

# LINUX-2019

学院	信息学院	专业班级	16 硬件二班
学号	161403209	姓名	关尧

## 实验目的：

- 1.了解 Linux 编程环境
- 2.掌握在 Linux 环境下编程的常用工具，例如：shell, vim, make, gedit, git 及各种语言的集成开发环境
- 3.了解 Linux 系统的内存、进程、线程、同步、通信的基本原理和其在实际程序实际中的应用
- 4.掌握 Linux 环境下的应用程序设计、开发和项目管理
- 5.通过 16 学时的实验，在 Linux 环境下设计并实现一个代码量不小于 2000 的项目

## 实验题目：

c 语言配合数据结构算法，实现：

- 1.堆排序算法
- 2.栈解析算术表达式
- 3.红黑树
- 4.b+树

## 编程语言和工具：

选择 c 语言作为编程语言，在 ubuntu18.04 下使用 vim 做文件的简单编写编译运行，后安装集成开发环境 VS Code 进行开发。