

UNIX 程序设计

英文名称：UNIX Programming

修读类型：选修

学时/学分：36/2

课程目标

Wuhan University

- 了解UNIX系统的特点
- 了解UNIX下的GNU C编程环境
- 掌握UNIX下基于进程的基本编程技术
- 掌握UNIX下基本网络编程技术

课程大纲

Wuhan University

- 第一章 UNIX系统引论
- 第二章 UNIX系统安装与常用命令
- 第三章 vi使用与Shell编程
- 第四章 UNIX下的C语言开发环境
- 第五章 文件与目录
- 第六章 进程控制
- 第七章 进程通信
- 第八章 Socket程序设计

教材及参考资料

Wuhan University

- 教材：
 - W. Richard Stevens, Stephen A. Rago, 《Advanced Programming In the Unix Environment: Second Edition》, Addison Wesley
 - 尤晋元译, 《UNIX环境高级编程》, 机械工业出版社
- 参考资料：
 - 陈文等, 《UNIX系统分析与高级编程技术》, 清华大学出版社
 - 李卓恒等, 《LINUX网络编程》, 机械工业出版社

考核方式

Wuhan University

- 平时成绩：30%（20%实验，10%出勤）
- 期末考试：70%（采用考试方式）