计算机网络

Computer Networks Computer Networking

自我介绍

- 郭穗鸣 guosuiming@email.jnu.edu.cn
- 暨南大学信息学院/网络空间安全学院 南海楼104
- 清华大学电子工程系 (本科、硕士)
- 香港中文大学信息工程系 (博士)
- 最近研究方向:
 - 普适计算、智慧城市
 - 数据挖掘(城市数据)
 - 人工智能

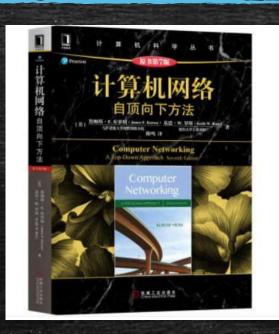
-



参考书



https://item.jd.co m/13314046.html



https://item.jd.co m/13464817.html

- 自行购买/借阅,不买也可
- PPT内容覆盖学习和考试内容, 买书用于自己阅读、参考、了解更多细节
- 两书讲述计算机网络的顺序完全相 反,之后会说到
- · PPT参考来源:
 - 两书都有附官方版本的PPT
 - 我学习此课程时的PPT
 - 我自己的了解

课程简介(简单版)

- 没有那么多数学,更像文科课程
- 重点是:
 - 互联网体系结构
 - 各种协议
 - 各种用到的算法的细节
- 从考试角度:
 - 记忆 + 计算
- 从应用角度:
 - 不需要记忆, 学会查询、搜索各类参考文献

课程简介 (困难版)

- 没有那么多数学,但是有很多编程
 - C语言、套接字编程 (Socket Programming)
 - 实现各种算法、根据协议开发各种应用
 - 如何提高算法效率
 - 多线程编程
- 从考试角度:
 - 设计更高效的算法
 - 实现某目标需要如何改进协议
- 本课程采用简单版

讲述顺序

- 计算机网络五层协议体系结构
 - 之后会讲到细节
- 自顶向下 (黑色书)
 - 应用层-传输层-网络层-链路层-物理层
- 自底向上 (棕色书)
 - 刚好相反
- 每层内容相对独立, 所以可以混用参考书
- 为与已有的实验内容配合,我们采用自底向上的顺序。

application

transport

network

link

physical

成绩构成

- 考勤: 10
- 课堂小测: 20 (分两次, 每次10分)
 - 哪节课安排小测不一定、随机安排
 - 对于每次小测,总分十分,只要来了就至少给5分
 - 都是选择题,不难,开卷
- 作业: 10 (一共一次作业)
 - 题量可能较大, 学期中间布置
- 期末考试: 60、闭卷 (选择、判断、问答/计算)
- 可能仍会有变动

介绍完毕

• 下面开始进入具体内容