

高级软件工程

主讲：刘驰 副教授
北京理工大学软件学院
软件服务工程系 系主任
Email: liuchi02@gmail.com
<http://haroldliu.weebly.com>

2013年9月14日



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

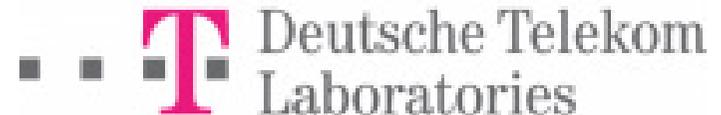
Aloha from 刘驰

- <http://haroldliu.weebly.com>
- B.Eng. degree from EE Dept.
[Tsinghua University](#)
- Ph.D. degree from EEE Dept.
[Imperial College, UK](#)
- Staff Researcher
[IBM Research - China](#)
- PostDoc Researcher
[Deutsche Telekom Labs, Germany](#)
- Visiting Researcher
[IBM T.J. Watson Research Center, USA](#)

Imperial College
London



IBM Research



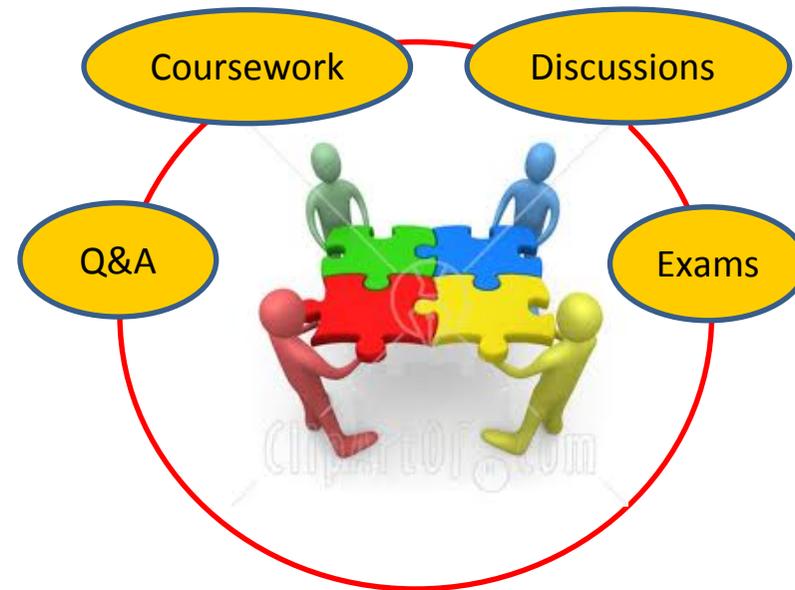
课程安排

- 助教：高广宇老师
- 时间：第4-21周，每周一晚上 6:40pm-9:30pm，54学时
- Office Hours: Friday 1:30pm-2pm
- 关注课程动态 <http://haroldliu.weebly.com/teaching.html>
- 考核方式：
 - Attendance: 10'
 - 4 Courseworks: 32'
 - 1 team project: 30'
 - Final exam: 30'
 - Incentives: 8'



An Alternative

- ❑ TA: Dr. Alex Ren
- ❑ Lecture time: WK4-21, Tues 2:00pm-4:50pm, Rm 423
- ❑ Office Hours: Friday 1:30-2pm
- ❑ Notice board: <http://haroldliu.weebly.com/teaching.html>
- ❑ How am I evaluated?
 - Attendance: 20'
 - 2 Courseworks: 30'
 - 1 team project: 20'
 - Final exam: 30'
 - Incentives: 10'



How can I Swap?

