





第0章课程介绍

汪辰

本章内容



- > 学习本课程的目的。
- > 课程大纲总览。
- > 学习本课程的前置要求。
- > 本课程的在线学习资料介绍。
- > 参考与致谢。

学习本课程的目的



"讲到这里,我想对青年学生们说几句话,不管你们将来从事什么职业、有什么样的志向,一定要注意加强基础知识学习,打牢基本功和培育创新能力是并行不悖的,树高千尺,营养还在根部。把基础打牢了,将来就可以触类旁通,行行都可以写出精彩。"

——摘自十三届全国人大四次会议记者会 国务院总理李克强讲话文字实录

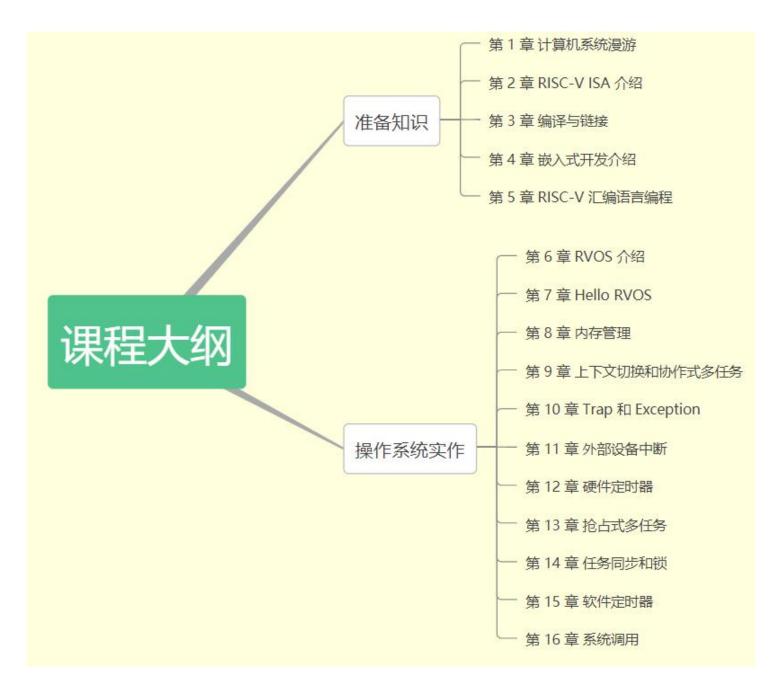
学习本课程的目的



- > 了解 RISC-V 的相关知识。
- > 学会查看 RISC-V 相关技术手册。
- > 学会使用 RISC-V 的汇编指令进行简单的程序开发。
- > 掌握一些基本的嵌入式开发技能。
- ➤ 在以上基础上尝试写一个简单的、针对 RISC-V 处理器的操作系统 并了解一些操作系统的知识。

课程大纲总览





学习本课程的前置要求



- > 比较熟练地掌握 C 语言编程。
- > 掌握基础的数据结构,譬如数组和链表。
- > 了解 Linux 以及常用的命令操作。



本课程的在线学习资料介绍



- 课程资料开源在: https://github.com/plctlab/riscv-operating-system-mooc;
- ▶ 为方便国内用户访问,对应 Gitee 镜像网址: https://gitee.com/unicornx/riscv-operatingsystem-mooc。

参考与致谢



- > 本课程的设计参考了如下网络资源,在此表示感谢:
 - The Adventures of OS: https://osblog.stephenmarz.com/index.html
 - mini-riscv-os: https://github.com/cccriscv/mini-riscv-os
 - Xv6, a simple Unix-like teaching operating system: https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2020/xv6.html
- > 其他更详细的参考资料列在相关章节中。

谢谢

欢迎交流合作