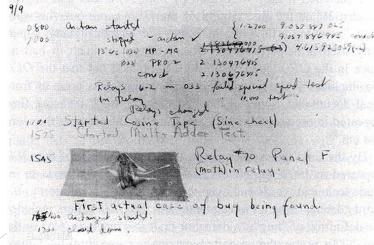
软件缺陷的定义 (上)



- ▶ Grace Hopper, 计算机软件之母
- ▶1945年9月9日
- ▶ "First actual case of bug being found" (第一个发现虫子的实例)

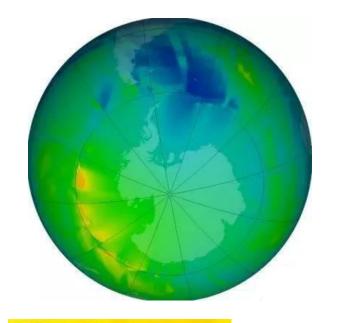






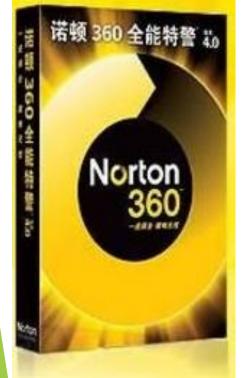
软件缺陷案例不胜枚举

- ▶1978年, NASA臭氧层测绘数据分析软件的缺陷
- ▶1982年,西伯利亚天然气管道控制软件缺陷
- ▶1990年,AT&T大型交换机软件的缺陷
- ▶2007年,寨门铁克公司的诺顿杀毒软件缺陷
- ▶2009年,谷歌公司的gmail缺陷
- ▶2011年,亚马逊的云计算中心宕机
- ▶2012年, 骑士资本的部署缺陷

















软件缺陷的正式定义

▶1. 软件测试员认为软件难以理解、不易使用、运行速度缓慢,或者最终用户认为不好,则是缺陷。

有BUG





V5







站在用户角度

开发的产品



一个例子: QQ圈子

- ▶ 2012年3月推出
- ▶按真实生活中的关系自动分圈
- ▶最贴合"不忘老朋友、结识新朋友"的需求
- ▶ 2014年11月下线





问题1: 需求模糊不清

>对需求进行书面约定: 需求规格说明





问题2: 需求变化无常





问题2: 需求变化无常

> 必须确保需求的稳定



历年软件测试从业人员在测试工作中存在的障碍分布



华中科技大学





测试不是银弹,而是要进行软件质量控制



测试人员为什么没有发现这个bug?