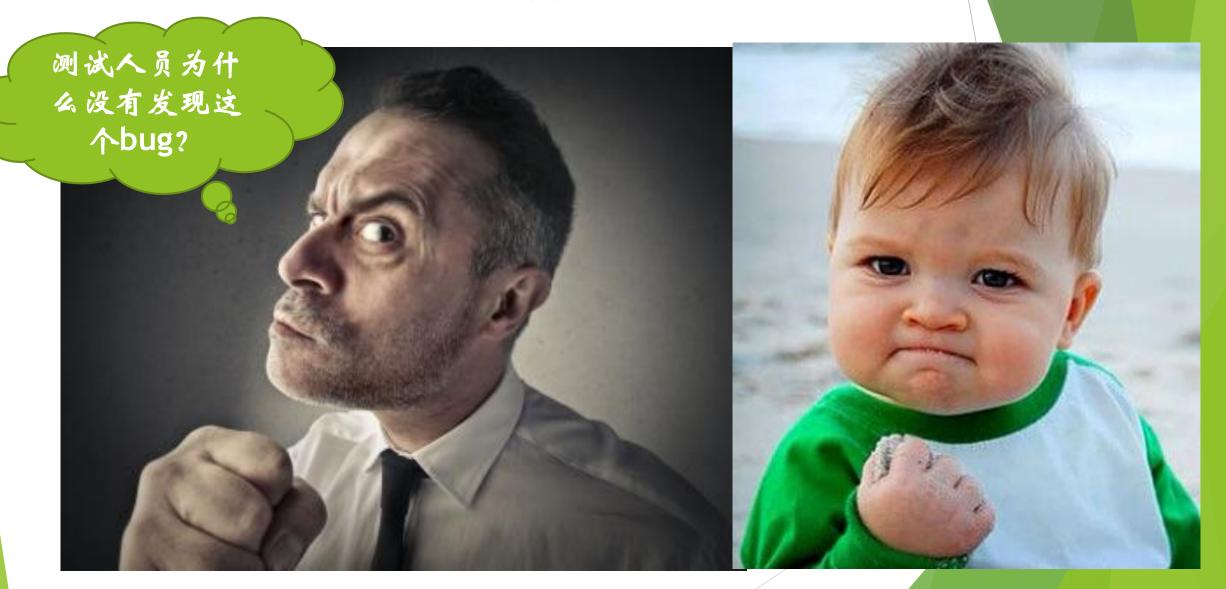
# 软件缺陷的定义(下)



# 测试不是银弹,而是要进行软件质量控制





- D2. 软件未达到需求规格说明书中指明的功能,则是缺陷。
  - ▶检查正常功能、正常流程
  - ▶检查性能



### 一个例子: Web搜索





### 华中科技大学

### 一个例子: Web搜索

- ▶对功能测试
- ▶对性能测试





- ▶2. 软件未达到需求规格说明书中指明的功能,则是缺陷
- ▶二十世纪70年代初,Bill Hetzel:测试就是建 立一种信心,认为程序能够按预期设想运行, 简单的说,就是为了证明程序的正确性。



- ▶3. 软件出现了需求规格说明书中指明不 会出现的错误,则是缺陷。
  - ▶检查异常情况
  - ▶检查无效用户输入的识别能力
  - ▶检查无效用户输入的处理能力



- ▶3. 软件出现了需 会出现的错误,
  - ▶检查异常情况
  - ▶检查无效用户输入
  - ▶检查无效用户输入





▶3.软件出现了需求规格说明书中指明不会出现的错误,则是缺陷

▶测试效果严重依赖于测试人 员的经验

如何穷尽所有可能的异常和 无效输入?



- ▶ 4. 软件功能超出需求规格说明书中指明的范围,则是缺陷。
  - >无意加入, 过错缺陷
  - ▶人为加入, 需求缺陷

👺 软件测试\_百度搜索

## 应用 □ 网址导航 □ 百度 □ 爱淘宝 □ 天猫 □ 淘宝特卖 □ 游戏大全 □ 网址大全 □ 联想服务官方网站 □ 联想中国(Lenovo Chi 双 Glgoo 学术搜索





软件 软件测试

百度一下

百度首页 设置▼ 登录

软件测试

软件测试可以证明质量吗

软件开发

软件下载

软件测试 软件测试培训 总监级软件测试



[百度有钱花 | 教育分期] 快速申请(先学后付)

达内软件测试培训,0基础入门,软件测试就业后分期付学费,软件测试四 个月精通!达内软件测试培训,总监级软件测试名师授课,与8万...

wh.tedu.cn 2017-01 ▼ V3 - 3778条评价 - 广告

[甄选] 软件测试学校 哪家好? 学费多少? 就业怎么样?

[相关] 软件测试工程师培训, 2017软件测试工程师课程介绍

### 软件测试 2-4个月毕业=2年软件测试工作经验

软件测试"0基础"可参加武汉51Testing培训,2-4个月毕业=2年软件测试工作经验,保证就业软件 测试岗位!实行先就业后付款的体制,不就业可退款!

热门课程:测试基础 | Web测试 课程简介: Linux测试 | Selenium测试 www.51testing.org 2017-01 ▼ V3 - <u>评价</u> - 广告

### 软件测试培训 软件测试人才培训

在线服务: 免费咨询更多详情

软件测试开发培训,大专以上学员,助学贷款,0基础学习,理论+实操,120天成才!

wh.tianruidian.com 2017-01 ▼ V1 - 372条评价 - 广告

### 软件测试就业前景怎么样?

获得网友:96%好评 - 549条评价 - "课程好 | 服务周到 | 内容丰富"



登录百度账户 交易更有保障 ~

### 计算机类书籍



入门到精通

王轶辰著计

算机书籍







<u>软件测试入</u> П

塔姆瑞斯所 著图书

性能测试从 零开始

展开 🗸

柳胜所著图 书

### 计算机术语







ui设计 用户界面设



<u>ui</u>

展丑 🗸

UserInterfac



▶4. 软件功能超出需求规格说明书中指明

的范围,则是缺陷。

▶无意加入, 过错缺陷

▶人为加入,需求缺陷

▶人为加入, 过错缺陷

▶人为加入, 病毒

如何发现这类问题?



### 软件测试的定义

- ▶ 软件测试是为了发现缺陷而执行程 序的过程
- 一个成功的测试是发现了至今没有 发现的错误的测试



肺腑之言:程序员要和测试人员搞好关系



Glendord J Myers



- ▶5. 软件未达到需求规格说明书中虽未指 出但应达到的目标,则是缺陷。
  - ▶隐含特性, 需求缺陷



▶核心:紧紧抓住用户需求

▶措施: 软件质量控制

▶纠偏:测试人员不应对所有缺陷负责







### 建议

- ▶根据用户的意见和反馈执行测试;
- ▶依据需求规格说明书,针对系统在有效输入及有效操作下的正常功能进行测试;
- ▶依据需求规格说明书的描述或个人经验,针对系统 在异常情况或无效输入下的软件容错能力进行测试;
- ▶程序员应遵循良好的开发习惯,与用户和项目组成 员及肘沟通,避免植入无依据的软件缺陷;
- ▶需求分析阶段强调测试专家的介入,从测试的视角 完善需求规格说明,提高系统的外部环境容错能力。