

Web 系统测试

1.6 探索式软件测试——极限测试法

目 录

➤极限测试法概述

➤极限测试法的使用

➤什么是极限测试法

- 采用的途径是向软件提出很多难以回答的问题

➤例如：

- 用户能不能一下子订购200件商品？
- 用户在缺货登记中是否可以预定多个商品？
- 付账的时候，用户可以不带更换想要使用的信用卡吗？
- 用户在数据表单中每个字段都填错了，会出现什么情况？

1. 高并发压力测试

比如：高峰期间的网站负载，还记得那些年我们一起买过的春运火车票吗？

2 数据极限的操作测试

比如：将本地数据库的数据清空为0时，校验功能是否正常

比如：将本地数据库的数据远远高于最大值，校验功能是否正

常

比如：将数据输入或输出为各类异常值，校验功能是否正常

3. 存储空间的操作测试

比如：下载的内容，存储空间不足情况下，校验下载是否正常

4. CPU或内存占用的操作测试

比如：运行的App，在内存占用不足的情况下，校验App运行是否正常

5. 网络传输的操作测试

比如：连接网络，但是速度慢的情况下，校验功能是否正常

6. 文件大小的操作测试

比如：下载或上传的文件远远大于上限时，校验功能是否正常

7. 动作操作冲突的测试

比如：切换不同的操作步骤，在快速操作的情况下，校验功能是否正常

8. 数据操作冲突的测试

比如：数据同步、切换，处理冲突时，校验功能是否正常等，极限操作的使用场景，根据不同需求，可以设计不同的极限操作

➤与Windows Media Player相关的“假如”类型问题

- 通过Windows和通过WMP同时刻录光盘
- 更改选项，从一个选项改为另一个选项
- 播放网络内容时，切断网络连接
- 把系统时钟回拨，然后试图播放数字版权已过期的音频
- 同时播放两段音频，一个用WMP播放，一个用其他播放器播放
- 在键盘持续操作时，按下一个键盘键

- 重复多次输入热键
- 将内容同步到一个已经没有剩余存储空间的设备上
- 在一台硬盘剩余空间已好近的电脑上进行同步、刻录或翻录操作

- 使用文本框所允许的最大数量的字符或空字符（null）来填充它
- 建立一个有嵌套很多层的文件夹结构，然后将某媒体文件放入最内层的一个文件夹，然后试图播放该媒体文件
- 单击一个按钮上非常接近边缘的地方，看看点击是否仍可识别
- 向只接收数字的文本框中键入字符

➤极限测试法概述

➤极限测试法怎样使用

➤极限测试法举例

Question