



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112486389 A

(43) 申请公布日 2021.03.12

(21) 申请号 202011381451.6

(22) 申请日 2020.11.30

(71) 申请人 维沃移动通信有限公司

地址 523863 广东省东莞市长安镇靖海东路168号

(72) 发明人 郑瑞

(74) 专利代理机构 北京润泽恒知识产权代理有限公司 11319

代理人 乔珊珊

(51) Int. Cl.

G06F 3/0484 (2013.01)

G06F 3/0488 (2013.01)

H04L 29/08 (2006.01)

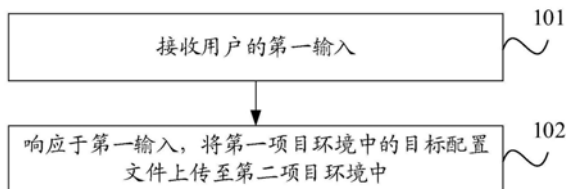
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

配置文件上传方法及装置

(57) 摘要

本申请公开了一种配置文件上传方法及装置,属于通信技术领域。所述配置文件上传方法包括:接收用户的第一输入;响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中;其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。本申请实施例提供的技术方案,能够在一定程度上解决现有技术中配置文件在各个项目环境之间上传时,可能由于人为误操作,而导致下载或上传错误配置文件的的问题。



1. 一种配置文件上传方法,应用于第一电子设备,其特征在于,所述配置文件上传方法包括:

接收用户的第一输入;

响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中;其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

2. 根据权利要求1所述的配置文件上传方法,其特征在于,所述第一项目环境为开发环境、测试环境或预发布环境;在所述第一项目环境为开发环境的情况下,所述第二项目环境为测试环境;在所述第一项目环境为测试环境的情况下,所述第二项目环境为预发布环境或生产环境;在所述第一项目环境为预发布环境的情况下,所述第二项目环境为生产环境。

3. 根据权利要求1所述的配置文件上传方法,其特征在于,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述接收用户的第一输入,包括:

在确定所述目标配置文件在所述测试环境中验证通过的情况下,接收用户的第一输入;

其中,所述第一输入用于控制将所述目标配置文件从所述测试环境上传至所述生产环境,以及使所述目标配置文件在所述生产环境中生效。

4. 根据权利要求3所述的配置文件上传方法,其特征在于,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,包括:

响应于所述第一输入,通过远程过程调用接口从所述测试环境中获取所述目标配置文件;

向所述第二电子设备的生产环境文件上传接口,发送所述目标配置文件。

5. 根据权利要求1所述的配置文件上传方法,其特征在于,所述接收用户的第一输入,包括:

接收用户对与所述目标配置文件对应的目标按键的第一输入。

6. 根据权利要求1所述的配置文件上传方法,其特征在于,所述目标配置文件包括:应用程序配置文件和操作系统配置文件中的至少一种。

7. 一种配置文件上传装置,应用于第一电子设备,其特征在于,所述配置文件上传装置包括:

接收模块,用于接收用户的第一输入;

上传模块,用于响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中;其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

8. 根据权利要求7所述的配置文件上传装置,其特征在于,所述第一项目环境为开发环境、测试环境或预发布环境;在所述第一项目环境为开发环境的情况下,所述第二项目环境为测试环境;在所述第一项目环境为测试环境的情况下,所述第二项目环境为预发布环境或生产环境;在所述第一项目环境为预发布环境的情况下,所述第二项目环境为生产环境。

9. 根据权利要求7所述的配置文件上传装置,其特征在于,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述接收模块包括:

第一接收单元,用于在确定所述目标配置文件在所述测试环境中验证通过的情况下,接收用户的第一输入;

其中,所述第一输入用于控制将所述目标配置文件从所述测试环境上传至所述生产环境,以及使所述目标配置文件在所述生产环境中生效。

10. 根据权利要求9所述的配置文件上传装置,其特征在于,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述上传模块包括:

获取单元,用于响应于所述第一输入,通过远程过程调用接口从所述测试环境中获取所述目标配置文件;

发送单元,用于向所述第二电子设备的生产环境文件上传接口,发送所述目标配置文件。

11. 根据权利要求7所述的配置文件上传装置,其特征在于,所述接收模块包括:

