@[TOC](Mit6.S081学习记录)

# 前言

一直想了解下操作系统相关的东西，发现了这个资源（MIT的6.S081课程），希望能借此来掌握操作系统的一些知识。学习的是2020年秋季学期（2020 fall）的资源。

# 一、课程简述

这是一个MIT开设的操作系统课程，不同于一般操作系统课程的教授方式，它通过让人直接编写操作系统代码，来理解操作系统。MIT的教授基于Unix v6开发了一个教学用的os（xv6），我们可以编译源码，从而启动这个操作系统。通过阅读、修改源码可以让我们对操作系统有一个更具体的认识。

# 二、课程资源

## 1，课程主页

网址：https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/index.html。

里面包含了：学习计划（schedule）：某节课应该预习什么知识（Preparation）、讲课视频（video）、课堂总结和代码示例、课后作业（代码实验——lab）。

## 2，参考书

下载地址：https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/xv6/book-riscv-rev1.pdf

## 3，实验环境

说明网址：https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/tools.html

里面阐述了如何在不同操作系统下搭建代码实验的环境。

# 三、学习过程

## [Mit6.S081-实验环境搭建](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/108680417)

## [Mit6.S081-GDB使用](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/109175385)

## [Mit6.S081-xv6参考书翻译](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/114365167)

## [Mit6.S081-实验1-Xv6 and Unix utilities](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/108680888)

## [Mit6.S081-实验2-System calls](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/109166463)

## [Mit6.S081-实验3-Page tables](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/109582932)

## [Mit6.S081-实验4-Traps](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/111174796)

## [Mit6.S081-实验5-xv6 lazy page allocation](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/111581055)

## [Mit6.S081-实验6-Copy-on-Write Fork for xv6](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/111972075)

## [Mit6.S081-实验7-Multithreading](https://blog.csdn.net/u013577996/article/details/114363652)