



北京科技大学  
University of Science and Technology Beijing

密级：公开

# 本科生毕业设计（论文）

题 目：基于模糊测试的 RISC-V

SBI 系统测试框架研究

作 者：王诺贤

学 号：U202141934

学 院：计算机与通信工程学院

专 业：XXX 专业

成 绩：

2025 年 05 月



# 本科生毕业设计(论文)

题 目: 基于模糊测试的 RISC-V  
SBI 系统测试框架研究

英文题目: A Research Based on XXXXX  
XXXX System Research

学 院: 计算机与通信工程学院

班 级: 物联 212

学 生: 王诺贤

学 号: U202141934

指导教师: XXX 职称: 教授

指导教师: XXX 职称: 副教授



## 声 明

本人郑重声明：所呈交的论文是本人在指导教师的指导下进行的研究工作及取得研究成果。论文在引用他人已经发表或撰写的研究成果时，已经作了明确的标识；除此之外，论文中不包括其他人已经发表或撰写的研究成果，均为独立完成。其他同志对本文所做的任何贡献均已在论文中做了明确的说明并表达了谢意。

学生签名：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

导师签名：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



# 毕 业 设 计（论 文）任 务 书

---

一、学生姓名：学号：

二、题目：

三、题目来源：真实 ☐ 、 自拟 ☐

四、结业方式：设计 ☐ 、 论文 ☐

五、主要内容：

六、主要（技术）要求：

七、日程安排：

八、主要参考文献和书目：

指导教师签字：年 月 日

学 生 签 字：年 月 日

系（所）负责人章：年 月 日





## 摘 要

[illegible]

**关键词：**模糊测试, RISC-V, SBI

## Research

# Abstract

[illegible]

**Keywords:** Fuzzing, RISC-V, SBI



## 目 录

摘 要 .....	I
Abstract .....	III
插图或附表清单 .....	VII
注释说明清单 .....	IX
1 引 言 .....	1
2 L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X 测试 .....	2
2.1 文本格式 .....	2
2.2 列表 .....	3
2.3 数学公式 .....	3
2.4 表格 .....	4
2.5 图片 .....	4
2.6 代码 .....	4
2.7 参考文献引用 .....	4
3 一级标题 .....	6
3.1 二级标题 .....	6
3.1.1 三级标题 .....	6
4 一级标题 .....	7
4.1 二级标题 .....	7
4.1.1 三级标题 .....	7
5 结 论 .....	8
参考文献 .....	9
附录 A .....	11
在学取得成果 .....	13
致 谢 .....	15



## 插图或附表清单

插图或附表清单并非必要。论文中如图表较多，可以有此页。图的清单应有图号、图题名和页码。表的清单应有表号、表题名和页码。

根据所列内容，可将本页标题分别更改为“插图清单”、“附表清单”。

此页并非必要，**不用此页时请删除。**





## 注释说明清单

此页并非必要。符号、标志、缩略词、首字母缩写、计量单位等的注释说明，如需汇集，可集中置于此页。

根据所列内容，将本页标题分别更改为“符号清单”、“标志清单”、“缩写清单”、“计量单位清单”等。

此页并非必要，**不用此页时请删除。**



## 1 引 言

引言简要说明研究工作的目的、范围、相关领域的前人工作和知识空白、理论基础和分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅，不要与摘要雷同，不要成为摘要的注释。一般教科书中有的知识，在引言中不要赘述。

本科生毕业论文需要反映出作者确已掌握了坚实的基础理论和一定深度的专业知识，具有开阔的科学视野，对研究方案作了充分论证。因此，有关历史回顾和前人工作的文献综合评论，以及理论分析等，可以在正文中单独成章，用足够的文字叙述。



[illegible]

## 2.2 列表

- 无序列表项 1
- 无序列表项 2

1. 有序列表项 1
2. 有序列表项 2

行内公式:  $E = mc^2$

行间公式:

$$\int_a^b x^2 dx \quad (2-1)$$

多行公式:

$$\begin{aligned} f(x) &= x^2 + 2x + 1 \\ &= (x + 1)^2 \end{aligned} \tag{2-2}$$

公式引用测试: (2-1)和(2-2)。

2.4 表格

左对齐	居中	右对齐
A	B	C
123	456	789

表 2-1 示例表格

2.5 图片

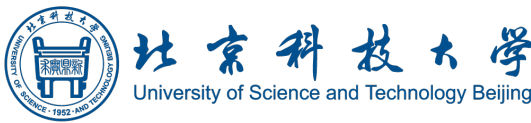


图 2-1 示例图片

2.6 代码

```
1 # 这是一个Python代码块
2 def hello_world():
3     print("Hello, LaTeX!")
4
5 if __name__ == "__main__":
6     hello_world()
```

2.7 参考文献引用

参考文献引用测试<sup>[1-3]</sup>。

表格引用测试表 2-1。

图片引用测试图 2-1。

### **3 一级标题**

#### **3.1 二级标题**

##### **3.1.1 三级标题**



## **4 一级标题**

### **4.1 二级标题**

#### **4.1.1 三级标题**

## 5 结 论

论文应有结论。论文的结论是最终的、总体的结论，不是正文中各段的小结的简单重复。

结论应包括论文的核心观点，列出论文的创新之处，交待研究工作的局限，提出未来研究工作的意见或建议。

结论应该观点明确、严谨、完整、准确、精炼。文字必须简明扼要。如果不可能导出应有的结论，也可以没有结论而进行必要的讨论。

结论是论文的“收尾之笔”，应是“点睛之笔”，应认真阐明本人在科研工作中创造性的成果和新见解，在本领域中的地位和作用，新见解的意义。结论中不要简单重复罗列实验结果，要对存在的问题和不足作出客观的叙述，并提出进一步的设想。应严格区分自己的成果与他人（特别是导师的）科研成果的界限。

## 参考文献

- [1] XU L, WU H, PAN Z, et al. Effective REST APIs Testing with Error Message Analysis[C]//International Symposium on Software Testing and Analysis. ACM, 2025.
- [2] WANG Y, NIU\* X, WU H, et al. Top-down: A better strategy for incremental covering array generation[J]. Information and Software Technology, 2024.
- [3] WU H, YU S, NIU X, et al. Enhancing Fault Injection Testing of Service Systems via Fault-Tolerance Bottleneck[J]. IEEE Transactions on Software Engineering, 2023, 1(1): 1-1. DOI: 10.1109/TSE.2023.3285357.



## 附录 A

根据需要,可以再增加附录,比如“附录 A”、“附录 B”、“附录 C”等,比如文中的原始数据、文中的调查问卷样板、文中的程序清单、文中的公式推导等。

本部分在格式上应与本毕业论文的正文相协调,应保持基本美观。文字基本采用“b 正文”样式、“b 图标题”样式、“b 表标题”样式等,1 级标题建议采用“黑体、小三”,2 级、3 级标题建议采用“黑体、四号”,图、表、公式等应清晰、字体不易过大过小,行距基本为 1.3 倍行距。

1 级标题采用“A.1”、“A.2”、“A.3”等编号方式,2 级标题采用“A.1.1”、“A.1.2”、“A.2.1”等编号方式,3 级标题的编号方式类似。图表标题的编号类似,如“图 A.1”、“表 A.3”等。公式编号类似,如“(式 A.1)”。



## 在学取得成果

### 一、在学期间所获的奖励

请在这里填写，此部分是可选择内容，若无内容，需要保留三个标题，并保留两行空行；若填入内容，则删掉此部分的空行。

### 二、在学期间发表的论文

### 三、在学期间取得的科技成果





## 致 谢

请在这里填写