# 1.自我介绍：

我是来自河北师范大学的一名大三学生，我叫姜赫,软件测试，

# 2.测试流程：

需求—设计—编码—单元测试—集成测试—系统测试—验收测试

# 3.黑盒白盒：

白盒：检查源代码，发现内部代码在算法、溢出、条件的缺点错误

黑盒：功能测试，数据驱动测试，软件的工作流程

# 4.测试用例方法：

黑盒：等价类、边界值、错误推测、正交（条件组合）、决策表（条件，结果）

白盒：语句覆盖、判定覆盖、条件覆盖、条件组合覆盖、路径覆盖

# 5.给一个具体页面设计用例：

功能测试：什么都不输入，提交，看提示信息？验证码是否清楚？

界面测试：布局，文字简介？错别字？

性能测试：打开需要几秒？操作后需要几秒

安全测试：登陆后的cookie是否容易被盗取？密码是否加密？同一用户多台机器登录？

可用性测试：输入以后是否可以用回车键登录？

兼容性测试：浏览器版本？分辨率？安卓，苹果？

# 6.性能测试：

通过测试工具Loadrunner模拟成千上万的虚拟用户向系统发送请求，验证系统的处理能力

软件的性能主要包含很多方面，主要是时间性能（登录用时，交易用时）空间性能（运行时消耗的资源：CPU、内存、网络带宽）

# 7.印象深刻：模拟键盘输入内容

action.sendkeys（keys.TAB）

睡眠时间：Thread.sleep（5000）；

# 8.注释：

BeforeMethod每个测试方法之前BeforeTest、BeforeClass

# 9.断言：

assertEquals（a，b）

# 10.项目：

**负责**：商城后台管理系统：用户管理、商品管理、订单管理、评论管理

技术：利用windows任务计划+.bat文件+build.xml（）+testing.xml（）+javamail（发送邮件）

# 11.操作系统 进程线程：

（都是对于CPU的工作时间段的描述，不过是颗粒大小不同）

**进程**：就是程序的一次执行。

（1）进程是动态产生，动态消亡的；

（2）任何进程都可以和其他进程并发执行；

（3）独立运行的基本单位，同时也是系统分配资源和调度的独立单位；

（4）进程由程序、数据、进程控制块组成的；

（5）进程是走走停停的，执行时具有间断性，所以决定了进程的多种状态：

运行中，就绪，阻塞

主要特征：动态性，并发性，独立性，结构特征，异步性

**线程**：进程执行中的一个程序片段。

**区别**：进程间是相互独立的，同一进程间的各线程共享。某进程内的线程在其他进程中是不可见的

线程的上下文切换比进程的要快的多

# 12.排序：时间复杂度、稳定度、空间复杂度：

冒泡排序：O(n­­­­­2)、稳定、O(1)

快速排序：O(nlog2n) 、不稳定、O（nlog2n）（小的放左边，大的放右边）

插入排序（直接插入）：O(n­­­­­2)、稳定、O(1)

选择排序（直接选择）：O(n­­­­­2)、不稳定、O(1)

（堆排序）：O(nlog2n) 、不稳定、O（1）

归并排序：O(nlog2n) 、稳定、O（1）

# 13.单链表 查找倒数第k个节点：

设置两个指针P1、P2，分别指向head指针，先将P2向右移动K次，这时候，只需要继续保持P1和P2等间距的右移，当P2的next为null，就结束。时间复杂度为O(N)

# 14.fiddler：

抓包工具，可以在线修改请求体，直接发送

# 15.linux：

cd：切换

ls：查看

mkdir：创建新目录mkdir -p /test/hello

touch：创建空文件

pwd：显示当前目录

rmdir：删除目录rmdir /test/pa/app

rm：删除文件 –r删除目录 -f强制执行

cp：复制 cp –r /test/app /root（赋值目录）去掉r是赋值文件

ln：生成链接文件 ln /etc/issue /test/issue.soft

du：统计空间占用情况

chmod：改变文件或目录权限 r4w2x1

chown：改变文件或目录所有者

chgrp：改变目录或文件所属组

find：文件搜索-name –size –user –type

grep：文件搜索字符串匹配的行并输出 grep “hh\*” demo.txt匹配至少包含一个h的行

条件测试：-eq等于 –ne不等于 –gt大于 –lt小于 –le小于等于 –ge大于等于

useradd：添加新用户

passwd：设置用户密码

who：查看用户登录信息

w：查看登录用户详细信息

压缩包：tar –zcvf services.tar.gz services

解压：tar –zxvf services.tar.gz –C d1/（放在d1文件夹内）

网络命令：write：给在线用户发信息

ping：测试网络连通性

ifconfig：查看和设置网卡信息

netstat：显示网络相关信息

mount：挂载命令

shutdown：关机命令

vim工作模式：vi进入->输入iao->:wq退出

# 16.数据库查询limit：

select \*from tablename limit 10,20（从11条到31条）

Select\* from tablename limit 0,1（第一条）

事务、事务回滚：开始一个事物处理：Begin tran T1

执行插入操作：Insert into

回滚：Roll back Tran T1

创建数据库：create database name

删除整个数据库：drop database db\_name

增加：insert into name（field1）value

改：update [表明] set name=’binbin’ id=200

查：select \*from

多表联查：

# 17.http请求状态码，

200：正常

404：页面找不到

4开头：自己的错误

5开头：服务器错误

# 18.七层模型（OSI）：

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层

**四层协议（TCP/IP）**：

应用层

传输层

网络层

网络接口层

**TCP三次握手**：同步信号——确认信号——确认信号

TCP（传输控制协议）：

UDP（用户数据报协议）：

**http**：超文本传输协议