

学校代码: 10246

学 号: 19212010035

復旦大學

硕 士 学 位 论 文

(学术学位)

基于多源信息的开源软件漏洞补丁定位方法

**Finding Patches for Open Source Software Vulnerabilities from  
multiple sources**

院 系: 软件学院

专 业: 软件工程

姓 名: 许聪颖

指 导 教 师: 陈碧欢 副教授

完 成 日 期: 2021 年 12 月 9 日

目 录

摘 要 III

Abstract IV

第 1 章 绪论 1

1.1 研究背景 . . . . . 1

1.2 本文工作概述 . . . . . 1

1.3 本文篇章结构 . . . . . 1

第 2 章 背景知识 3

2.1 CVE-通用漏洞披露 . . . . . 3

2.2 漏洞补丁 . . . . . 3

第 3 章 本文方法 4

3.1 方法概述 . . . . . 4

第 4 章 系统实现 5

第 3 章 实验验证及结果分析 4

3.1 实验设计 . . . . . 4

3.2 RQ6: 准确性验证 . . . . . 4

3.3 RQ7: 削弱性分析 . . . . . 4

3.4 RQ8: 敏感度分析 . . . . . 4

3.5 RQ9: 通用性分析 . . . . . 4

3.6 RQ10: 实用性能分析 . . . . . 4

3.7 讨论 . . . . . 4

第 4 章 总结与展望 5

4.1 本文总结 . . . . . 5

4.2 未来展望 . . . . . 5

参考文献 5

致谢	6
----	---

# 摘 要

中文摘要。

**关键字：**关键词 1，关键词 2，关键词 3

**中图分类号：**TP311

# Abstract

english abstract.

**Keywords:** Keyword1, Keyword2, Keyword3

**CLC code:** TP311

# 第 1 章 绪论

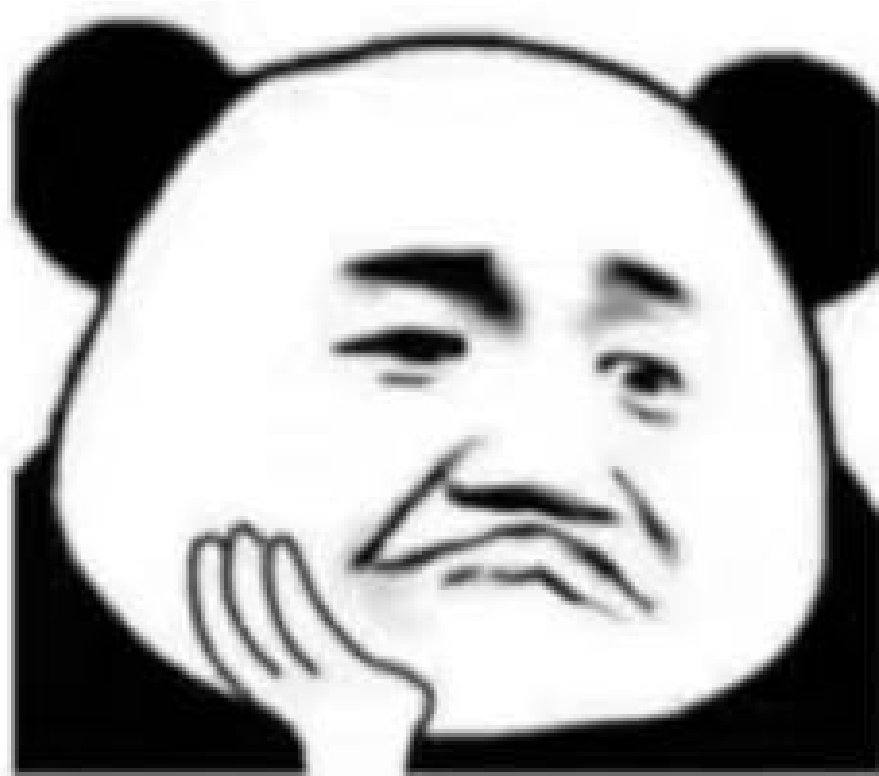
本章节概述了背景、研究目的与意义<sup>[1-2]</sup>。

- 1.1 研究背景
- 1.2 本文工作概述
- 1.3 本文篇章结构

如图1-1所示。如表1-1所示。

表 1-1 表格名称

AA \ BB	BB	C1	C2
	AA		
	R1	1	2
	R2	3	4



在上海混口饭吃  
真不容易啊

图 1-1 在上海混口饭吃真不容易啊

## 第 2 章 背景知识

本章节介绍了背景知识。

### 2.1 CVE—通用漏洞披露

### 2.2 漏洞补丁



## 第3章 实验验证及结果分析

本章节实验评估。

### 3.1 实验设计

### 3.2 RQ6: 准确性验证

### 3.3 RQ7: 削弱性分析

### 3.4 RQ8: 敏感度分析

### 3.5 RQ9: 通用性分析

### 3.6 RQ10: 实用性能分析

### 3.7 讨论

## 参考文献

- [1] 贾培养, 孙鸿宇, 曹婉莹, 等. 开源软件漏洞库综述[J]. 信息安全研究, 2021: 566-574.
- [2] MITRE. About cve[EB/OL]. 2021. <https://cve.mitre.org/>.

# 致谢

致谢致谢致谢