

**Linux内核分析课程报告**

报告题目： Linux驱动程序设计及内核调试分析技巧

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名： | 涂 浩 新 |
| 学 号： | 31717019 |
| 专 业： | 软件工程 |
| 完成日期： | 2018.5 |

目 录

[1 Linux下USB驱动程序设计及实现 1](#_Toc513389718)

[1.1 USB驱动程序设计简介 1](#_Toc513389719)

[1.2 USB驱动程序源码分析 1](#_Toc513389720)

[1.3 USB驱动程序实现 1](#_Toc513389721)

[2 Linux内核调试环境搭建及调试技巧 1](#_Toc513389722)

[2.1 搭建方法一：基于QUME+Eclipse+DGB 1](#_Toc513389723)

[2.2 搭建方法二：基于Docker 1](#_Toc513389724)

[2.3 Linux内核调试技巧 1](#_Toc513389725)

[3 Linux内核分析工具 1](#_Toc513389726)

[3.2 进程管理工具 1](#_Toc513389727)

[3.1.1 proc 2](#_Toc513389728)

[3.2 内存管理工具 2](#_Toc513389729)

[3.3 设备管理工具 2](#_Toc513389730)

[3.4 文件管理工具 2](#_Toc513389731)

[3.5 网络管理工具 2](#_Toc513389732)

[3.6 安全管理工具 2](#_Toc513389733)

[4 总结 2](#_Toc513389734)

[**参考** 3](#_Toc513389735)

[**致谢** 3](#_Toc513389736)

# 1 Linux下USB驱动程序设计及实现

## 1.1 USB驱动程序设计简介

## 1.2 USB驱动程序源码分析

## 1.3 USB驱动程序实现

# 2 Linux内核调试环境搭建及调试技巧

## 2.1 搭建方法一：基于QUME+Eclipse+DGB

## 

## 2.2 搭建方法二：基于Docker

## 2.3 Linux内核调试技巧

# 3 Linux内核分析工具

## 3.2 进程管理工具

### 3.1.1 proc

## 3.2 内存管理工具

## 3.3 设备管理工具

## 3.4 文件管理工具

## 3.5 网络管理工具

## 3.6 安全管理工具

# 4 总结

**参考**

**致谢**