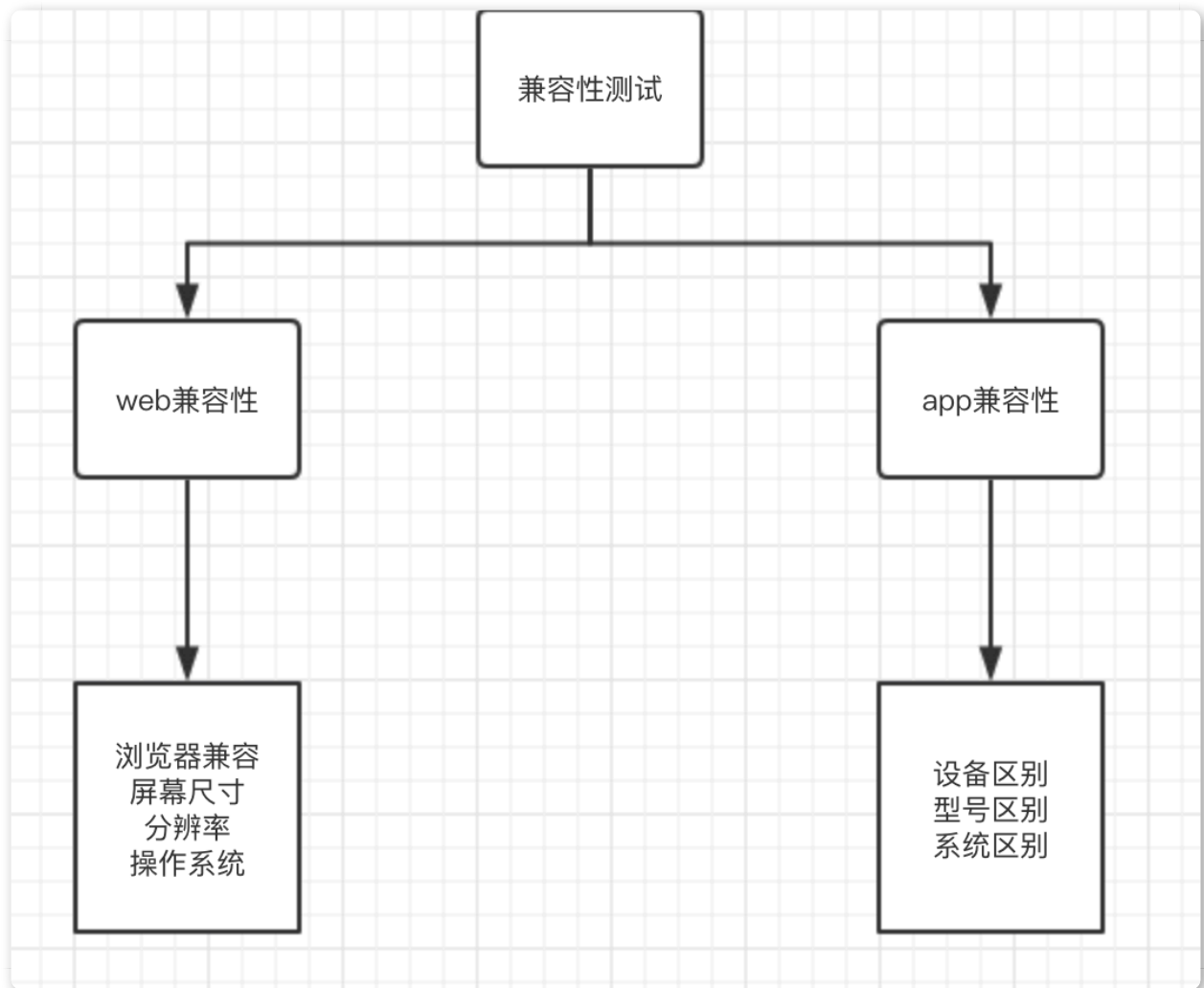


1.8 软件兼容性

兼容测试(Compatibility Test Suite)简称CTS， 指对所设计程序与硬件、软件之间的兼容性的测试。

通俗的理解就是被测软件在不同的硬件平台（PC|Mobile），不同软件（浏览器），不同的操作系统（windows、linux、macos），不同的网络环境（2g、3g、4g、wifi）是否能友好的运行。