- ❑ Sit in the first class (**17 Sept**) and let me know your name
- ❑ Make a decision before **18 Sept** by formally writing me an email (chiliu@bit.edu.cn)

教学安排

- 高级软件工程理论：第4-10周
 - Coursework 1,2
- 云计算和大数据技术导论：第11-14周
 - Coursework 3
 - 第13周布置Project：5周内完成
- 物联网技术导论：第15-18周
 - Coursework 4
- Project答辩&答疑：第19周
- 考试：第20/21周

Coursework Grading:

- 8: excellent
- 6: fair
- 5: poor

Project Grading:

- 25-30: clear contribution
- 20-25: limited contribution
- 15-20: completion
- 14: submission

教学安排 - 高级软件工程理论

- 第4周(9月16日): 概论
- 第5周(9月23日): 需求工程
- 第7周(10月7日): 软件设计1
- 第8周(10月14日): 软件设计2
- 第9周(10月14日): 中间件技术
- 第9周(10月21日): 敏捷开发
- 第10周(10月28日): 软件项目管理

一	二	三	四	五	六	日
16 十二	17 十三	18 九·一·	休 19 中秋节	休 20 十六	休 21 十七	班 22 十八
23 秋分	24 二十	25 廿一	26 廿二	27 廿三	28 廿四	班 29 廿五
休 30 廿六	休 1 国庆节	休 2 廿八	休 3 廿九	休 4 三十	休 5 初一	休 6 初二
休 7 初三	8 寒露	9 初五	10 初六	11 初七	班 12 初八	13 重阳节
14 初十	15 十一	16 十二	17 十三	18 十四	19 十五	20 十六

教学安排 - 云计算和大数据技术导论

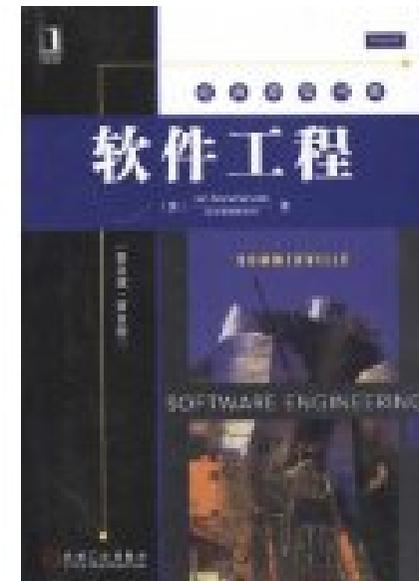
- 第11周：云计算概论
- 第12周：数据中心和云构架
- 第13周：云计算的关键技术与挑战
- 第14周：云计算案例和商业模式

教学安排 - 物联网技术导论

- 第15周：物联网技术概述
- 第16周：传感器、自动识别技术与RFID
- 第17周：定位系统
- 第18周：无线宽带网络和移动通信网络

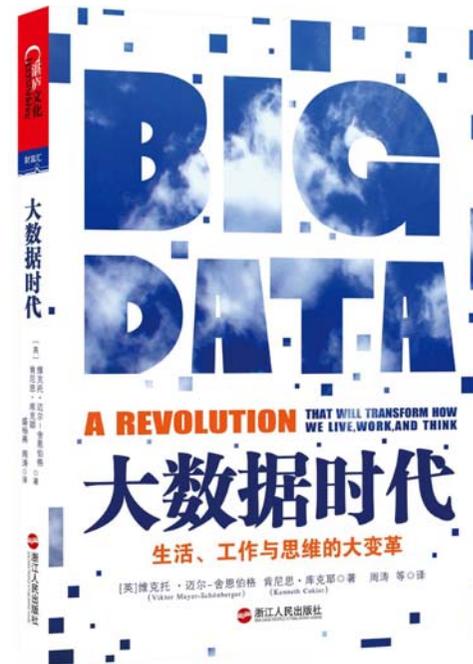
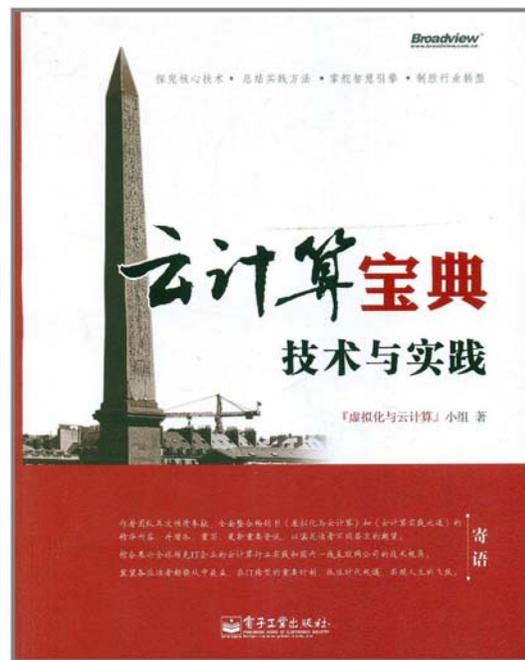
教材和参考文献 - 高级软件工程理论

