



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103686361 B

(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201310640902.7

H04B 5/02(2006.01)

(22)申请日 2013.12.04

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103686361 A

WO 2013151374 A1, 2013.10.10, 说明书第[42]段、第[48]段、第[65]段、第[79]段、第[92]段、第[113]段、第[129]–[130]段。

(43)申请公布日 2014.03.26

CN 102638446 A, 2012.08.15,

(73)专利权人 康佳集团股份有限公司

CN 103227945 A, 2013.07.31,

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城

CN 101478332 A, 2009.07.08,

深南大道9008号

CN 101241537 A, 2008.08.13,

(72)发明人 谢树家

审查员 李双

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事

务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

H04N 21/443(2011.01)

H04N 21/436(2011.01)

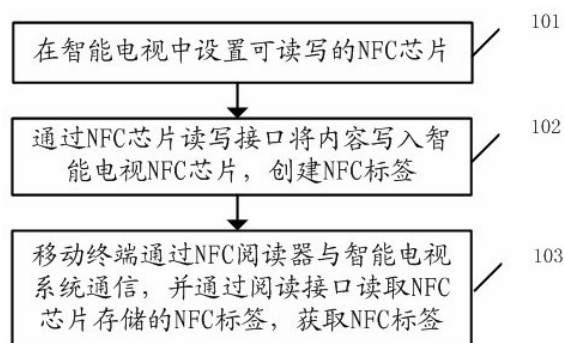
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视

(57)摘要

本发明公开了一种获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视,其方法包括:A、在智能电视中设置可读写的NFC芯片;B、通过NFC芯片读写接口将内容写入智能电视NFC芯片,创建NFC标签;C、移动终端通过NFC阅读器与智能电视系统通信,并通过阅读接口读取NFC芯片存储的NFC标签,获取NFC标签。本发明在智能电视中设置可读写的NFC芯片,可以方便快捷的对智能电视进行写入操作,若用户需要获取智能电视展示的内容,则能够通过NFC与智能电视进行通信,获取内容的NFC标签,进而获取智能电视分享的内容。



1.通过 NFC 获取智能电视内置内容的方法,其特征在于,包括以下步骤:

A、在智能电视中设置可读写的NFC芯片;

B、通过NFC芯片读写接口将内容写入智能电视 NFC 芯片,创建 NFC 标签;

C、移动终端通过 NFC 阅读器与智能电视系统通信,并通过阅读接口读取 NFC 芯片存储

的 NFC 标签,获取 NFC 标签;

所述步骤 C 之后还包括步骤 D,具体包括:

D1、若读取 NFC 标签为文件,则进行文件下载;

D2、若读取 NFC 标签为网页链接,则调用移动终端浏览器打开;

若通过NFC获取内容不唯一时,弹出多选对话框,通过选择对话框获取相应的智能电视分享的内容;

所述步骤 B 包括: B1、若智能电视系统分享的内容为网页信息内容,则将获取网页信息内容的网页链接 写入 NFC 芯片;

B2、若智能电视系统分享的内容为文件内容,则将文件直接写入 NFC 芯片和 / 或将获取 文件的网页链接写入 NFC 芯片;

根据不同用户需要写入不同分享内容,小数据直接写入至所述NFC芯片中,大数据存储在云端且对应的URL链接创建NFC标签;

NFC标签具有身份标识,用于区分每个内容。

2.根据权利要求 1所述的通过 NFC 获取智能电视内置内容的方法,其特征在于,所述步骤 D2 中,若打开后网页链接为文件的下载链接,则通过下载获取文件。

3.通过 NFC 获取智能电视分享内容的系统,其特征在于,包括:

设置在智能电视内的第一应用模块、NFC 读写接口及 NFC 标签,其中,

所述的第一应用模块,为能够写入 NFC 标签的应用,能够通过 NFC 读写接口将分享内容写入,创建 NFC 标签;

所述的 NFC 读写接口,接收写入命令时,创建 NFC 标签和接收 NFC 标签时,进行读取;

所述的 NFC 标签,由 NFC 读写接口创建,可供 NFC 阅读器读取;

及设置在移动终端的 NFC 阅读器及第二应用模块,其中,

所述的 NFC 阅读器,用于获取智能电视内 NFC 标签;

所述的第二应用模块,用于读取 NFC 标签内容;

若通过NFC获取内容不唯一时,弹出多选对话框,通过选择对话框获取相应的智能电视分享的内容;

云端存储模块,用于在云端存储系统内容;

