



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107426563 A

(43)申请公布日 2017.12.01

(21)申请号 201710389932.3

(22)申请日 2017.05.27

(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 罗莉

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 吴中伟

(51) Int. Cl.

H04N 17/00(2006.01)

H04N 21/4363(2011.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

测试电视WIFI性能的方法

(57)摘要

本发明涉及电视领域,公开了一种测试电视WIFI性能的方法,不借助任何外界辅助工具完成电视WIFI性能的测试。包括步骤:主演示机商场模式下自动进入搜索指定热点,从Station模式自动切换到SoftAP模式,强制信道;判定附近所有用于配合的演示机的Station信号强度,筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机;主演示机完成与选定的辅助演示机间连接;选择演示文件输给辅助演示机,实时读取传输速度,并以图文形式体现在交互界面;文件传输完成后,弹出文件传输完成提示,显示平均传输速度及传输时间,根据平均传输速度及传输时间评价电视WIFI性能。本发明适用于智能电视。

1. 测试电视WIFI性能的方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤1、主演示机商场模式下自动进入搜索指定热点,从Station模式自动切换到SoftAP模式,强制信道;

步骤2、判定附近所有用于配合的演示机的Station信号强度,筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机;

步骤3、主演示机完成与选定的辅助演示机间连接,通知辅助演示机进行文件接收准备;

步骤4、主演示机选择演示文件,并传输给辅助演示机,后台实时读取传输速度,并以图文形式体现在交互界面;

步骤5、文件传输完成之后,主演示机和辅助演示机弹出文件传输完成提示,并显示平均传输速度及传输时间,根据平均传输速度及传输时间评价电视WIFI性能。

2. 如权利要求1所述的测试电视WIFI性能的方法,其特征在于,文件传输完成之后,辅助演示机将删除接收到文件。

3. 如权利要求2所述的测试电视WIFI性能的方法,其特征在于,步骤2通过主演示机向辅助演示机发送null data帧,读取辅助演示机返回给主演示机的ACK报文,得到RSSI值,根据RSSI值筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机。

4. 如权利要求1所述的测试电视WIFI性能的方法,其特征在于,步骤4中,主演示机从U盘选择演示文件。

测试电视WIFI性能的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及智能电视领域,特别涉及测试电视WIFI性能的方法。

背景技术

[0002] 在随着互联网的发展,智能电视的WIFI性能已经处于越来越重要的位置。但由于智能电视产品的WIFI性能良莠不齐,WIFI性能指标测试的专业性及互联网运营服务的不确定让众多用户无法直观的判断智能电视的WIFI性能。传统的演示手段通常是和网络运营接入速度捆绑在一起的,因此用户能获取的数据只能反馈本机及接入网络的参考数据,要想对本机的WIFI性能有直观的了解需要另辟蹊径。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种测试电视WIFI性能的方法,不借助任何外界辅助工具完成电视WIFI性能的测试。

[0004] 为解决上述问题,本发明采用的技术方案是:测试电视WIFI性能的方法,包括如下步骤:

[0005] 步骤1、主演示机商场模式下自动进入搜索指定热点,从Station模式自动切换到SoftAP模式,强制信道;

[0006] 步骤2、判定附近所有用于配合的演示机的Station信号强度,筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机;

[0007] 步骤3、主演示机完成与选定的辅助演示机间连接,通知辅助演示机进行文件接收准备;

[0008] 步骤4、主演示机选择演示文件,并传输给辅助演示机,后台实时读取传输速度,并以图文形式体现在交互界面;

[0009] 步骤5、文件传输完成之后,主演示机和辅助演示机弹出文件传输完成提示,并显示平均传输速度及传输时间,根据平均传输速度及传输时间评价电视WIFI性能。

[0010] 进一步的,文件传输完成之后,辅助演示机还将删除接收到文件。

[0011] 进一步的,步骤2通过主演示机向辅助演示机发送null data帧,读取辅助演示机返回给主演示机的ACK报文,得到RSSI值,根据RSSI值筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机。

[0012] 具体的,步骤4中,主演示机从U盘选择演示文件。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明通过2台具有WIFI功能的相邻的智能电视,自动建立wifi连接,通过两台智能电视间传输文件的方式,读取文件传输速度及传输时间的方式获得一个相对准确的本机WIFI传输性能参数,并通过直观方式反馈给消费者,从而完成电视WIFI性能的测试,该方法不借助任何外界辅助工具,能够抛开外界的干扰,单纯反映本机实际性能。

具体实施方式

[0014] 实施例提供一种测试电视WIFI性能的方法,该方法使用两台均具有WIFI功能的智能电视,并均具有WIFI演示功能,一台作为主演示机,一台作为辅助演示机。需要说明的是,同一台电视既可作为主演示机,也可以作为辅助演示机。

[0015] 主演示机实施方式如下:

[0016] 1) 商场模式下自动进入搜索指定热点。

[0017] 2) 点击开始演示按键,主演示机后台从Station模式自动切换到SoftAP模式,,强制信道,如“149”,开启指定名热点,如:“CHwifidemo”。

[0018] 3) 判定附近配合演示机station信号强度,筛选最强RSSI信号辅助演示机。可通过主演示机向辅助演示机发送null data帧,读取否则演示机返回给主演示机的ACK报文,得到RSSI值,根据RSSI值筛选最强RSSI信号最强的演示机作为辅助演示机。

[0019] 4) 完成与选定的演示机间连接。

[0020] 5) 通知辅助演示机进行文件接收准备。

[0021] 6) 打开U盘,选择演示文件传输,正常传输速度约50Mbps左右。后台实时读取传输速度,并以图文形式体现在交互界面。

[0022] 7) 可根据需要重新选择问价传输

[0023] 8) 传输完成,弹出文件传输完成提示,并显示平均传输速度及传输时间,测试人员根据平均传输速度及传输时间评价电视WIFI性能。

[0024] 辅助演示机实施方式如下:

[0025] 1) 进入商场模式,即在指定5G信道下搜索指定热点状态。

[0026] 2) 搜索到指定热点,即断开当前WIFI连接,并主动发起与指定主演示机间连接。

[0027] 3) 接收主演示机文件传输要求,并进入文件接收状态。

[0028] 4) 接收文件,读取传输进度,显示文件大小及平均传输速度等信息

[0029] 5) 重新进入文件接收状态。

[0030] 6) 保持与演示机连接,直至演示机关闭热点。

[0031] 7) 恢复与之前AP连接。

[0032] 以上描述了本发明的基本原理和主要的特征,说明书的描述只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。