- 现代软件工程，张晓龙等编著，清华大学出版社
- 高级软件工程，方木云等编著，清华大学出版社
- Software Engr. by Ian Sommerville



教材和参考文献 - 云计算和大数据

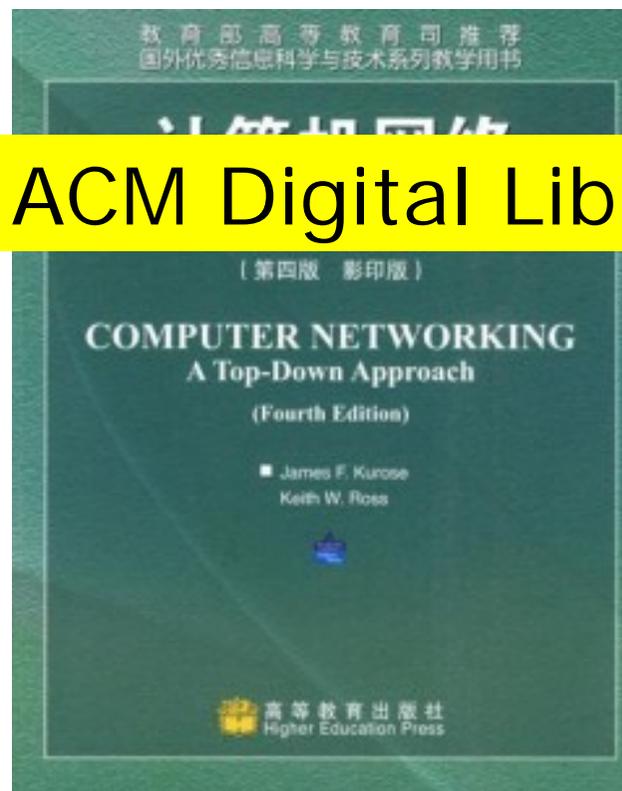
- 云计算宝典：技术与实践，电子工业出版社
- 大数据时代：生活、工作与思维的大变革，Viktor Mayer-Schönberger、Kenneth Cukier，浙江人民出版社



教材和参考文献 - 物联网技术

- 物联网导论，刘云浩编著，科学出版社，2010

and IEEE Xplorer & ACM Digital Library...



Homework

<http://haroldliu.weebly.com/teaching.html>

HOME

NEWS!

PUBLICATIONS

FOR STUDENTS

主页

TEACHING

高级软件工程 (2013年春季学期, 中文)

助教: 高广宇老师

时间: 第4-21周, 每周一晚上 6:30pm-9:30pm, 54学时

Office Hours: Friday 1:30pm-2pm 软件楼316

交作业方式: Email ase_bit@yahoo.com, with subject line: name+id+Homework#, attachment in PDF only!

Coursework-1:

- 什么是软件生命周期? 它有几个阶段?
- 试列举你能找到的所有软件生命周期模型。
- 分别解释并比较Waterfall model, V model, Spiral model, Incremental and iterative model的优缺点, 说明每种模型的适用范围。

(待续)