



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110134928 A  
(43)申请公布日 2019.08.16

(21)申请号 201910176241.4

(22)申请日 2019.03.08

(71)申请人 北京车和家信息技术有限公司  
地址 100102 北京市朝阳区望京街10号院3  
号楼8层801室

(72)发明人 马东辉 陈利花

(74)专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限  
公司 11243  
代理人 许静 黄灿

(51)Int.Cl.  
G06F 17/24(2006.01)

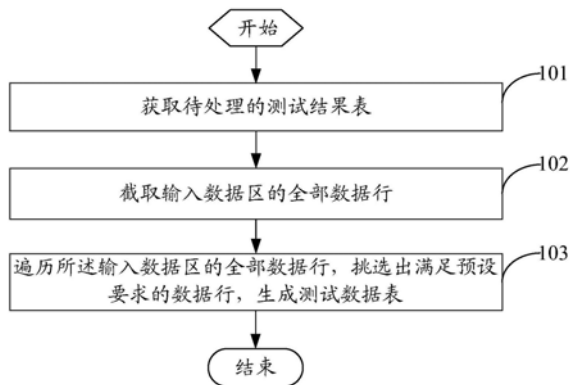
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54)发明名称

基于信号创建Signal Builder的表格处理方法和电子设备

(57)摘要

本发明提供一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法及电子设备,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理;其中方法包括:获取待处理的测试结果表,其中,测试结果表至少包括输入数据区;截取输入数据区的全部数据行,输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;遍历输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,测试数据表包括输入数据区的全部输入数据的数据行。本发明实施例提供的表格处理方法和电子设备,通过自动截取测试结构表中的输入数据区,并从中筛选出全部输入数据的数据行,即可生成所需要的测试数据表,节省了人工成本和时间成本,提高了数据行筛选的正确率。



1.一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法,其特征在于,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理;所述方法包括:

获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;

截取所述输入数据区的全部数据行,其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;

遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。

2.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

创建空白测试数据表;

遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

3.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

创建空白测试数据表;

删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。

4.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述获取待处理的测试结果表的步骤,包括:

获取用户添加的目标表格;

判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;

若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。

5.根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配的步骤之后,所述方法还包括:

若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

6.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,应用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

7.根据权利要求1至6中任一项所述的方法,其特征在于,所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行;

所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行;

所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。

8.一种电子设备,其特征在于,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理;所述电子设备包括:

获取模块,用于获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;

截取模块,用于截取所述输入数据区的全部数据行其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;

处理模块,用于遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。

9. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述处理模块用于:

创建空白测试数据表;

遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

10. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述处理模块用于:

创建空白测试数据表;

删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。

11. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述获取模块用于:

获取用户添加的目标表格;

判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;

若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。

12. 根据权利要求11所述的电子设备,其特征在于,所述获取模块还用于:

若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

13. 根据权利要求8所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

14. 根据权利要求8至13中任一项所述的电子设备,其特征在于,所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行;

所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行;

所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。

15. 一种电子设备,其特征在于,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求1至7中任一项所述的基于信号创建Signal Builder的表格处理方法。

16. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至7中任一项所述的基于信号创建Signal Builder的表格处理方法。

## 基于信号创建Signal Builder的表格处理方法和电子设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及数据处理领域,尤其涉及一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法和电子设备。

### 背景技术

[0002] 在一些数据处理过程中,通常会用到多个表格,而多个表格中可能存在共有数据,但由于数据格式和内容不相同,表格之间不能直接应用。例如Signal Builder测试中会用到测试结果表和测试数据表,测试结果表中的输入数据行为所述测试数据表中的共有数据,但不能直接将测试结果表用作测试数据表,必须要手动修改成满足格式的测试数据表。这样就需要花费大量的人工成本和时间成本,且出错的概率较大。

[0003] 可见,现有的表格处理方法存在花费大量的人工成本和时间成本,且出错的概率较大的技术问题。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法和电子设备,以解决现有的表格处理方法存在花费大量的人工成本和时间成本,且出错的概率较大的技术问题。

[0005] 为了达到上述目的,本发明提供的具体方案如下:

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理;所述方法包括:

[0007] 获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;

[0008] 截取所述输入数据区的全部数据行,其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;

[0009] 遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。

[0010] 可选的,所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

[0011] 创建空白测试数据表;

[0012] 遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

[0013] 可选的,所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

[0014] 创建空白测试数据表;

[0015] 删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。

[0016] 可选的,所述获取待处理的测试结果表的步骤,包括:

