



41种探索性测试 方法及思想

董杰

遍历测试法

方法或思想名字：

遍历测试法

定义：

测试中不追求细节以免影响测试速度，只检查明显的东西

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试

案例：

- 1、无法从用户登录页面返回到“百度应用”首页
- 2、百度“常用搜索”中“酒店搜索”的“更多条件查询”功能结果不正确

反叛测试法

方法或思想名字：

反叛测试法

定义：

输入最不可能的数据或已知的恶意输入或错误时序

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

- 1、百度在“常用搜索”中的“酒店查询”控件中输入异常信息时无任何容错信息提示
- 2、百度向“我收藏的应用”添加标签时可成功保存超过字数数量上限的字符串

极限测试法

方法或思想名字：

极限测试法

定义：

如何使软件发挥到最大程度，有可能会使错误检验程序失效

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

- 1、 百度“常用搜索”中“通信相关”的“IP搜索”输入大量数据时导致缓存溢出
- 2、 “百度翻译”翻译少量形近字的结果是错误的

商业区思想



方法或思想名字：

商业区

定义：

软件提供给用户最核心的基本功能

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证测试/发现测试

案例：

百度首页的网页搜索功能

辅助区思想



方法或思想名字：

辅助区

定义：

软件中非主打亮点功能

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证测试/发现测试

案例：

百度的地图搜索功能

恶邻区思想

方法或思想名字：

恶邻区

定义：

缺陷最多的几个功能区域

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证测试/发现测试

案例：

百度文库和百科发现bug较多超过所有模块的平均值



百度bug的ET技
术归纳

新特性区思想

方法或思想名字：

新特性区

定义：

软件版本中新增的功能特性

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证测试/发现测试

案例：

百度应用

博物馆区思想

方法或思想名字：

博物馆区

定义：

软件中继承的很久没有更新的旧代码

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证测试/发现测试

案例：

百度高级搜索

指南测试法

方法或思想名字：

指南测试法

定义：

通过阅读用户手册并严格按手册建议执行操作

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试

案例：

按照新买手机的用户使用手册中的参数和操作顺序进行测试

专家测试法



方法或思想名字：

专家测试法

定义：

根据用户的反馈来进行测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

验证/发现缺陷

案例：

腾讯QQ客户端从QQ用户使用自己产品后的反馈信息进行操作测试

竞争对手测试法



方法或思想名字：

竞争对手测试法

定义：

按竞争对手的做法来测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

验证测试/发现缺陷

案例：

百度地图的测试人员按Google地图的功能，性能和易用性操作及显示效果为对比条件对百度地图的软件进行测试评估

卖点测试法

方法或思想名字：

卖点测试法

定义：

对最卖钱的特性按销售演示顺序来测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证/发现缺陷

案例：

雷军在首次演示小米手机时把手机从某高度垂直开机掉地以演示产品的可靠性，测试人员事先知道此演示的操作顺序和标准后，提前在实验室100%的按未来演示的操作和数据进行测试。

质疑测试法

方法或思想名字：

质疑测试法

定义：

最卖钱特性演示测试过程中不断打断正常操作过程并新增其他演示操作内容的测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