作用

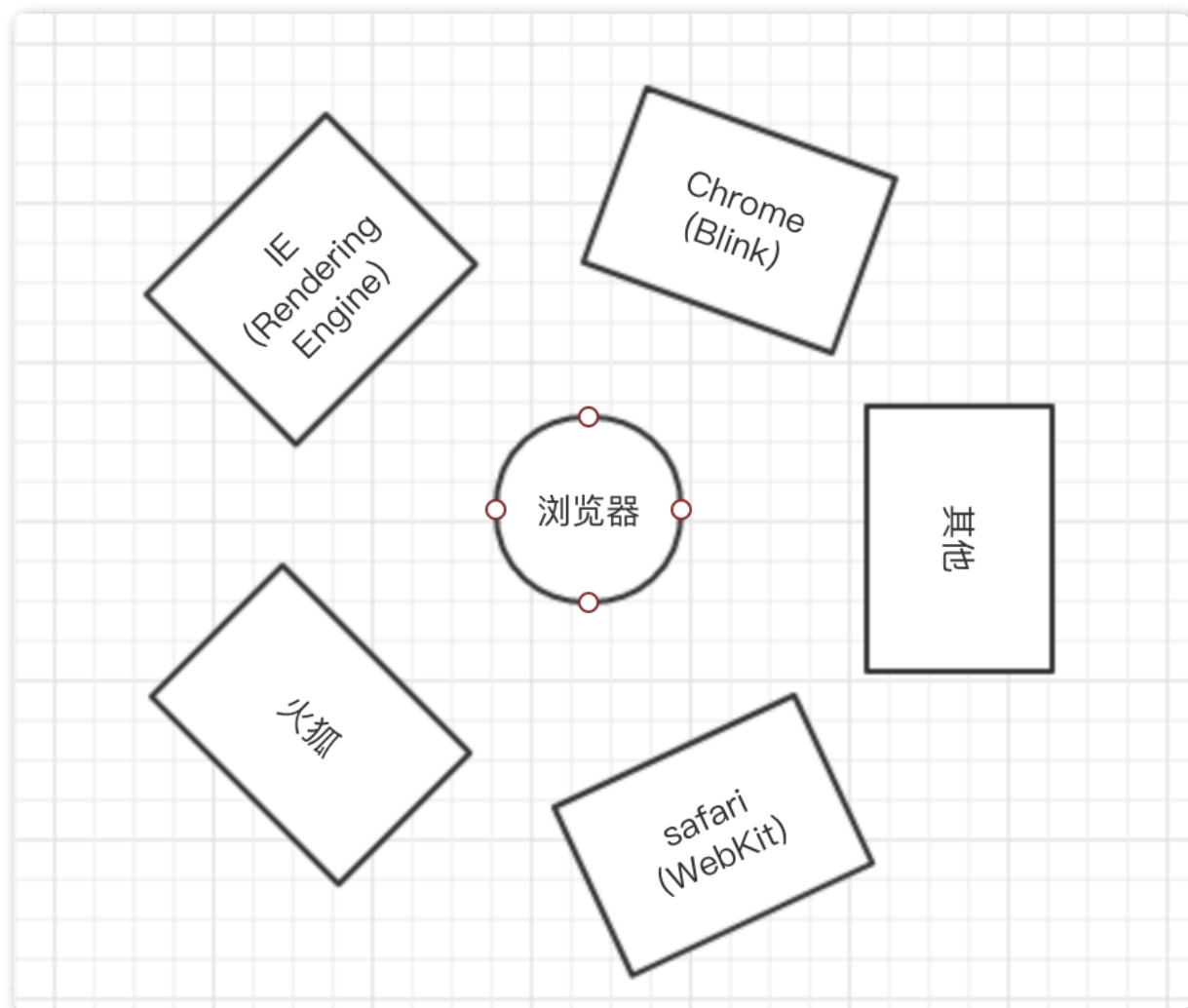
兼容性测试是软件测试过程不可少的一个过程，没有兼容性测试是不完整的测试。

- 进一步提升产品质量，提升用户体验
- 兼容性测试可以使软件可以和其他软件尽可能多的友好相处
- 兼容性测试能够保证软件存在价值，提升软件市场竞争力

测试方法

- 人力测试：通过主流浏览器和常用操作系统测试软件运转流程
- 测试工具：依赖工具辅助测试

浏览器内核



- 1、IE浏览器内核：Trident内核，也是俗称的IE内核；
- 2、Chrome浏览器内核：统称为Chromium内核或Chrome内核，以前是Webkit内核，现在是Blink内核；
- 3、Firefox浏览器内核：Gecko内核，俗称Firefox内核；
- 4、Safari浏览器内核：Webkit内核；
- 5、Opera浏览器内核：最初是自己的Presto内核，后来加入谷歌大军，从Webkit又到了Blink内核；

- 6、360浏览器、猎豹浏览器内核：IE+Chrome双内核；
- 7、搜狗、遨游、QQ浏览器内核：Trident（兼容模式）+Webkit（高速模式）；
- 8、百度浏览器：IE内核；
- 9、UC浏览器内核：基于Webkit和Trident

三方浏览器测试工具

<http://browsershots.org/>

通过在线截图的方式展现web页面的兼容性

但是限制于只能输入网址查询，对于未上线的网站，无法使用

app兼容性测试

测试方法

- 人工测试：对主流手机设备按照测试流程进行功能验证
- 第三方测试工具：以云平台测试为主

厂商	设备名称	分辨率	型号	型号
小米	6	1920*1080	8.0	MI6
小米	红米note4X	1920*1080	6.0.1	redminote4x
小米	红米5plus	2160*1080	7.1.2	redmi5plus
iPhone	7plus	1920*1080	11.3	7plus
iPhone	x	2436*1125	11.2.5	x
Vivo	x9plus	1920*1080	7.1.1	x9plus
小米	小米5(黑色)	1920*1080	6.0.1	MI5
小米	MIX2	1080*2160	7.1.1	MIX2
魅族	魅蓝note5	1920*1080	7.0	M5Note
Vivo	x7	1920*1080	5.1.1	vivox7

厂商	设备名称	分辨率	型号	型号
iPhone	7	1334*750	11.3.1	7
华为	荣耀畅玩7X	1080*2160	7.0	BND-AL10
vivo	vivoX21	2280*1080	8.1.0	vivoX21A
华为	荣耀V9	1440*2560	7.0	DUK-AL20
华为	nova	1080*1920	7.0	CAZ-AL10
iPhone	6S	1334*750	10.3.2	6S
华为	p20	2244*1080	8.1	EML-AL00
iPhone	6splus	1920*1080	10.3.3	6splus
华为	荣耀9	1080*1920	7.0	STF-AL00
华为	P9	1920*1080	7.0	EVA-AL00

测试方法

- 购买真机，指定系统版本测试
- 利用[云服务](#)测试，在特殊情况下使用模拟器
- 实在难以购买的设备，选取同类机型作为替代