- [0017] 获取用户添加的目标表格；
- [0018] 判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配；
- [0019] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。
- [0020] 可选的,所述判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配的步骤之后,所述方法还包括:
- [0021] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。
- [0022] 可选的,应用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。
- [0023] 可选的,所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行;
- [0024] 所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行;
- [0025] 所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。
- [0026] 第二方面,本发明实施例还提供了一种电子设备,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理;所述电子设备包括:
- [0027] 获取模块,用于获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;
- [0028] 截取模块,用于截取所述输入数据区的全部数据行其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;
- [0029] 处理模块,用于遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。
- [0030] 可选的,所述处理模块用于:
- [0031] 创建空白测试数据表;
- [0032] 遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。
- [0033] 可选的,所述处理模块用于:
- [0034] 创建空白测试数据表;
- [0035] 删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。
- [0036] 可选的,所述获取模块用于:
- [0037] 获取用户添加的目标表格;
- [0038] 判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;
- [0039] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。
- [0040] 可选的,所述获取模块还用于:
- [0041] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

[0042] 可选的,所述电子设备用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

[0043] 可选的,所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行;

[0044] 所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行;

[0045] 所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。

[0046] 第三方面,本发明实施例还提供了一种电子设备,包括:存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序,所述处理器执行所述计算机程序时实现如第一方面中任一项所述的基于信号创建Signal Builder的表格处理方法。

[0047] 第四方面,本发明实施例还提供了一种计算机可读存储介质,所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序,所述计算机程序被处理器执行时实现如第一方面中任一项所述的基于信号创建Signal Builder的表格处理方法。

[0048] 本发明实施例中,先获得待处理的Signal Builder测试中的测试结果表,从测试结果表中截取所述输入数据区的全部数据行,再遍历该输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设条件的数据行,即可自动生成包含全部输入数据的数据行的测试数据表。本发明实施例提供的表格处理方法和电子设备,通过自动截取测试结构表中的输入数据区,并从中筛选出全部输入数据的数据行,即可生成所需要的测试数据表,节省了人工成本和时间成本,提高了数据行筛选的正确率。

## 附图说明

[0049] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对本发明实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0050] 图1为本发明实施例提供的一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法的流程示意图;

[0051] 图2为本发明实施例提供的另一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法的流程示意图;

[0052] 图3为本发明实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

[0053] 图4为本发明实施例提供的另一种电子设备的结构示意图。

## 具体实施方式

[0054] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0055] 参见图1,为本发明实施例提供的基于信号创建Signal Builder的表格处理方法的流程示意图,用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理,所提供的表格处理方法可以应用于电子设备。如图1所示,所提供的表格处理方法包括以下步骤:

[0056] 步骤101、获取待处理的测试结果表；

[0057] 本实施例中，电子设备将测试结果表进行处理，以获得测试数据表。本实施例提供的表格处理方法可以应用于信号加载测试，即Signal Builder测试，所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表，所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

[0058] 电子设备获得的待处理的测试结果表，可以由用户通过手动上传文件或者从存储路径中选择文件的方式获取。所述测试结果表至少包括输入数据区，进而对该输入数据区的数据行进行筛选。通常，测试结果表还包括输出数据区和期待结果区，输入数据区、输出数据区与期待结果区分别位于测试结果表中的某一集中区域内，包含对应区域的全部数据行。

[0059] 步骤102、截取输入数据区的全部数据行；

[0060] 电子设备获取待处理的测试结果表后，从测试结果表的多个数据区中，截取出输入数据区的全部数据行。所截取的输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行，

[0061] 可选的，所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行；

[0062] 所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行；

[0063] 所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。

[0064] 步骤103、遍历所述输入数据区的全部数据行，挑选出满足预设要求的数据行，生成测试数据表。

[0065] 电子设备依据上述步骤截取输入数据区的全部数据行后，进行数据行的挑选操作，以生成包含所述输入数据区的全部输入数据的数据行的测试数据表。具体的，电子设备遍历输入数据区的全部数据行，并依次挑选出满足预设要求的数据行。

[0066] 电子设备可以从全部数据行中挑选输入数据的数据行，将所挑选的全部输入数据的数据行存储到测试数据表中。电子设备也可以从全部数据行中挑选出非输入数据的数据行和文字说明的数据行，那么全部剩余数据行即为输入数据的数据行，即可把全部剩余的数据行存储到测试数据表中。

[0067] 此外，考虑到待测结果表可能还会有其他用途，因此上述的截取输入数据区的全部数据行的操作可以为复制操作，将输入数据区的全部数据行复制到空白表格中，再进行后续的遍历和挑选操作。这样，既能获得符合要求的测试数据表，又不破坏所使用的测试结果表。此外，还可以将测试数据表存储到测试结果表的原存储路径，使得电子设备可以直接改路径获得测试数据表和测试结果表。

[0068] 本发明实施例中，先获得待处理的测试结果表，从测试结果表中截取所述输入数据区的全部数据行，再遍历该输入数据区的全部数据行，挑选出满足预设条件的数据行，即可自动生成包含全部输入数据的数据行的测试数据表。本发明实施例提供的表格处理方法和电子设备，通过自动截取测试结构表中的输入数据区，并从中筛选出全部输入数据的数据行，即可生成所需要的测试数据表，节省了人工成本和时间成本，提高了数据行筛选的正确率。

[0069] 参见图2，本发明实施例还提供了另一种基于信号创建Signal Builder的表格处理方法。本实施例提供的表格处理方法与上述图1所示的实施例的区别在于，对获得测试结