小米手机演示可靠性的落地测试，原计划是在手机处于正常工作状态时进行演示测试。现在新增手机正处于开机过程中和正处于关机过程中进行可靠性落地测试的测试用例。

地标测试法

方法或思想名字：

地标测试法

定义：

改变特性组合执行的先后顺序

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

填写注册信息从上往下为：用户名->新密码->新密码确认->密码提问->个人身份ID->验证码

运用地标测试法改变填写注册信息的测试顺序：

新密码确认->密码提问->个人身份ID->用户名->验证码->新密码

麻烦测试法

方法或思想名字：

麻烦测试法

定义：

只要软件允许这么做，就去做而不管有什么实际意义。因为现实中用户确实也可能也会在允许的范围内这么做

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

在“百度词典”的“百度翻译”中对大量文字进行翻译后会出现乱码

快递测试法

方法或思想名字：

快递测试法

定义：

输入一个数据后，观察所有显示地方是否都正确显示了

适合软件形态：

应用软件

测试目的：

预测试/验证测试

案例：

在输入框A输入数据aaa，软件将在B模块显示数据aaa, C模块显示数据aaa, D模块显示aaa；观察B C D三个模块是否都正确显示了aaa。

深夜测试法



方法或思想名字：

深夜测试法

定义：

卖点功能不运行时测试其他还在运行的功能，如数据备份的功能

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

验证/发现缺陷

案例：

某网站晚上**24**点后将当日所有的交易记录信息自动进行远程备份，应对该自动远程备份功能进行测试。

清晨测试法

方法或思想名字：

清晨测试法

定义：

测试软件的启动过程和脚本

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

验证测试/发现缺陷

案例：

某个模块功能在被用户应用唤醒启动时需要先去读一些配置文件或依赖模块的信息，我们需要对这个过程和依赖读取的数据资源进行测试。

两台PC机可以同时登录同一百度账号并进行有效操作（包括修改密码等），就是在软件启动时没有对资源的安全性进行check所导致的一个安全性问题。

恶邻测试法

方法或思想名字：

恶邻测试法

定义：

对缺陷多的区域尽量多测试，或把缺陷多的功能与其他功能进行组合测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

在对百度网站进行第三方测试时发现“百度词典”和“常用搜索”的缺陷较多，于是临时多投入了时间和资源进行了测试结果发现了更多的缺陷；

博物馆测试法

方法或思想名字:

博物馆测试法

定义:

对很久没有代码变更的老特性进行测试或把老特性与新特性进行组合测试

适合软件形态:

嵌入式和应用软件

测试目的:

发现缺陷

案例:

百度主页网页搜索与新增的百度软件功能进行组合测试

能从网页搜索页面的“更多”进入百度更多产品选型页，然后选择最下面“新上线”的“百度阅读器”，在百度阅读器页面 点击右上角的“百度软件世界”进入该页面后再点击右上角的“百度首页”希望回到网页搜索主页，结果发现无法返回，该页面的“百度首页”链接指向的是 <http://pc.baidu.com/#>



配角测试法



方法或思想名字：

配角测试法

定义：

测试与主要卖点特性共同组合出现的辅助特性

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

QQ文件传输是卖点功能，文件的拖放是辅助功能，两者组合形成测试用例验证文件拖放对文件传输卖点功能的影响。

深巷测试法



方法或思想名字：

深巷测试法

定义：

找出对最不可能被用到的或最不吸引用户的特性进行测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

对：百度更多板块——> 搜索社区——> 搜藏——> 分享资源功能进行测试

混合测试法

方法或思想名字:

混合测试法

定义:

把最不流行和最流行的特性放在一起混合测试

适合软件形态:

嵌入式和应用软件

测试目的:

发现缺陷

案例:

百度搜藏功能与快照功能一起混合测试

百度搜藏为您提供



全文收藏

不仅能收藏网址，更能自动收藏全文



快速查找

在您收藏的海量信息中，快速、准确地找到所需资料



轻松便捷

只需连接互联网，就能随时随地收藏和使用



分享资源

和朋友分享自己喜欢的网址，或享用他人的收藏



网页快照

不必担心网页链接失效，您可以通过“快照”浏览

通宵测试法

方法或思想名字：

通宵测试法

定义：

测试程序能多长时间持续运行处理数据不失效，从而找到内存泄漏/数据损坏/竞争条件冲突等问题。

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

持续**12-24**小时进行百度搜藏与快照功能组合的测试，因为收藏与创建快照都会存在资源申请和释放的操作。

收藏家测试法

方法或思想名字：
收藏家测试法

定义：

测试人员尽可能努力做到把功能组合全，一个输入后观察是否所有功能都正常输出了结果

适合软件形态：
嵌入式和应用软件

测试目的：
发现缺陷

案例：
百度知道输入test，观察是否百度各模块的广告都正确显示，同时百科的内容是否排第一，搜索结果的总数是否正确。

The screenshot shows the Baidu search results for the keyword "test". The page layout includes a top navigation bar with links like "新闻", "网页", "贴吧", "知道", "MP3", "图片", "视频", "百科", and "文库". The search bar contains the text "test". Below the search bar, there are several advertisements and search results. The first search result is for "test" (test), which is highlighted with a blue circle. The second search result is for "test是什么意思" (What does test mean), also highlighted with a blue circle. The third search result is for "591婚礼网 结婚嘉年华" (591 Wedding Net Wedding Carnival), which is an advertisement. The fourth search result is for "情感专家" (Relationship Expert), which is also an advertisement. The page is annotated with blue circles highlighting these elements: the top navigation bar, the search bar, the "全部回答" (All Answers) tab, the first search result for "test", the "test是什么意思" result, the "591婚礼网" advertisement, and the "情感专家" advertisement.

