

# 本 科 生 课 程 设 计 报 告

题 目：**研究GEEKOS小型开源操作系统的原理**

院 系 软件学院

专业班级 **数媒1601班**

学 号 U201617165

姓 名 杨蓬博U201617165(组长)

左源U201617173

任昆仑U201617162

汪文宇U201617164

刘博元U201617160

苑琳聪U201617168

2018 年 06 月 05 日

**课程设计报告撰写要求**

1. 课程设计报告一般应包括如下内容：

l、目录（标题及页码），对设计中每一自成单元的内容，都应有大小标题，使其题目突出。

2、正文内容标题与序号为：1、2、3…；1.1、1.2、1.3…；1)、2)、3)...；（1）、（2）、（3）...；①、②、③…。报告文本每页右下角必须标有页码。

3、设计方案

4、设计过程说明，应充分表达设计者的设计思想、方法、原理和过程，并将设计结果以图表形式系统表达出来。

5、对设计结果进行分析讨论，着重分析设计的合理性和正确性，找出存在的问题，提出改进的设想。

6、列出参考文献目录，设计过程中所用公式和数据都应说明参考资料的标号和页次。

二、报告内容用小四号宋体字编辑，行间距固定1.5倍行距，字符间距为标准，采用A4号纸双面打印。要求内容明确，语句通顺。

目录

[1 设计方案…………………………………………………………………………………………………………………………………4](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309736)

1.1设计任务……………………………...........................…………………………………………..................…...4

1.2总体方案…………………………………………………………………………………..……………….....................6

[2 设计过程…………………………………………………………………………………………………………………………………6](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309737)

[2.1 开发环境和配置...............................................................................................................6](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309738)

[2.2 Project0项目开发.............................................................................................................12](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309739)

2.3 Project1项目开发.............................................................................................................12

2.4 Project2项目开发.............................................................................................................12

[3 结果分析....................................................................................................................................30](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309740)

[3.1运行环境或测试环境.......................................................................................................30](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309741)

[3.2测试数据...........................................................................................................................35](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309742)

[4 参考文献....................................................................................................................................37](file:///E:\\学习资料\\Senior%20two\\操作系统原理\\课程设计\\GeekOS鎿嶄綔绯荤粺璇剧▼璁捐鎶ュ憡(瀹岀編鍔犲己鐗_.doc" \l "_Toc352309745)

1、设计方案

1.1设计任务

1. 设计要求：

（1）通过简化版本的开源操作系统熟悉操作系统的组成结构，尤其是 核心结构；

（2）熟悉一种操作系统的开发和编译环境；

（3）熟悉操作系统的安装过程/配置过程

（4）学会阅读英文专业文档，学会从零开始探索新课题的实现过程。

1. 具体内容：

下载GeekOS源代码，阅读器文档，编译该操作系统，并虚拟机环境下安装好GeekOS操作系统，并编写3-5个应用程序测试它提供的系统调用是否能够正常调用。

1.2 总体方案

1) 下载GeekOS源码并探索，制定探索计划。

2) 安装Bochs虚拟机并完成编译GeekOS、研究Project0-6、阅读翻译文献以及记录探索进度和遇到的困难四项同步进行。

3) 由Project研究成员和阅读翻译文献成员确定大概思路，制定GeekOS测试方案。

4) 测试GeekOS与课程设计报告撰写两项同步进行。

2、设计过程

2.1开发环境和配置:

2.2 Project0项目开发:

2.3 Project1项目开发:

2.4 Project2项目开发:

3、结果分析

3.1 运行环境或测试环境

3.2 测试数据

1)project0运行结果

2)project1运行结果

3)project2运行结果

4、参考文献

4.1、参考书籍

4.2、参考网址

4.3、其他

APP：知乎