第二接收单元,用于接收用户对与所述目标配置文件对应的目标按键的第一输入。

12. 根据权利要求7所述的配置文件上传方法,其特征在于,所述目标配置文件包括:应用程序配置文件和操作系统配置文件中的至少一种。

13. 一种电子设备,其特征在于,包括:处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求1至6任一项所述的配置文件上传方法中的步骤。

14. 一种可读存储介质,其特征在于,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如权利要求1至6任一项所述的配置文件上传方法中的步骤。

## 配置文件上传方法及装置

### 技术领域

[0001] 本申请属于通信技术领域,具体涉及一种配置文件上传方法及装置。

### 背景技术

[0002] 目前大多数公司的配置文件管理后台是区分项目环境的,比如开发环境、测试环境、预发布环境以及生产环境(即线上环境)等,且项目环境之间是物理隔离的,即设置于不同的电子设备中。

[0003] 现有技术中,工作人员需要根据下发配置文件的环境手动进行项目环境的切换,即:需要工作人员先将配置文件从一个项目环境中下载下来,然后再上传至另一个项目环境中。但在下载或上传的过程中,很容易由于人为的误操作,导致下载或上传错误的配置文件,如本应上传配置文件A,结果由于人为选择错误,而将配置文件B进行上传。

### 发明内容

[0004] 本申请实施例的目的是提供一种配置文件上传方法及装置,能够在一定程度上解决现有技术中配置文件在各个项目环境之间上传时,可能由于人为误操作,而导致下载或上传错误配置文件的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本申请是这样实现的:

[0006] 第一方面,本申请实施例提供了一种配置文件上传方法,所述配置文件上传方法包括:

[0007] 接收用户的第一输入;

[0008] 响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中;其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

[0009] 第二方面,本申请实施例提供了一种配置文件上传装置,所述配置文件上传装置包括:

[0010] 接收模块,用于接收用户的第一输入;

[0011] 上传模块,用于响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中;其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

[0012] 第三方面,本申请实施例提供了一种电子设备,包括:处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的程序或指令,所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的配置文件上传方法中的步骤。

[0013] 第四方面,本申请实施例提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储程序或指令,所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的配置文件上传方法的步骤。

[0014] 第五方面,本申请实施例提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述

通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现如第一方面所述的配置文件上传方法。

[0015] 本申请实施例中,用户只需对第一电子设备进行第一输入操作,触发配置文件上传处理操作后,第一电子设备即可自动将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,省去了人为手动下载和上传配置文件的操作,因此可以避免由于人为误操作而导致下载或上传错误配置文件的情况发生。

### 附图说明

[0016] 图1是本申请实施例提供的配置文件上传方法的流程示意图;

[0017] 图2是本申请实施例提供的示例的流程示意图;

[0018] 图3是本申请实施例提供的配置文件上传装置的框图;

[0019] 图4是本申请实施例提供的电子设备的示意框图之一;

[0020] 图5是本申请实施例提供的电子设备的示意框图之二。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范畴。

[0022] 本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的术语在适当情况下可以互换,以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施,且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类,并不限定对象的个数,例如第一对象可以是一个,也可以是多个。此外,说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一,字符“/”,一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0023] 下面结合附图,通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的配置文件上传方法进行详细地说明。

[0024] 图1是本申请实施例提供的一种配置文件上传方法的流程示意图,该配置文件上传方法应用于第一电子设备。

[0025] 如图1所示,该配置文件上传方法可以包括:

[0026] 步骤101:接收用户的第一输入。

[0027] 这里所述的第一输入是以第一电子设备作为目标操作对象的,可以包括但不限于:触控输入操作(如对触控面板或实体按键的触控输入操作)、语音输入操作以及隔空手势输入操作等中的至少一种。

[0028] 步骤102:响应于第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中。

[0029] 其中,第一项目环境设置于第一电子设备中,第二项目环境设置于第二电子设备中。第一电子设备与第二电子设备之间建立有通信连接。

[0030] 本申请实施例中,第一输入用于控制配置文件的上传处理操作,因此第一电子设

备接收到用户的第一输入操作后,控制将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中。

[0031] 本申请实施例中,用户只需对第一电子设备进行第一输入操作,触发配置文件上传处理操作后,第一电子设备即可自动将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,省去了人为手动下载和上传配置文件的操作,因此可以避免由于人为误操作而导致下载或上传错误配置文件的情况发生。此外,由用户触发配置文件上传处理操作,可以便于用户提前对配置文件进行检查,以进一步保证上传的配置文件的准确性。

