

Operating Systems

Lab 0: Preparation

Department of Computer Science & Technology
Tsinghua University

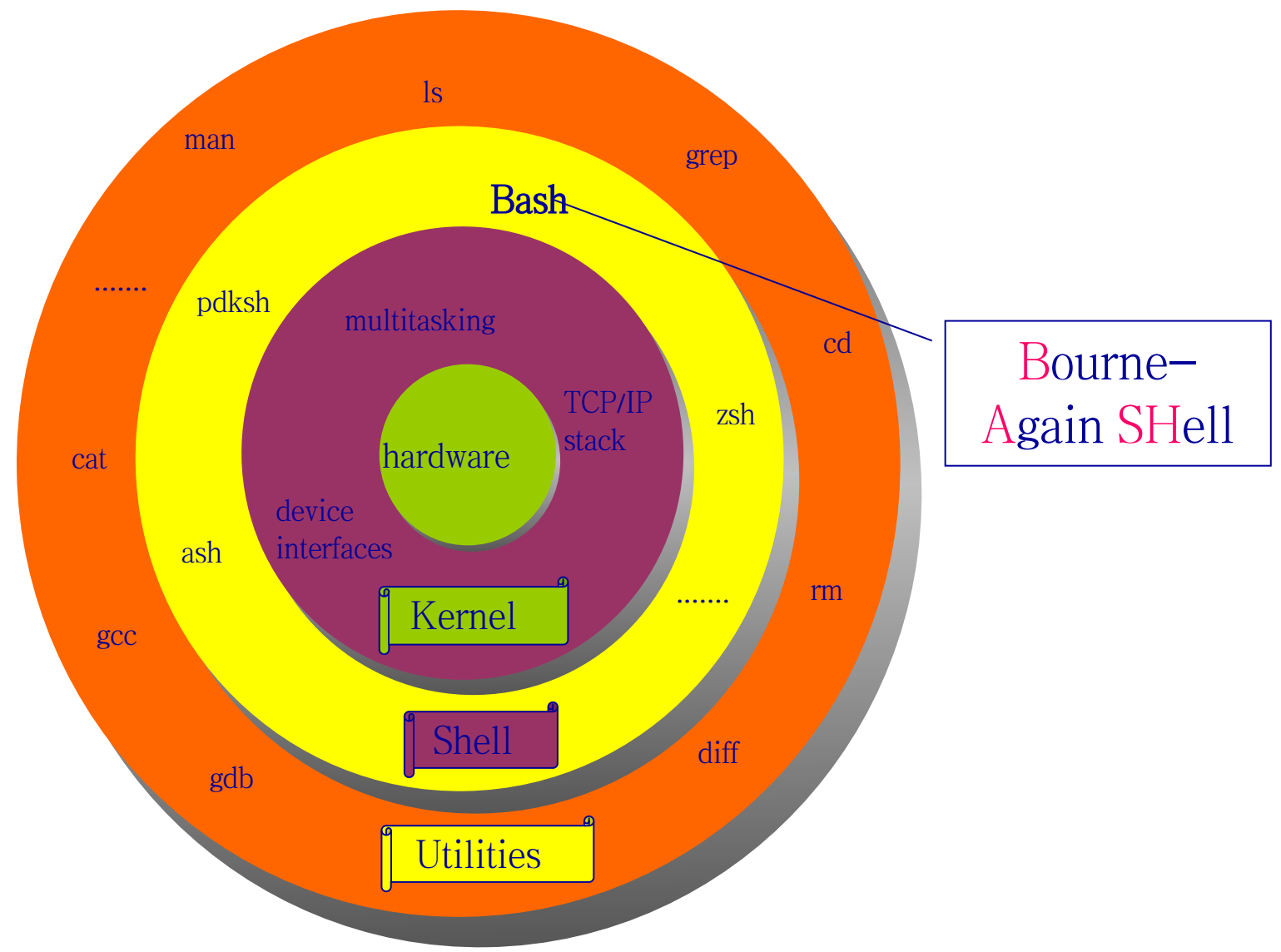
<http://os.cs.tsinghua.edu.cn/oscourse/OS2014/lab0>

- ◆ 为帮助老师了解同学们的选课意图，以便更好地安排教学内容和教学要求，请同学们思考并回答如下的问题。希望同学们尽可能按自己的兴趣或目的来安排操作系统课的学习。
- ◆ 请大家以网络学堂作业提交的形式回答此选课问卷。这些问题的回答将用作课程内容和要求的调整依据。
- ◆ 为什么要学这门课？如：对内容有兴趣；内容与自己的目标相一致，结果有用；由于学分要求，必须选等；
- ◆ 你打算如何来学这门课？如：平时上课不多，作业基本不做，考前看两天，考试能过60分就行；平时上课不多，作业会独立完成，不会主动进入深入的学习，考前看几天，考试尽力而为，但对分数不是太关注；平时认真上课，作业独立完成，对有兴趣的内容会主动进行深入的学习，希望取得好的学习成绩；
- ◆ 你对实验抄袭现象如何看？你愿意如实报告是否独立完成实验任务？我问这个问题的目的是，希望对同学实验的情况进行真实的评价，处罚抄袭者，奖励独立完成者。
- ◆ 对自己的要求是什么？如：没有兴趣，对是否能通过考试都不关心；没有兴趣，但关心考试是否能及格；没有兴趣，但需要一个好成绩，会尽力完成基本的课程要求；有兴趣，会尽力学好，但可能精力有限，会有限的投入条件下，尽力学好；有兴趣，也愿意投入精力，尽力把课程学好；
- ◆ 以前的学习情况？是否有课程进入前10%？如果有，是哪些课程？是否有课程不及格？如果有，是哪些课程？
- ◆ 对计算机专业的看法是什么？自己毕业后的求职意向是什么？自己在毕业后有兴趣从事计算机专业的工作吗？
- ◆ 你希望在操作系统课上学到什么知识和什么能力？老师希望从你的回答中了解到同学们的兴趣点。

问卷提交时间：要求截止时间：第1周周五（2014-02-28）

- ◆ Bash Shell Commands
- ◆ GCC & GDB Operations
- ◆ QEMU Operations
- ◆ Softwares

Experiment Tools



- ◆ Common Commands
 - ls, pwd, cd, echo, cat, cp, mv, touch, mkdir, rm, ps.
- ◆ Control Process
 - Input & Output
 - Command>file name / command>>filename
/command<filename.
 - Pipe: `grep txt < file5.txt | sort > file6.txt`
 - Background command
- ◆ Get software package
 - apt-get
- ◆ Search help doc
 - Man

GCC & GDB

◆ GCC

- Compile and generate the final executable file.
- `sudo apt-get install build-essential.`
- `gcc -Wall hello.c -o hello` (show demo)
- `make & Makefile`

◆ GDB

- Powerful debug tool

- ◆ Qemu
 - QEMU is a generic and open source machine emulator and virtualizer.
 - `sudo apt-get install qemu-system.`
- ◆ Qemu & gdb

- ◆ Editors
 - gedit, Vim, Source insight, understand, Eclipse
- ◆ Index generator
 - exuberant-ctags (demo if have time)
- ◆ Comparation and Modification
 - diff & patch (demo if hava time)

Thanks !