Linux文件系统ext2分析

项目计划书（修订稿）

小组成员： SY1506418 丁贵强

SY1521101 曹卫青

SY1506417 王涵仲

SY1506407 王新晨

# 参考资料

[1] linux内核官方文档 <https://www.kernel.org/>

[2] 本项目所用的git链接：git://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux-2.6.git（2.6版本）

# 引言

本项目计划书旨在分析Linux标准文件系统ext2的相关代码。结合用户在使用文件系统时，碰到的实际需求，像给用户提供操作文件的接口，让用户去新建文件和新建目录，删除目录等等。最终能够模仿实现诸如mkdir,rmdir等系统调用，从而完成本课程要求。下面将详细介绍每次实验具体要做哪些工作。

# 第二周：软件需求分析（实验一）

1 软件及相关资料收集-丁贵强

2 获取说明软件需求，并通过RUCM及UML细化严谨地定义指定的软件需-王涵仲

3 软件需求验证-曹卫青

4 总结汇总，撰写软件需求规格说明书、软件需求分析报告-王新晨

# 第三-四周：软件需求评审（实验二）

## 评审 ----主要确定该项目是否可行，可以向老师征求意见和建议

1、评审方式指定和评审准备-丁贵强

2、参与评审答辩-丁贵强、曹卫青、王涵仲、王新晨

3、撰写评审报告-王新晨、王涵仲

4、撰写问题报告-曹卫青、王新晨

# 第五周：软件进度计划/工作量估计/配置管理

1变更与管理分析报告-丁贵强、王新晨

2工作量分析报告-王涵仲

3工作日志、进度控制分析报告-曹卫青

4整理和改进，以及跟踪-王涵仲

# 第六-七周：软件产品改进与展示（实验三）

## 方案设计：2周

1 产品准备-丁贵强

2产品比较-王新晨

3产品扩展-曹卫青

4产品应用-王涵仲

# 第八-十二周：软件测试（实验四，五）

## 软件测试分析：1周

### 被测软件执行结果分析报告：

1测试需求定义和测试用例设计-王涵仲

2测试需求和测试用例评审-曹卫青

### 软件问题报告：

3选择并学习使用测试工具，生成并执行测试脚本-王新晨

4充分性分析与增强测试-丁贵强

## 软件测试评审：

1参与评审-王新晨、丁贵强、王涵仲、曹卫青

2测试需求和测试用例评审/软件问题报告-王涵仲、曹卫青

3测试结果分析与评审/软件评审报告-丁贵强、王新晨

## 软件测试复评审：

1参与评审-王新晨、丁贵强、王涵仲、曹卫青

2测试需求和测试用例评审/软件复问题报告-王涵仲、曹卫青

3测试结果分析与评审/软件复评审报告-丁贵强、王新晨

## 软件演示与测评：1周

1、文稿ppt准备-王新晨

2、软件测评-曹卫青

3、软件演示-丁贵强

4、软件讲解- 王涵仲

# 第十六周：实验总结

1、实验项目说明 -丁贵强，王新晨

2、软件测试及其评审报告-王涵仲，曹卫青

3、软件项目管理分析报告：王涵仲

4、实验总结报告：王新晨