

# 项目计划书

蒲启元

*pqy7172@gmail.com*

May 15, 2018

## 1 执行总结

### 1.1 项目背景

国内尚无十分成熟的自主操作系统。操作系统开发的核心技术都掌握在外国人手中。《中国制造2025》特地提出了要重视操作系统的开发。

操作系统理论知识已经具备,开发平台也已搭建完成。

### 1.2 项目规划

前期是平台的搭建, Boot Loader的编写, 中期是内存管理, 进程管理, 图形管理等, 后期是几个应用开发。

## 2 项目简介

### 2.1 概述

操作系统管理着计算机的硬件和软件资源,它是向上层应用软件提供服务(接口)的核心系统软件,这些服务包括进程管理,内存管理,文件系统,网络通信,安全机制等。操作系统的设计与实现则是软件工业的基础。为此,在国务院提出的《中国制造2025》中专门强调了操作系统的开发。但长期以来,操作系统核心开发技术都掌握在外国人手中,技术受制,对于我们的软件工业来说很不利。本项目从零开始设计开发一个简单的操作系统,包括boot loader, 中断, 内存管理, 图形接口, 多任务等功

能模块, 以及能运行在这个系统之上的几个小应用程序。尽管这个系统很简单, 但它是自主开发操作系统的一次尝试。

## 2.2 发展规划

完全从零开发通用操作系统其可行性并不大, 我们的发展望是未来至少能将这个操作系统用于教学。使得抽象的操作系统概念能够得以具体化, 从而理解更加深化, 在这个基础上, 再吸纳同学加入到这里面继续开发。

## 3 团队介绍

### 3.1 蒲启元

西南林业大学计算机科学与技术专业学生。热爱操作系统开发。校级、省级三好学生, 优秀毕业生, 优秀毕业论文(设计), 泰国交换生。Github主页: <https://github.com/Puqiyuan>。

### 3.2 朱卓

西南林业大学计算机科学与技术专业学生。朱卓, 男, 21岁, 西南林业大学计算机网络大四学生, 擅长C编程, Linux操作系统, 英文能力较强。曾赴泰国西那瓦国际大学交流学习半年。在校期间多次获得奖学金。

### 3.3 李政荣

西南林业大学计算机科学与技术专业学生。热爱操作系统开发。