新记录** | | | 文档名: | | A06\_实验报告模板 |
| 版本号 | | V0.1 |
| 创建人: | | 计算机体系结构研讨课教学组 |
| 创建日期 : | | 2017-09-14 |
| **更新历史** | | | | | |
| **序号** | **更新日期** | **更新人** | **版本号** | **更新内容** | |
| 1 | 2017/09/14 | 邢金璋 | V0.1 | 初版。 | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | |

手册信息反馈: xingjinzhang@loongson.cn

实验报告格式补充说明：

1. 标题层次建议不超过四级，从第一级开始标号格式依次采用：一、二、三；（一）、（二）、（三）；1、2、3；（1）、（2）、（3）。
   1. 一级标题用小三号字，中文为黑体，英文为Times New Roman，单倍行距，段前段后各0.5行。
   2. 二级标题用四号字，中文为黑体，英文为Times New Roman，单倍行距，段前段后各0.25行。
   3. 三级标题用小四号字，中文为黑体，英文为Times New Roman，单倍行距。
   4. 四级标题用五号字，中文为黑体，英文为Times New Roman，单倍行距。
2. 正文用五号字，中文为宋体，英文为Times New Roman，1.5倍行距。
3. 所有图统一顺序标号，图标题紧挨在图的下方，居中，用小五号字，中文为宋体，英文为Times New Roman，单倍行距，段后0.5行。
4. 所有表统一顺序标号，图标题放在表的上方，居中，用小五号字，中文为宋体，英文为Times New Roman，单倍行距，段前0.5行。
5. 报告形成后删除本模板中所有红色文字。

**实验N报告**

第M小组

组员1姓名、组员2姓名

一、实验任务

根据你对实验任务说明的理解，细化完善实验任务，依次说明设计、实现、验证各阶段所要完成的工作内容和工作目标。要求细化至每个步骤，并逐条列出。

二、实验设计

在进行本章节描述时，推荐以结构设计图的形式阐述硬件部分，以流程图的形式阐述软件部分。

（一）设计方案

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，所需要进行哪些实验设计、完成哪些功能。如果实验设计比较复杂，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、模块1设计

进行实验设计的具体描述。

（1）工作原理

为什么要这么设计，其基本工作机制是否合理

（2）接口定义

每部分的接口是什么，要精确到每个信号/变量。硬件模块接口用如下表格形式列出：

| **名称** | **方向** | **位宽** | **功能描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| …… | IN |  |  |
| …… | OUT |  |  |

（3）功能描述

每部分内部具体是怎么设计的，如何将该部分的输入一步步处理形成该部分的输出的，硬件方面数据通路（含所有触发器和部分关键信号）、控制逻辑（含状态机）都要描述，软件方面算法流程、软硬件交互机制都要描述。

3、模块2设计

……

（二）验证方案

1、总体验证思路

阐明总体验证思路，即简要说一下在哪些验证环境下进行哪些验证工作，预期达成的验证效果/结果是什么。

2、验证环境

通常每个实验都需要仿真验证和FPGA系统验证两个环节。每个环节都要说清楚验证环境中激励产生、结果监测、结果检查各部分与被验证设计的交互关系，以及各部分自身的工作机制。通常来说，验证环境都会既有硬件部分又有软件部分，描述的时候两部分表达要清晰，不要混杂在一起。

3、验证计划

具体说明要做哪些验证工作，要验证哪些功能点。功能点以下列表格形式列出：

| **编号** | **功能点描述** | **考核标准** |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |

三、实验实现

代码不要直接粘贴进来，作为实验报告的一个附件提交。

（一）实现交付说明

如果附件提交的是整个环境，请在这部分说明实验所实现的代码在哪些文件中。如果附件提交只有新增或修改的的文件，还要说明这些文件需要放到实验提供环境的哪些目录中。

（二）实现说明

说明代码与第三章第（一）节的对应关系。

四、实验测试

（一）测试过程

描述从代码后到调试成功之间的过程，除了简单语法错误以外的所有问题以及相应的解决方法。

（二）测试结果

对应第三章第（二）节的功能点，逐条说明各功能点的最终测试情况。

五、成员分工

写明实验中小组各成员所完成的部分和所花费的时间。

六、实验总结

组内成员各自写自己的心得体会。

（一）组员：XXX

……

（二）组员：XXX

……

七、参考文献

列出实验报告中的参考或借鉴过的文献。具体格式与中国科学院大学毕业论文要求一致，具体如下：

参考文献一律用五号字，中文为宋体，英文为Times New Roman，行距16磅。

中文参考文献和英文参考文献中的标点符号均使用英文标点符。

参考文献应按文中引用出现的顺序连续编码，序号左顶格，并用数字加方括号表示，每一参考文献条目的最后均以“.”结束。

所有参考文献在正文中都必须被引用，同一处引用多篇文献时，将各篇文献的序号在方括号中全部列出，各序号间用“,”；如遇连续序号，可标起讫号“-”；同一文献在论著中被引用多次，只编1个号。如果文献的作用是对正文作解释，标注时文献序号连同方括号都要使用比正文字号小，并把它们放在右上方(作为上角标)；如果文献是作为句子的成分出现在正文之中，标注时文献序号连同方括号的字号要与正文的字号相同，并且把它们作为正文的一部分来书写(位置与正文平齐，不做为上角标)，另外要注意的是一定要方括号前面加上“文献”两个字。

A.连续出版物：

[序号] 主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码．

B.专著：

[序号] 主要责任者. 文献题名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码(可选项).

C.论文集：

[序号] 主要责任者. 文献题名[C]. 论文集名. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

D.学位论文：

[序号] 主要责任者. 文献题名[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

E.报告：

[序号] 主要责任者. 文献题名[R]. 报告地: 报告会主办单位, 年份.

F.专利文献：

[序号] 专利所有者. 专利题名[P]. 专利国别: 专利号, 发布日期.

G.国际、国家标准：

[序号] 标准代号, 名称[S]. 出版地: 出版者, 出版年.

H.报纸文章：

[序号] 主要责任者. 文献题名[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

I.电子文献：

[序号] 主要责任者. 电子文献题名[文献类型/文献载体]. 发表或更新日期(可选)[引用日期]. 获取和访问路径.

例如：

[8] Fonda, Marc. Examining the New Polytheism: A Critical Assessment of the Concepts of Self and Gender in Archetypal Psychology[EB/OL]. 1995[1997-12-20] University of Ottawa, http://www.clas.ufl.edu/users/gthursby/fonda/dispg.html.

[2] Online Computer Library Center, Inc. History of OCLC[EB/OL]. [2000-01-08]. http://www.oclc.org/about/history/default.htm.