长路径测试法

方法或思想名字：

长路径测试法

定义：

选择到达测试目的最长的操作序列组合

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

修改百度百科内容的测试用例：直接先注册用户登录百度首页点击“百科”后选择计划修改的词条；

长路径测试法：先匿名登录百度首页，再点击“更多”后再选择“百科”，搜索计划修改的词条打开该词条后再登录用户后进行修改编辑。

超模测试法

方法或思想名字:

超模测试法

定义:

关心表面的东西强迫数据尽可能重复显示, 不关心特性内部实现的细节和功能交互

适合软件形态:

应用软件

测试目的:

预测试

案例:

快速验证百度知道查询功能的显示页面是否有缺失显示的缺陷(频繁刷屏)。

The screenshot shows a Baidu search result for the keyword "test". The page layout includes a navigation bar at the top with links like "新闻", "网页", "贴吧", "知道", "MP3", "图片", "视频", "百科", and "文库". Below the navigation bar is a search bar with the text "test" and buttons for "搜索答案", "我要提问", and "我要回答". The main content area displays search results, including a result for "海尔商城" (Haier Mall) and a result for "统帅彩电LE32UL3" (Leader Color TV LE32UL3). The results are repeated multiple times, illustrating the "repetitive display" mentioned in the case study. Annotations (blue circles and lines) highlight these repetitions. A sidebar on the right contains a "情感专家做客知道" (Emotional Expert Guest on Know) section and a "591婚礼网" (591 Wedding Net) section. The bottom of the page shows a "test 是什么意思" (What does test mean) section.

百度首页 | 百度知道 | 登录 | 注册

新闻 网页 贴吧 知道 MP3 图片 视频 百科 文库

test 帮助 | 设置

搜索答案 我要提问 我要回答

海尔商城 eHaier.com

统帅彩电LE32UL3
32寸进口硬屏LED彩电 享500元设计费
活动时间: 2011年11月09日—11月15日

立即抢购

情感专家做客知道
不想过千年光棍节的就快行动! 张怡筠、陆琪、曾子航、陈彤、赵格羽、费佳, 全方位解答你的情感疑难问题!
向他们提问

591婚礼网 WEDDING MALL 结婚嘉年华

姓名: 手机: 城市: 请选择* 婚期: 请选择* 地址: 免费快递门票 邮箱:

test 百度百科 最近更新: 2011-7-8

test Test(摔角手)本名: Andrew Martin 性别: 男 出生日期: 1975-3-18 逝世日期: 2009-3-14 首次登台: 1997年详细介绍曾用名: Martin Kane (Indy) 曾居地: Whitby, Ontario 安大略湖(北美洲中东部).....
Test (摔角手) | Test (测试) | 汇编指令 | Linux test

test 是什么意思
test [test] n. 试验; 检验 vt. 试验; 测试 vi. 试验; 测试 ...test 名词 n. 1. 试验 A simple test will show if this is real gold. 简单的...
13776152876 - 2010-11-29 19:44 - 最佳回答者: pengjiqul - 教育科学 > 外语学习 > 英语考试

去搜到相关问题 40365161

测一送一法

方法或思想名字：

测一送一法

定义：

同时启动2个软件的拷贝同时对一个被测对象进行操作

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

两台PC机可以同时登录同一百度账号并进行有效操作（包括修改密码等）

苏格兰酒吧测试法

方法或思想名字：

苏格兰酒吧测试法

定义：

测试人员花大量时间了解更多的用户讨论，读产业博客以深入了解待测的应用程序

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试/验证

案例：

测试人员访问互联网上与自己产品相关的**BBS**、博客、阅读行业评论的文章从中抽取自己过去没有的测试场景补充到测试用例中。

取消测试法

方法或思想名字：

取消测试法

定义：

软件任务执行过程中取消任务，最好找最耗时的操作充分实施这种方法，发现软件自我清除能力不足的缺陷

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

QQ客户端在进行文件传输过程中，通过取消按钮中止其传输过程。

懒汉测试法

方法或思想名字：

懒汉测试法

定义：

以软件的默认值为测试数据执行测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

预测试

案例：在百度知道中输入“where”后点击“我要提问”不新增任何内容，直接点击“提交问题”

The screenshot shows the Baidu Knowledge (百度知道) interface. At the top, there are navigation links: 新闻, 网页, 贴吧, 知道, MP3, 图片, 视频, 百科, 文库. The search bar contains the text "where". Below the search bar are three buttons: 搜索答案, 我要提问, and 我要回答. The "我要提问" button is highlighted with a blue circle. Below the search bar, there is a section titled "请将您的疑问告诉我们吧：" with a text input field containing "where". To the right of this field, it says "您还可以输入 47 字". Below the input field is a button labeled "问题补充 (选填)". At the bottom of the page, there is a navigation bar with links: 教育/科学 -> 外语学习 -> 英语考试, 更改分类, and 求助团队. On the right side of the page, there is a yellow warning box that says "您的提问过短, 请将问题说明清楚, 让网友更好地为您解答.". At the bottom right, there is a "财富悬赏: 0" dropdown menu and a "提交问题" button, which is also highlighted with a blue circle.