[0032] 可选地,本申请实施例中,第一项目环境为开发环境、测试环境或预发布环境。其中,在第一项目环境为开发环境的情况下,第二项目环境为测试环境;在第一项目环境为测试环境的情况下,第二项目环境为预发布环境或生产环境;在第一项目环境为预发布环境的情况下,第二项目环境为生产环境。本申请实施例提供的技术方案可以应用于不同项目环境之间的配置文件上传应用场景,在提升工作人员的工作效率的同时,还可以提高上传配置文件的准确性。

[0033] 可选地,在第一项目环境为测试环境、第二项目环境为生产环境的情况下,步骤101:接收用户的第一输入,可以包括:

[0034] 在确定目标配置文件在测试环境中验证通过的情况下,接收用户的第一输入。

[0035] 其中,第一输入用于控制将目标配置文件从测试环境上传至生产环境,以及使目标配置文件在生产环境中生效。在该实施例中,第一电子设备为测试服务器,第二电子设备为正式服务器。

[0036] 工作人员在完成配置文件的编程工作后,需要将配置文件上传至测试服务器中的测试环境,以对配置文件进行验证。在完成对配置文件的验证且验证通过后,工作人员可以对测试服务器进行第一输入操作,以使目标配置文件上传至生产环境中,并在生产环境中生效。其中,在生产环境中生效是指:用户可以从生产环境下载配置文件至用户设备中。

[0037] 可选地,该第一输入还可以控制目标配置文件在生产环境中延迟生效,即目标配置文件上传至生产环境中后,延迟预设时长(大于0秒)后生效,这样,可以留给工作人员对生产环境中的目标配置文件进行再次检查的时间,以进一步保证配置文件的准确性,减少生产环境发生事故的概率,因此,延迟的预设时长可以根据可能需要的检查时间进行设置。可以理解的是,第一输入也可以仅控制将目标配置文件从测试环境上传至生产环境,不对目标配置文件在生产环境中的生效进行控制,而目标配置文件在生产环境中的生效可以人为控制,例如,可以在工作人员对生产环境中的目标配置文件的检查无问题的情况下,由工作人员手动进行生效控制操作,如触发生效控制按键。还可以理解的是,第一输入还可以在控制将目标配置文件从测试环境上传至生产环境以及使目标配置文件在生产环境中生效的同时,控制目标配置文件在测试环境中生效。

[0038] 可选地,在第一项目环境为测试环境、第二项目环境为生产环境的情况下,步骤102:响应于第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,可以包括:

[0039] 响应于第一输入,通过远程过程调用接口从测试环境中获取目标配置文件;并向第二电子设备的生产环境文件上传接口,发送目标配置文件。

[0040] 本申请实施例中,可以采用远程过程调用(Remote Procedure Call, RPC)接口从

测试环境中提取配置文件,并远程调用生产环境的文件上传接口,向该文件上传接口发送目标配置文件,以使目标配置文件可以上传至生产环境中,从而实现目标配置文件的远程同步以及远程生效。

[0041] 可选地,步骤101:接收用户的第一输入,可以包括:接收用户对与目标配置文件对应的目标按键的第一输入。

[0042] 本申请实施例中,可以针对每个配置文件,生成一个用于控制配置文件上传的虚拟按键(即目标按键),触发该按键后,该配置文件可以自动由当前项目环境同步至另一项目环境中。一个配置文件对应一个目标按键,可以提高配置文件上传的准确性。可以理解的是,该目标按键也可以是实体按键,触发该实体按键后,对当前的配置文件进行上传处理操作。

[0043] 可选地,本申请实施例中,目标配置文件可以包括但不限于:应用程序配置文件和操作系统配置文件中的至少一种。对于应用程序配置文件,可以是应用程序某一或某些功能的升级配置文件、应用程序的漏洞修复配置文件等。对于操作系统配置文件可以是操作系统的升级配置文件等。

[0044] 为了更好地理解本申请实施例提供的技术方案,下面以目标配置文件在测试环境与生产环境之间的同步为例,进行进一步地解释说明。

[0045] 如图2所示,该示例的流程包括如下步骤:

[0046] 步骤201:上传目标配置文件至测试环境。

[0047] 工作人员将目标配置文件上传至测试服务器中的测试环境。其中,工作人员可以选择手动上传自定义文件类型的目标配置文件,也可以通过测试服务器提供的生产文件工具自动生成某一类型的目标配置文件,如:黑/白名单(控制应用程序)、标准类型(为用户设备系统提供核心配置参数)等。

[0048] 步骤202:在测试环境中对目标配置文件的进行验证。

[0049] 验证配置文件需要根据每个配置文件的进行具体验证,因此工作人员可以使用测试机下载上传至测试环境中的目标配置文件并验证其具体功能。若该目标配置文件对应的功能可以实现,则可以认为该目标配置文件通过验证,工作人员可以通过触发验证通过的按键,使目标配置文件处于验证通过的状态。其中,配置文件的主要功能可以包括:控制应用程序参数、采集手机用户的手机日志、为手机内置应用提供数据等。

[0050] 步骤203:生效验证通过之后的目标配置文件。

[0051] 目标配置文件验证通过之后,工作人员可以在测试服务器的管理后台上生效该目标配置文件,例如,可以通过点击生效按钮的方式使目标配置文件生效。目标配置文件生效后,工作人员可以通过用户设备从测试环境上获取该目标配置文件,而该目标配置文件下载至用户设备之后会产生相应的功能,以便工作人员对目标配置文件进行进一步地检查与验证。

[0052] 步骤204:同步生效的目标配置文件至生产环境。

[0053] 工作人员可以选择是否同步生效的目标配置文件至生产环境。此时,测试服务器的管理后台上具有一个同步生效文件的按钮,若工作人员触发该按钮,则目标配置文件可以自动同步至正式服务器的生产环境中,并使目标配置文件在生产环境中生效,以使用户设备可以从生产环境中获取到目标配置文件。

[0054] 其中,同步生效方式可以采用远程过程调用接口,从测试环境提取配置文件和其他相关参数,并远程调用正式服务器的生产环境文件上传接口实现远程同步生效功能。

[0055] 需要说明的是,由前述示例可以看出,本申请实施例提供的技术方案除了可以适用于配置文件在不同项目环境之间的同步,还可以适用于与配置文件关联的其他信息在不同项目环境之间的同步,例如,用于指示配置文件可以下发给哪些用户设备的指示信息等在不同项目环境之间的同步。

[0056] 综上所述,本申请实施例中,目标配置文件从第一项目环境上传至第二项目环境时,无需由工作人员进行下载和上传目标配置文件的工作,工作人员只需对第一电子设备进行第一输入操作,触发配置文件上传处理操作后,第一电子设备即可自动将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,这样,可以避免由于人为误操作而导致下载或上传错误配置文件的情况发生。

[0057] 需要说明的是,本申请实施例提供的配置文件上传方法,执行主体可以为配置文件上传装置,或者配置文件上传装置中的用于执行配置文件上传方法的控制模块。本申请实施例中以配置文件上传装置执行配置文件上传方法为例,说明本申请实施例提供的配置文件上传装置。

[0058] 图3是本申请实施例提供的一种配置文件上传装置的示意框图,该配置文件上传装置应用于第一电子设备。

[0059] 如图3所示,所述配置文件上传装置可以包括:

[0060] 接收模块301,用于接收用户的第一输入。

[0061] 上传模块302,用于响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中。

[0062] 其中,所述第一项目环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

[0063] 可选地,所述第一项目环境为开发环境、测试环境或预发布环境;在所述第一项目环境为开发环境的情况下,所述第二项目环境为测试环境;在所述第一项目环境为测试环境的情况下,所述第二项目环境为预发布环境或生产环境;在所述第一项目环境为预发布环境的情况下,所述第二项目环境为生产环境。

[0064] 可选地,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述接收模块301包括:

[0065] 第一接收单元,用于在确定所述目标配置文件在所述测试环境中验证通过的情况下,接收用户的第一输入。

[0066] 其中,所述第一输入用于控制将所述目标配置文件从所述测试环境上传至所述生产环境,以及使所述目标配置文件在所述生产环境中生效。

[0067] 可选地,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,所述上传模块302包括:

[0068] 获取单元,用于响应于所述第一输入,通过远程过程调用接口从所述测试环境中获取所述目标配置文件。

[0069] 发送单元,用于向所述第二电子设备的生产环境文件上传接口,发送所述目标配置文件。



[0070] 可选地,所述接收模块301包括:

[0071] 第二接收单元,用于接收用户对与所述目标配置文件对应的目标按键的第一输入。

[0072] 可选地,所述目标配置文件包括:应用程序配置文件和操作系统配置文件中的至少一种。

[0073] 综上所述,本申请实施例中,目标配置文件从第一项目环境上传至第二项目环境时,无需由工作人员进行下载和上传目标配置文件的工作,工作人员只需对第一电子设备进行第一输入操作,触发配置文件上传处理操作后,第一电子设备即可自动将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,这样,可以避免由于人为误操作而导致下载或上传错误配置文件的情况发生。

[0074] 本申请实施例中的配置文件上传装置可以是装置,也可以是终端中的部件、集成电路或芯片。该装置可以是移动电子设备,也可以为非移动电子设备。示例性的,移动电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、可穿戴设备、超级移动个人计算机(ultra-mobile personal computer,UMPC)、上网本或者个人数字助理(personal digital assistant,PDA)等,非移动电子设备可以为服务器、网络附属存储器(Network Attached Storage,NAS)、个人计算机(personal computer,PC)、电视机(television,TV)、柜员机或者自助机等,本申请实施例不作具体限定。

[0075] 本申请实施例中的配置文件上传装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓(Android)操作系统,可以为iOS操作系统,还可以为其他可能的操作系统,本申请实施例不作具体限定。

[0076] 本申请实施例提供的配置文件上传装置能够实现图1所示的配置文件上传方法实施例实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0077] 可选地,如图4所示,本申请实施例还提供了一种电子设备400,包括处理器401,存储器402,存储在存储器402上并可在所述处理器401上运行的程序或指令,该程序或指令被处理器401执行时实现上述配置文件上传方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0078] 需要说明的是,本申请实施例中的电子设备包括上述所述的移动电子设备和非移动电子设备。

[0079] 图5为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

[0080] 该电子设备500包括但不限于:射频单元501、网络模块502、音频输出单元503、输入单元504、传感器505、显示单元506、用户输入单元507、接口单元508、存储器509以及处理器510等部件。

[0081] 本领域技术人员可以理解,电子设备500还可以包括给各个部件供电的电源(比如电池),电源可以通过电源管理系统与处理器510逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电以及功耗管理等功能。图5中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的限定,电子设备可以包括比图示更多或更少的部件,或者组合某些部件,或者不同的部件布置,在此不再赘述。

[0082] 其中,用户输入单元507用于:接收用户的第一输入;处理器510用于:响应于所述第一输入,将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中。其中,所述第一项目

环境设置于所述第一电子设备中,所述第二项目环境设置于第二电子设备中。

[0083] 可选地,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,用户输入单元507用于:在确定所述目标配置文件在所述测试环境中验证通过的情况下,接收用户的第一输入。其中,所述第一输入用于控制将所述目标配置文件从所述测试环境上传至所述生产环境,以及使所述目标配置文件在所述生产环境中生效。

[0084] 可选地,在所述第一项目环境为测试环境、所述第二项目环境为生产环境的情况下,处理器510用于:响应于所述第一输入,通过远程过程调用接口从所述测试环境中获取所述目标配置文件;并向所述第二电子设备的生产环境文件上传接口,发送所述目标配置文件。

[0085] 可选地,用户输入单元507用于:接收用户对与所述目标配置文件对应的目标按键的第一输入。

[0086] 本申请实施例中,目标配置文件从第一项目环境上传至第二项目环境时,无需由工作人员进行下载和上传目标配置文件的工作,工作人员只需对第一电子设备进行第一输入操作,触发配置文件上传处理操作后,第一电子设备即可自动将第一项目环境中的目标配置文件上传至第二项目环境中,这样,可以避免由于人为误操作而导致下载或上传错误配置文件的情况发生。

[0087] 应理解的是,本申请实施例中,输入单元504可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU) 5041和麦克风5042,图形处理器5041对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置(如摄像头)获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元506可包括显示面板5061,可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板5061。用户输入单元507包括触控面板5071以及其他输入设备5072。触控面板5071,也称为触摸屏。触控面板5071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备5072可以包括但不限于物理键盘、功能键(比如音量控制按键、开关按键等)、轨迹球、鼠标、操作杆,在此不再赘述。存储器509可用于存储软件程序以及各种数据,包括但不限于应用程序和操作系统。处理器510可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器510中。