根据不同用户需要写入不同分享内容,小数据直接写入至NFC芯片中,大数据存储在云端且对应的URL链接创建NFC标签;

NFC标签具有身份标识,用于区分每个内容。

4.根据权利要求 3所述的通过 NFC获取智能电视分享内容的系统,其特征在于,所述的移动终端包括手机、平板电脑。

5.根据权利要求 3所述的通过 NFC获取智能电视分享内容的系统,其特征在于,所述

云端存储系统内容,通过浏览器浏览进行下载。

6.一种智能电视,其特征在于,包括权利要求 3-5 任一项所述的系统。

获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视

技术领域

[0001] 本发明涉及电视领域,尤其涉及一种通过NFC获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视。

背景技术

[0002] 目前的电视机,特别是工程端电视机,工程端电视机指应用于一些公用场合的电视机,例如在商场,饭店,酒店,车站等场合,但现有的工程端电视机仅限于展示有限信息,如在商场展示商场地图,商品信息,在饭店展示饭菜价格,在车站等公共场所展示车票信息和车站地图等,用户在这些场合活动时,只能被动的接收这些广告信息,但有时,这些展示的信息会引起浏览者的兴趣,或者浏览者想获取展示的信息,如电子优惠券,折扣券,新的应用程序等,但由于电视机只负责展示相关信息,导致用户不能轻松将这些信息收集。

[0003] 由上可知,现有技术有待改进和完善。

发明内容

[0004] 本发明的目的是解决上述现有技术的不足,提供一种通过NFC获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视,在智能电视中设置NFC芯片,可使移动终端通过NFC与智能电视建立连接,进行通信。

[0005] 为达上述目的,本发明的技术方案如下:

[0006] 一种通过NFC获取智能电视内置内容的方法,包括以下步骤:

[0007] A、在智能电视中设置可读写的NFC芯片; B、通过NFC芯片读写接口将内容写入智能电视,创建NFC标签;

[0008] C、移动终端通过NFC阅读器与智能电视系统通信,并通过阅读接口读取NFC芯片存储的NFC标签,获取NFC标签。

[0009] 如上所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法,其中,所述步骤B包括:

[0010] B1、若智能电视系统分享的内容为网页信息内容,则将获取网页信息内容的网页链接写入NFC芯片。

[0011] 如上所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法,其中,所述步骤B包括:

[0012] B2、若智能电视系统分享的内容为文件内容,则将文件直接写入NFC芯片和/或将获取文件的网页链接写入NFC芯片。

[0013] 如上所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法,其中,所述步骤C之后还包括步骤D,具体包括:

[0014] D1、若读取NFC标签为文件,则进行文件下载;

[0015] D2、若读取NFC标签为网页链接,则调用移动终端浏览器打开。

[0016] 如上所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法,其中,所述步骤D2中,若打开后网页链接为文件的下载链接,则通过下载获取文件。

[0017] 本发明还提供了一种通过NFC获取智能电视分享内容的系统,包括:

- [0018] 设置在智能电视内的第一应用模块、NFC读写接口及NFC标签,其中,
- [0019] 所述的第一应用模块,为能够写入NFC标签的应用,能够通过NFC读写接口将分享内容写入,创建NFC标签;
- [0020] 所述的NFC读写接口,接收写入命令时,创建NFC标签和接收NFC标签时,进行读取;
- [0021] 所述的NFC标签,由NFC读写接口创建,可供NFC阅读器读取;
- [0022] 及设置在移动终端的NFC阅读器及第二存储模块,其中,
- [0023] 所述的NFC阅读器,用于获取智能电视内NFC标签;
- [0024] 所述的第二应用模块,用于读取NFC标签内容。
- [0025] 如上所述的通过NFC获取智能电视分享内容的系统,其中,所述的移动终端包括手机、平板电脑。
- [0026] 如上所述的通过NFC获取智能电视分享内容的系统,其中,还包括云端存储模块,用于在云端存储系统内容。
- [0027] 如上所述的通过NFC获取智能电视分享内容的系统,其中,所述云端存储系统内容,通过浏览器浏览进行下载。
- [0028] 本发明还提供了一种智能电视,与上述系统的智能电视同样设置。
- [0029] 本发明所提供的一种通过NFC获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视,在智能电视中设置可读写的NFC芯片,可以方便快捷的对智能电视进行写入操作,若用户需要获取智能电视展示的内容,则能够通过NFC与智能电视进行通信,获取内容的NFC标签,进而获取智能电视分享的内容。

