# 设计经典面试题

一般从以下几个方面进行分析：

1. 功能测试(P)
2. 性能测试(P)
3. 安全性测试(P)
4. 界面测试
5. 可（好）用性测试
6. 兼容性测试
7. 健壮性测试

1. 测试项目——电梯

需求测试：查看使用说明书，安全说明书。制定测试计划，测试用例。

功能测试：

1、电梯的楼层按钮是否正常,开关键是否正常;

2、报警装置是否安装，报警电话是否可用；

3、通风状况如何，是否有手机信号；

4、在电梯上升过程中的测试，比如电梯在1楼，有人按了18楼，在上升到5楼的时候，有人按了10楼，电梯会不会停；

5、在电梯下降过程中的测试，比如电梯下降到10层时显示满员，若有人在5楼等待，此时还会不会停。

性能测试：

（压力测试）看电梯的最大承重重量，在电梯超重时，报警装置是否启用，(负载测试)在一定时间内让电梯连续的上升和下降，看在最大负载条件下平稳运行的时间。

界面测试：

查看电梯的外观，电梯的按钮是否好用(开和关按钮设计的图标不容易区分)。

可用性测试：

电梯的按钮是否符合人的使用习惯。

健壮性测试: 突然断电。

2. 测试项目——杯子

需求测试：查看使用说明书，安全说明书。

功能测试：

1、杯子能否装水；

2、可以装多少L的水；

3、杯子是否可以放冰箱；

4、水可不可以被喝到。

安全性测试：

1、杯子有没有毒和细菌；

2、杯子是否有缺口，容易划伤嘴巴；

3、将杯子放入微波炉中，是否爆炸或融化；

性能测试：

1、看杯子能够容纳的最大体积和最高温度；（压力测试）

2、将杯子盛上水，经过24小时后查看杯子的泄露情况和时间；(负载测试)

3、将杯子装上填充物，看不会摔破的最高度；（压力测试）

4、用根针并在针上面不断加重量，看压强多大时会穿透； （压力测试）

可用性测试：杯子是否好拿，是否防滑，是否方便饮用。

兼容性测试：除了装水，是否还可以装其它的液体，比如果汁，汽油等。

界面测试：查看杯子的外观：杯子是什么材质的，颜色，外形，重量。

健壮性测试: 高处坠落是否会破。

3、测试项目——笔

1、需求测试：查看使用说明书。

2、功能测试：能不能写字 。

3、界面测试：查看笔的外观 。

4、健壮性：笔从不同高度落下摔坏的程度。

5、安全性：笔有没有毒或细菌 。

6、可移植性：笔在不同的纸质、温度等环境下是否可以使用。

7、兼容性：笔是否可以装不同颜色、大小的笔芯 。

8、易用性：是否方便使用、方便携带 。

9、压力测试：给笔不断的增加重力，观察压力多大时压坏。

4、测试项目——桌子

需求测试：查看使用说明书。

功能测试：桌子能否放东西，在上面写字。

界面测试：桌子的桌面是否平滑，有没有凹凸不平的地方；

安全性测试：桌子的支撑点是否可靠；

压力测试：桌子可以承受的重量；

可用性测试：桌子是否好移动；它的重量是否合适；

健壮性：收到撞击。

5、测试项目——洗衣机

需求测试：查看使用说明书。

功能测试：洗衣机是否正常的洗衣服；

安全性测试：洗衣机是否漏电；

兼容性测试：除了洗衣服是否还可以洗其它的；

性能测试：使用时电量如何，是否满足客户需求；加到一定量的衣服后，过一段时间，看洗衣机是否正常洗；通过逐步增加系统负载，长时间大量洗，看是否稳定。

界面测试：洗衣机的外观是否符合用户的需求；

可用性测试：洗衣机的操作是否简单人性化；

健壮性：突然断线。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# 大型：

1. 如何测试一个网站？

需求测试：查看使用说明书，安全说明书。制定测试计划，测试用例。

功能性测试:

链接测试。链接是否正确跳转，是否存在空页面和无效页面。

提交功能的测试。

多媒体元素是否可以正确加载和显示。

多语言支持是否能够正确显示选择的语言等。

性能测试：

压力测试：可以Jmeter loadrunner等成熟的自动化测试平台，对它进行例如并发测试，同一时间模拟大量用户同时访问，同时操作数据库。

负载测试：可以长时间，大量操作数据库读写，看系统是否稳定，正常工作。

安全性测试：

是否存在溢出错误，导致系统崩溃或者权限泄露

SQL注入

界面测试：

页面是否风格统一，美观

布局是否合理

对于必须但未安装的控件，是否提供自动下载并安装的功能

文字检查

兼容性测试：

不同的浏览器是否都支持。

操作系统的兼容性；

多国语言支持。

可用性测试：

网站业务逻辑是不是人性化。

各种错误提示是否friendly。

健壮性测试

故意在注册的输入框内输入一些有能导致数据崩溃的特殊字符等。

有条件的话服务器突然断电后重启，能否正常工作。