

Linux 操作系统与应用

授课教师：陆佳民

Email: jiamin.luu@hhu.edu.cn

计算机与信息学院 勤学楼4121



课程教材

- 全面阐述了**Unix**和**Linux**的发展历程
- 系统介绍了**Unix/Linux**操作系统模块和使用方法
- 深入浅出地阐述了操作系统各主要功能、原理和由来

课程要求

- 先修课程：操作系统；计算机组成原理； C&C++程序设计
- 成绩考核：平时成绩 * 50% + 课程论文 * 50%
- 平时成绩：到课率（**不定期**）* 30% + 分组讨论评分 * 70%
- 课程论文：必须独立完成，遵守学术诚信原则。
 - WORD 无样式模板： 60 ± 30
 - WORD 带样式模板： 70 ± 30
 - Markdown : 80 ± 30
 - Latex : 90 ± 30

± 分值视内论文内容而定，
若完全抄袭，则全部扣光。

课堂体验

- 在实验中心 **张云飞** 老师的帮助下，本课程在学院虚拟云上开设了体验服务器 **Groot** 。
- 可携带笔记本，连接校园网后利用**ssh**登录**Groot**，即时体验。
- 使用方法见 “**Linux** 概述” 课件。



分组讨论

- 每次课程分为一节理论课，一节讨论课，共计12次。
 - 第一、二和最后一次课不设讨论课。
 - 假期(2019/4/5)调整略过一次
- 每次讨论课，请 4 组同学上台汇报，时间 10 分钟。
 - 共 12 次讨论课，最多设置 48 组
- 评分构成：
 - 40% 老师印象：时间、节奏、内容
 - 50% 学生互评
 - *speaker* + 5 分，*slides maker* + 5分

分组设置

- 汇报讨论以分组形式进行，一组 **1~4** 人，一人演讲
- 请各班长（或负责人）在第2次课时，提交分组名单
 - 利用课堂在线平台的 groupon.sh 进行报名和组队
 - 利用课堂在线平台的 vote.sh 进行选题
 - 第 **1** 周自愿报名，第 **2** 周课前结束并公告
- 讨论共设置10个选题，每题最多讨论 **5** 次，先报先得

分组设置

```
$ ./groupon.sh -h
```

```
-h Print this message and exit.  
  
-c STUDENT_ID          : Create a new group  
  
-e GROUP_ID            : Eliminate a group  
  
-a GROUP_ID:STUDENT_ID : Add a new member to a group.  
  
-d GROUP_ID:STUDENT_ID : Delete a member from a group.  
  
-t GROUP_ID            : list all members in the group.  
  
-f STUDENT_ID          : Find the group where the given  
student is enlisted.
```

分组设置

```
$ ./vote.sh -h
```

- h Print this message and exit.
- s GROUP_ID:TOPIC_ID : Select a new topic.
- c GROUP_ID:TOPIC_ID : Change a topic.
- d GROUP_ID : Delete a selection.
- t GROUP_ID : list a selection.

分组讨论设置

- 采用课堂在线平台的 `rate.sh` 进行互评分

```
$ ./rate.sh -h
```

```
-h Print this message and exit.
```

```
-r GROUP_ID:SCORE      : Rate a score to the group.
```

```
-c GROUP_ID:SCORE      : Change the score.
```

```
-d GROUP_ID            : Delete the score.
```

```
-t GROUP_ID            : list the score.
```

讨论选题

1. 5 大 `Unix/Linux` 谣言粉碎机
2. 使用 `Windows` 能够带来的 5 大软件开发优势
3. 我常用的 5 大收费（盗版）软件 `vs.` 它的开源替代品（`alternative`）
4. 寻找 `IT` 工作时，最需要掌握的 5 大技能
5. 为了吃鸡顺利，我的5000元神机配置清单和理由