附图说明

- [0030] 图1是本发明所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法流程图。
- [0031] 图2是本发明所述的通过NFC获取智能电视分享内容的系统结构图。

具体实施方式

- [0032] 本发明提供了一种通过NFC获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视,为使本发明的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实例对本发明进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。
- [0033] 图1是本发明所述的通过NFC获取智能电视内置内容的方法流程图。如图1所示,所述方法包括以下步骤:
- [0034] 101、在智能电视中设置可读写的NFC芯片。
- [0035] 所述步骤101,具体的,由于现有的智能电视内不具有NFC芯片,故需在智能电视设置可读写的NFC芯片,该芯片能够写入和读取智能电视的内容,其内容包括文件,如影片,应用程序等,还可以是网页链接,当用户通过NFC获取网页链接后,则通过调用移动终端浏览器进行浏览,该网页信息内容不限,可以是广告信息,也可以是优惠信息,当然,也可以是一些软件的下载途径。通过在智能电视内设置NFC芯片,可以使智能电视内容的写入更方便,其数据可以由电视端不同的应用写入,可根据不同的用户需要写入不同的分享内容,小数据可以直接写入,大数据可以存储在云端,存储在云端时只需将相关信息的URL链接写入NFC TAG,用户通过移动终端读取该NFC数据后再通过移动网络去浏览数据即可。

[0036] 102、通过NFC芯片读写接口将内容写入智能电视NFC芯片,创建NFC标签。

[0037] 所述步骤102,具体的,将内容写入NFC芯片,需要对每个内容进行区分,即每个内容都需具有身份标识,也就是所谓的标签,用户通过智能电视浏览其内容时,智能电视将当前浏览的内容作为第一获取内容,换句话说,当用户通过NFC获取内容智能电视内置内容时,获取的是当前电视分享的内容,若当前分享的内容不唯一时,通过NFC获取内容后,用户移动终端可以弹出多选对话框,用户可以通过选择获取一个或多个智能电视内置的内容。

[0038] 103、移动终端通过NFC与智能电视系统通信,并通过阅读接口读取NFC芯片存储的NFC标签,获取NFC标签。

[0039] 所述步骤103,具体的,移动终端(也是指系统)通过NFC与智能电视系统通信,建立通信后,移动终端可读取设置在智能电视NFC芯片内的标签,标签即为智能电视当前分享的内容,其中,获取的内容可以是文件,也可以是网页链接,若获取的标签为文件,则移动终端直接下载获取,若获取的标签为网页链接,则移动终端调用浏览器打开;需要说明的是,文件若较大时,可以通过网页链接的形式设置在智能电视系统内,获取时,首先获取网页链接对应的标签,然后通过浏览器进行下载得到文件。

[0040] 图2是本发明所述的通过NFC获取智能电视分享内容的系统结构图。如图2所示,该系统包括设置在智能电视201内的第一应用模块202、NFC读写接口203及NFC标签204,其中,

[0041] 所述的第一应用模块202,为能够写入NFC标签的应用,能够通过NFC读写接口将分享内容写入,创建NFC标签;

[0042] 所述的NFC读写接口203,接收写入命令时,创建NFC标签204和接收NFC标签时,进行读取;

[0043] 所述的NFC标签204,由NFC读写接口创建,可供NFC阅读器207读取;

[0044] 及设置在移动终端205的NFC阅读器207及第二存储模块206,其中,

[0045] 所述的NFC阅读器207,用于获取智能电视201内NFC标签;

[0046] 所述的第二应用模块206,用于读取NFC标签内容。

[0047] 如上所述通过NFC获取智能电视分享内容的系统,具体的,所述的移动终端包括手机、平板电脑。

[0048] 如上所述通过NFC获取智能电视分享内容的系统,优选的,还包括云端存储模块,用于在云端存储系统内容。通过云端存储模块放置一些较大的文件,用户获取时,首先获取文件的网页链接标签,然后通过移动终端下载,通过该方式能够将该系统开放,有利用与第三方系统合作。

[0049] 如上所述通过NFC获取智能电视分享内容的系统,其中,所述云端存储系统内容,通过浏览于智能电视获取的下载链接下载,具体如上所述。

[0050] 本发明还提供了一种智能电视,该智能电视与如上述系统的智能电视同样设置。

[0051] 综上所述,本发明提供的通过NFC获取智能电视分享内容的方法、系统及智能电视,在智能电视中设置可读写的NFC芯片,可以方便快捷的对智能电视进行写入操作,若用户需要获取智能电视展示的内容,则能够通过NFC与智能电视进行通信,获取内容的NFC标签,进而获取智能电视分享的内容。

