



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103473174 A

(43) 申请公布日 2013.12.25

(21) 申请号 201310409509.7

(22) 申请日 2013.09.10

(71) 申请人 四川长虹电器股份有限公司

地址 621000 四川省绵阳市高新区绵兴东路  
35号

(72) 发明人 刘晓莉

(74) 专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通  
合伙) 51124

代理人 濮云杉

(51) Int. Cl.

G06F 11/36(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

智能电视应用软件的云测试方法

(57) 摘要

本发明涉及智能电视应用软件的云测试方法,包括:将不同型号的智能电视在远程服务器中构建相对应的测试平台;客户端将待测试的智能电视的属性和需测试的信息通过网络传送到远程服务器中;远程服务器根据接收到的待测试的智能电视的属性判断所对应的测试平台,并通过该测试平台对接收的需测试的信息对智能电视进行测试,并通过网络将测试结果返回到客户端。本发明的方法不但实现了一对一的基础性测试,而且节省了构建不同检测平台的资金成本,提高了适配性测试的范围。同时还增加了产品测试的灵活性和全面性,减少测试人员重复性劳动,节省了搭建测试环境的时间成本,提高了测试效率。

1. 智能电视应用程序的云测试方法,其特征包括:  
根据不同型号的智能电视在远程服务器中构建相对应的测试平台;  
客户端将待测试的智能电视的属性和需测试的应用软件通过网络传送到远程服务器中;  
远程服务器根据接收到的待测试的智能电视的属性判断所对应的测试平台,并通过该测试平台对接收的需测试的应用软件对智能电视进行测试,并通过网络将测试结果返回到客户端。
2. 如权利要求 1 所述的智能电视应用程序的云测试方法,其特征为:远程服务器通过测试平台对智能电视应用程序的测试还包括根据客户端传送的不同测试类型、测试用例和编写测试脚本进行测试。
3. 如权利要求 1 所述的智能电视应用程序的云测试方法,其特征为:所述的测试平台为可配置参数的模拟器、虚拟机或硬件终端。
4. 如权利要求 1 所述的智能电视应用程序的云测试方法,其特征为:所述的测试结果包括图像、图片和 / 或日志信息。
5. 如权利要求 1 至 4 之一所述的智能电视应用程序的云测试方法,其特征为:所述的不同型号的智能电视包括不同品牌的智能电视所包含的所有型号。

## 智能电视应用软件的云测试方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及对智能电视的测试方法,具体的讲是智能电视应用软件的云测试方法。

### 背景技术

[0002] 随着智能电视的发展,越来越多的应用软件进入到智能电视领域。智能电视产业的迅猛发展不能忽略软件产品本身的质量,这无疑对产品的测试工作提出了更高的要求。同时,随着行业竞争压力的增加,成本是必须要考虑的因素,高质量的产品伴随而来的总是人力成本和资金成本的高投入,为追求成本最小化和利益最大化,这一现象在智能电视深入千家万户的今天,必须得到解决。软件产品的测试有着大量的重复性工作,如何提高测试效率,并尽可能的避免人为出错,这也是当今亟待解决的问题。目前许多对智能电视应用软件的测试基本都是各个厂家自行进行,而且在测试中使用的是相同的测试平台,并没有对不同型号的智能电视进行区分,这样的弊端是测试平台和所测试的智能电视并没有很匹配的吻合,应用软件对电视平台的兼容性得不到保障,这样会留下各种测试隐患,一些问题可能不会被测试出来。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种智能电视应用软件的云测试方法,在安全测试的基础上,通过对各种型号的智能电视应用软件进行有针对性的功能测试,缩减产品开发成本,提高测试效率和产品质量。

[0004] 本发明智能电视应用软件的云测试方法,包括:

[0005] 根据不同型号的智能电视在远程服务器中构建相对应的测试平台;

[0006] 客户端将待测试的智能电视的属性和需测试的应用软件通过网络传送到远程服务器中;

[0007] 远程服务器根据接收到的待测试的智能电视的属性判断所对应的测试平台,并通过该测试平台对接收的需测试的应用软件对智能电视进行测试,并通过网络将测试结果返回到客户端。

[0008] 在远程服务器中(即云端)构建全面的针对各种不同型号智能电视的检测平台,将被测产品的信息上传至云端,根据不同型号的智能电视在各自对应的测试平台上自动执行测试并返回测试结果。这样不但实现了一对一的针对性测试,而且各种型号公用一个云端服务器,节省了购买检测平台的资金成本,提高了适配性测试的范围。

[0009] 具体的,除了普通的对各种功能进行自动测试外,远程服务器还可以通过测试平台对智能电视应用软件的测试还包括根据客户端传送的不同测试类型、测试用例和编写测试脚本进行复杂的测试。

[0010] 可选的,所述的测试平台为可配置参数的模拟器、虚拟机或硬件终端。

[0011] 具体的,所述的测试结果包括图像、图片和 / 或日志信息。

[0012] 可选的,所述的不同型号的智能电视包括不同品牌的智能电视所包含的所有型号,这样所有品牌也可以通过一个服务端进行测试,更大范围的减少各厂家的成本。

[0013] 本发明智能电视应用软件的云测试方法,根据不同型号的智能电视根据各自配置的不同,在不同的对应测试平台上自动执行测试并返回测试结果。这样不但实现了一对一的基础性测试,而且各种应用软件公用一个云端服务器,节省了购买检测平台的资金成本,提高了适配性测试的范围。同时还增加了产品测试的灵活性和全面性;云端测试还实现自动化,减少测试人员重复性劳动,正确配置后无需人为值守,节省了人力成本和搭建测试环境的时间成本,提高了测试效率。

[0014] 以下结合实施例的具体实施方式,对本发明的上述内容再作进一步的详细说明。但不应将此理解为本发明上述主题的范围仅限于以下的实例。在不脱离本发明上述技术思想情况下,根据本领域普通技术知识和惯用手段做出的各种替换或变更,均应包括在本发明的范围内。

### 具体实施方式

[0015] 本发明智能电视应用软件的云测试方法,包括:

[0016] 根据不同品牌的各种型号的智能电视在远程服务器中构建相对应的测试平台,测试平台为可配置参数的模拟器、虚拟机或硬件终端;

[0017] 客户端将待测试的智能电视的属性和需测试的应用软件通过网络传送到远程服务器中;

[0018] 远程服务器根据接收到的待测试的智能电视的属性判断所对应的测试平台,自动完成各个智能电视终端的适配测试,包括安装、卸载、界面测试等。如果需要更具体和复杂的测试,测试人员可以根据不同测试类型和测试用例,编写测试脚本,上传至远程服务器即可完成自定义测试。远程服务器的测试平台根据测试人员上传的APP(应用程序)以及自定义的测试脚本,并根据配置参数执行完测试后,产生包括图像、图片和/或日志信息的测试报告,并通过网络将测试结果返回到客户端。

[0019] 通过本发明的方法不但实现了一对一的基础性测试,而且各种应用软件公用一个云端服务器,节省了购买检测平台的资金成本,提高了适配性测试的范围。同时还增加了产品测试的灵活性和全面性;云端测试还实现自动化,减少测试人员重复性劳动,正确配置后无需人为值守,节省了人力成本和搭建测试环境的时间成本,提高了测试效率。