讨论选题

6. 我最习惯的编程语言

- 汇编 , C , Java , DOS , Bash , Python , JavaScript ,

7. 我最顺手的软件开发工具 / 环境

- Eclipse / Visual Studio / IntelliJ/ Sublime

8. 我最推荐的计算机类专业书籍

9. 我最常去的技术学习和讨论平台

- Stack Overflow / CSDN / 掘金

10. 自选题

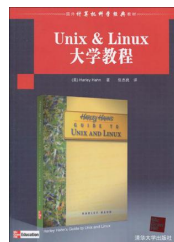
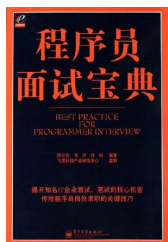
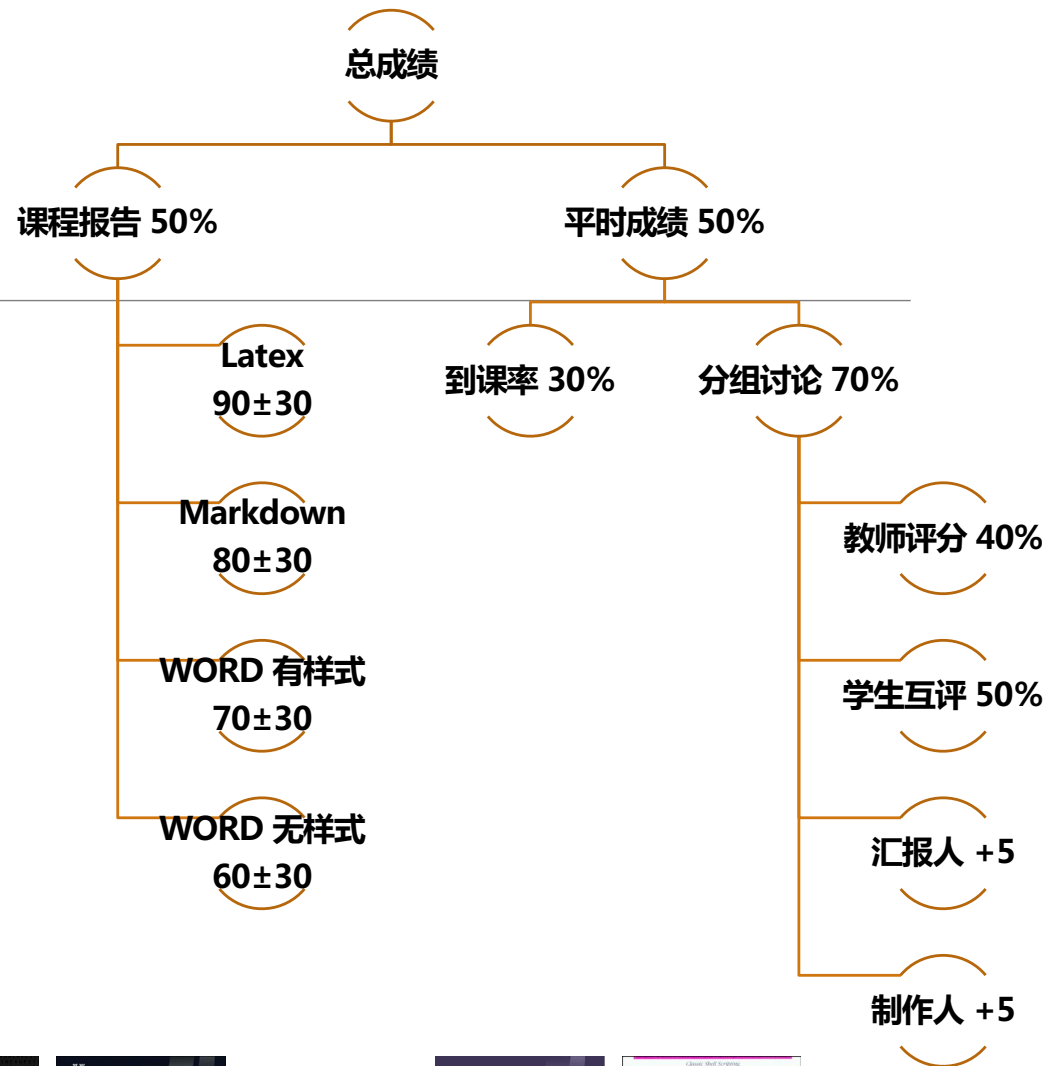
课程总结

- 课程论文提交时间：3月23日~4月5日，否则无效
- To: jiamin.luu+osexam@gmail.com
- 若论文格式与早期论文高度相似，且没有自己的内容，

则论文评分为 **0**

评分方式

- 人人为我，我为人人
 - 人人动手：课堂实练
 - 人人自学：每周一书
 - 人人讨论：分组汇报
 - 人人互评：互动评分



课程奖励

- 奖励人数：10人（按最终成绩排序）
- 一等奖：Raspberry Pi 3 一个
- 其后9人：一人一本推荐书，排名前者优先挑选