Baidu 知道 where 帮助 | 设置

搜索答案 我要提问 我要回答

百度知道 > 提问

请将您的疑问告诉我们吧： 您还可以输入 47 字

where

问题补充 (选填)

教育/科学 -> 外语学习 -> 英语考试 更改分类 求助团队

财富悬赏: 0

匿名 提交问题

您的提问过短, 请将问题说明清楚, 让网友更好地为您解答。

破坏测试法



方法或思想名字：

破坏测试法

定义：

应用故障注入的概念人为创建有问题的运行环境

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

构造写文件失败的场景下进行文件或操作保存的操作，观察软件在此场景下的容错能力。
或是观察网站后端服务器在网络异常中断的场景下对原子操作一致性的可靠性保障能力。

强迫测试法

方法或思想名字：

强迫测试法

定义：

重复执行同样的一个操作或一组操作，与取消法或破坏法结合效果更佳。

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

QQ客户端间进行文件传输的过程中反复进行取消操作，观察是否能发现小概率的失效问题或需求持续积累才能产生的bug。

场景插入法



方法或思想名字：

场景插入法

定义：

某个场景运行过程中插入另一个操作或生效另一个特性

适合软件形态：

嵌入式和应用程序

测试目的：

发现缺陷

案例：

QQ在进行视频聊天的过程中进行启动插入文件传输功能

场景删除法

方法或思想名字：

场景删除法

定义：

去掉场景操作中冗余和可选的步骤，使场景的步骤尽可能地减少

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

原场景： 从百度首页 点击“更多”，在搜索与导航点击“新闻”可进入百度新闻页面

场景删除法： 直接在百度首页点击“新闻”，可进入百度新闻页面

场景操作替换法



方法或思想名字：
场景操作替换法

定义：
先删除后插入

适合软件形态：
嵌入式和应用程序

测试目的：
发现缺陷

案例：
用键盘操作替换原来的鼠标操作

场景环境替换法



方法或思想名字：

场景环境替换法

定义：

用新的运行环境参数代替以前的环境参数进行测试

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

在不同浏览器下打开相同网页观察页面布局是否保持一致。

混票法

方法或思想名字：

混票法

定义：

在一个场景过程中插入另一个场景达到混合场景的目的

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

QQ客户端在与好友X视频聊天的过程中，同时插入一个与好友Y进行视频聊天的场景。

出租车测试法

方法或思想名字:

出租车测试法

定义:

测试所有能到达同一目的的操作序列

适合软件形态:

嵌入式和应用软件

测试目的:

发现缺陷

案例:

以访问百度新闻主页为例，出租车测试法产生的测试用例应该覆盖这些测试路径：

- (1) 从百度主页直接点击“新闻”选项
- (2) 从百度主页点击“更多”后在“更多”页面点击“新闻”选项
- (3) 在百度主页的网页搜索中输入“百度新闻”能找到进入“百度新闻”页面的入口

出租车禁区测试法

方法或思想名字：

出租车禁区测试法

定义：

验证无论选择哪一条路径用户都无法到达目的地

适合软件形态：

嵌入式和应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

百度注册用户登陆退出后，通过其它路径操作是否还能获得 某个板块的注册用户权限，如贴吧管理权限或hi的管理权限，从而发现其存在的安全性漏洞风险。

停车场测试法

方法或思想名字：

停车场测试法

定义：

先用超模法后用地标法

适合软件形态：

应用软件

测试目的：

发现缺陷

案例：

在百度知道页面输入“test”搜索答案后快速观察该页面各板块的广告、统计数字以及结果排序规则是否符合预期，然后点击“我要提问”，不按默认顺序进行提问提交，打乱填写顺序后提交。

请将您的疑问告诉我们吧：

test

您还可以输入 48 字

问题补充 (选填)

您还可以输入 1499 字

教育/科学 -> 外语学习 -> 英语考试 更改分类 求助团队

财富悬赏： 0

匿名 提交问题