[0052] 应当理解的是,本发明的应用不限于上述的举例,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,所有这些改进和变换都应属于本发明所附权利要求的保

护范围。

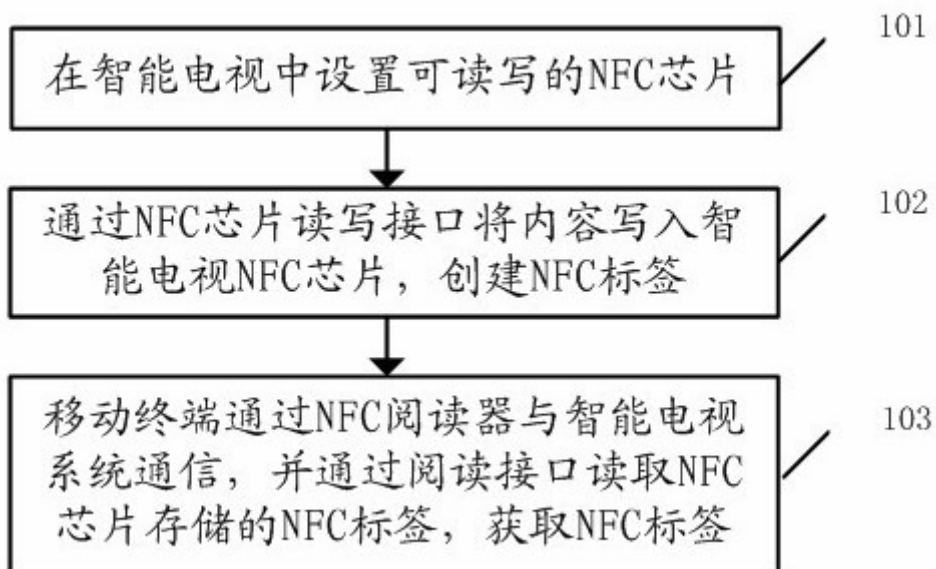


图1

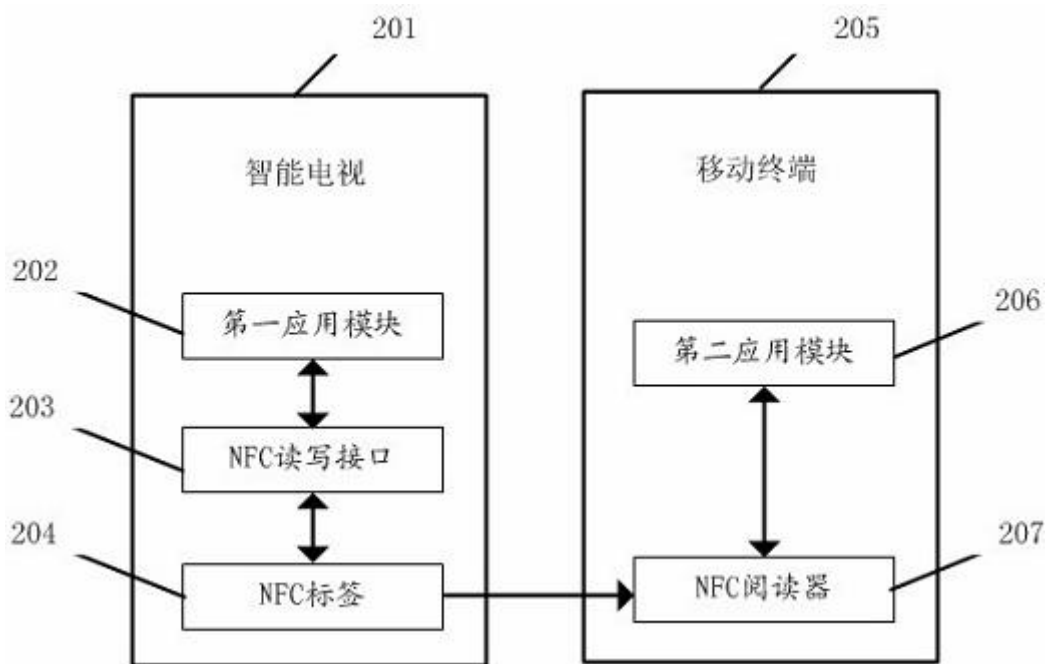


图2