[0088] 本申请实施例还提供了一种可读存储介质,所述可读存储介质上存储有程序或指令,该程序或指令被处理器执行时实现上述配置文件上传方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0089] 其中,所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质,包括计算机可读存储介质,如计算机只读存储器(Read-Only Memory,ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,RAM)、磁碟或者光盘等。

[0090] 本申请实施例另提供了一种芯片,所述芯片包括处理器和通信接口,所述通信接口和所述处理器耦合,所述处理器用于运行程序或指令,实现上述配置文件上传方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

[0091] 应理解,本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

[0092] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排

他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外,需要指出的是,本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能,还可包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序来执行功能,例如,可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法,并且还可以添加、省去或组合各种步骤。另外,参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

[0093] 通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如ROM、RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器或者网络设备)执行本申请各个实施例所述的方法。

[0094] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,但是本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

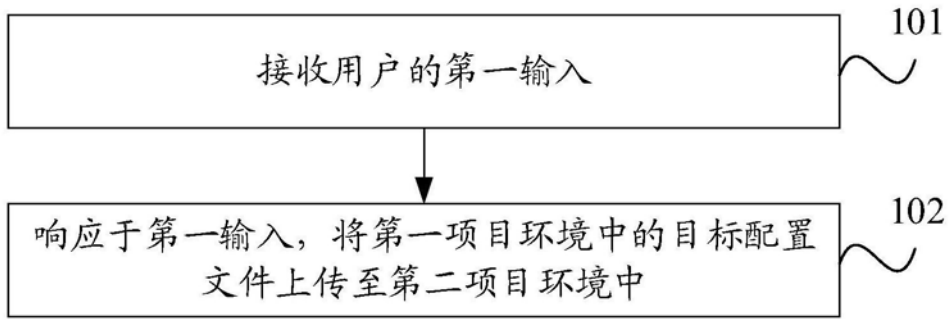


图1

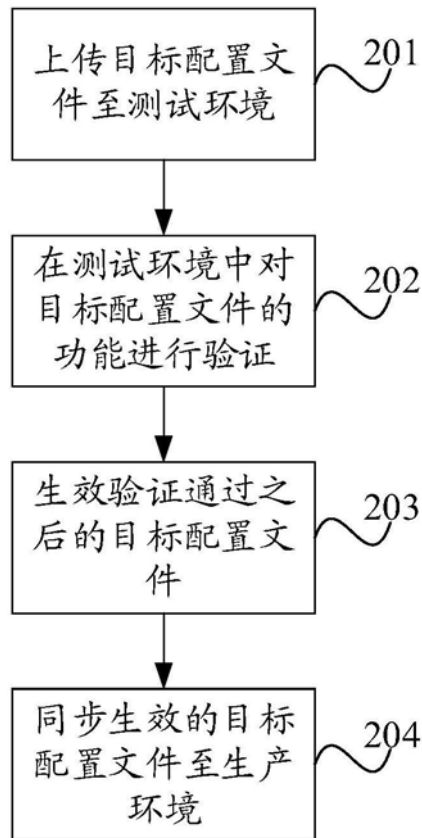


图2



图3

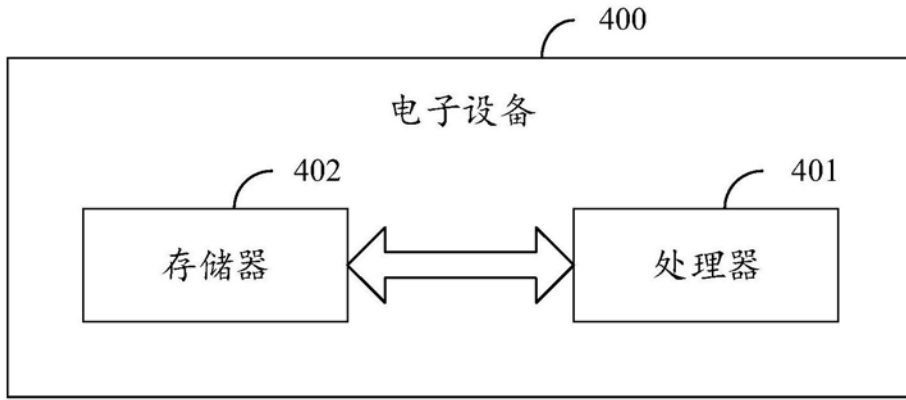


图4

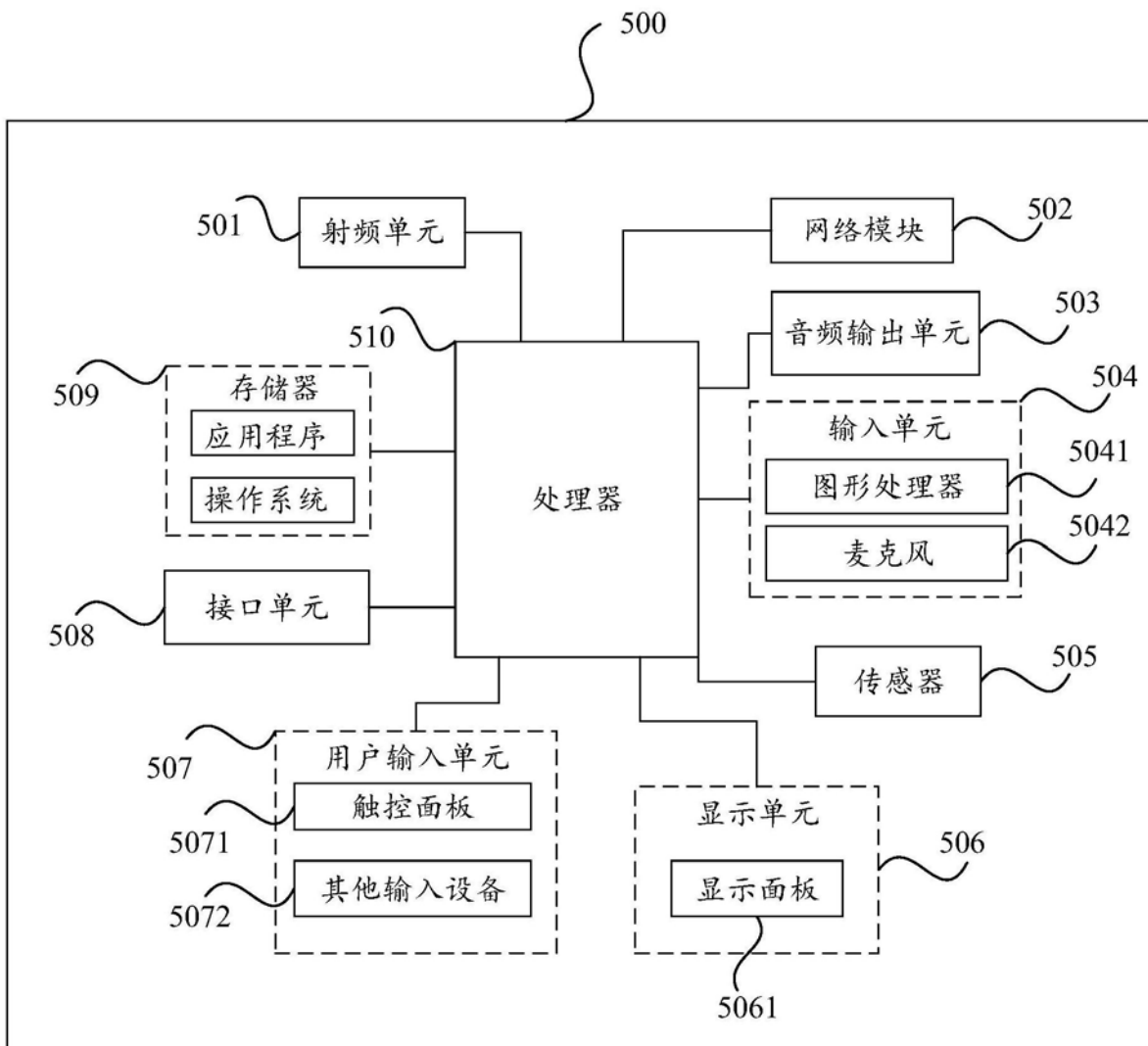


图5