果表、挑选数据行以及生成测试数据表的方案做了进一步的限定。如图2所示,所述表格处理方法主要包括:

[0070] 步骤201、获取用户添加的目标表格;

[0071] 步骤202、判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;

[0072] 步骤203、若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。

[0073] 步骤204、若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

[0074] 本实施例中,电子设备获取用户添加的目标表格,并确定该目标表格是不是待处理的测试结果表。具体的,用户可以通过上传附件或者从原有存储路径中选择文件的方式添加目标表格到电子设备。电子设备内预设有待处理的测试结果表的特征数据,该特征数据可以为测试结果表的主题名称、类型等。

[0075] 电子设备将所获取的目标表格的特征数据与预设的特征数据相比对,以判断目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配。若目标表格的特征数据与预设的特征数据匹配,则表示用户添加的目标表格即为待处理的测试结果表。若目标表格的特征数据与预设的特征数据不匹配,则表示用户添加的表格不是待处理的测试结果表,此时电子设备可以不进行下一步处理,也可以直接输出表格错误的提示信息,以提示用户重新添加表格。

[0076] 步骤205、截取输入数据区的全部数据行;

[0077] 步骤206、创建空白测试数据表;

[0078] 步骤207、遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

[0079] 电子设备获得待处理的测试结果表后,从测试结果表中截取输入数据区的全部数据行,并创建空白测试数据表,截取输入数据区的全部数据行和创建空白测试数据表的先后顺序不作限定。电子设备截取输入数据区的全部数据行后,遍历该全部数据行,并依次挑选出输入数据的数据行,将挑选出的全部输入数据的数据行存储到所创建的空白测试数据表中,即为完成了由测试结果表生成测试数据表的过程。

[0080] 在另一种实施方式中,所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

[0081] 创建空白测试数据表;

[0082] 删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。

[0083] 本实施方式中,电子设备截取出输入数据区的全部数据行之后,遍历全部数据行,将全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行删除,全部数据行中的全部剩余数据行即为全部输入数据的数据行,将全部剩余数据行存储到空白测试数据表中,即为完成了由测试结果表生成测试数据表的过程。

[0084] 本发明实施例中,先确定获得的目标表格是否为待处理的测试结果表,在确定测试结果表之后,截取其中的输入数据区的全部数据行,再通过遍历和挑选数据行,即可自动生成包含全部输入数据的数据行的测试数据表,进一步提高了数据行筛选的正确率。本发明实施例提供的表格处理方法的具体实施过程,可以参见上述实施例提供的表格处理方法



的具体实施过程,在此不再一一赘述。

[0085] 参见图3,为本发明实施例提供的一种电子设备的结构示意图所述电子设备用于对Signal Builder测试中的测试数据表进行处理。如图3所示,所述电子设备300包括:

[0086] 获取模块301,用于获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;

[0087] 截取模块302,用于截取所述输入数据区的全部数据行其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;

[0088] 处理模块303,用于遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。

[0089] 可选的,所述处理模块303用于:

[0090] 创建空白测试数据表;

[0091] 遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

[0092] 可选的,所述处理模块303用于:

[0093] 创建空白测试数据表;

[0094] 删除全部数据行中的非输入数据的数据行和文字说明的数据行,将所述输入数据区的全部剩余数据行存储到所述空白测试数据表。

[0095] 可选的,所述获取模块301用于:

[0096] 获取用户添加的目标表格;

[0097] 判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;

[0098] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。

[0099] 可选的,所述获取模块301还用于:

[0100] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

[0101] 可选的,所述电子设备用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

[0102] 可选的,所述输入数据的数据行为包含所述测试数据表中需要的输入数据的数据行;

[0103] 所述非输入数据的数据行为包含所述测试数据表中不需要的数据的数据行;

[0104] 所述文字说明的数据行为包含文字说明的数据行。

[0105] 本发明实施例提供的电子设备,通过先获得待处理的测试结果表,从测试结果表中截取所述输入数据区的全部数据行,再遍历该输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设条件的数据行,即可自动生成包含全部输入数据的数据行的测试数据表。本发明实施例提供的表格处理方法和电子设备,通过自动截取测试结构表中的输入数据区,并从中筛选出全部输入数据的数据行,即可生成所需要的测试数据表,节省了人工成本和时间成本,提高了数据行筛选的正确率。本发明实施例提供的电子设备的具体实施过程,可以参见上述图1和图2所示的实施例提供的表格处理方法的具体实施过程,在此不再一一赘述。

[0106] 参见图4,为本发明另一实施例提供的电子设备的结构示意图。如图4所示,为实现本发明各个实施例的一种电子设备,该电子设备400包括但不限于:射频单元401、网络模块402、音频输出单元403、输入单元404、传感器405、显示单元406、用户输入单元407、接口单元408、存储器409、处理器410、以及电源411等部件。本领域技术人员可以理解,图4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。在本发明实施例中,电子设备包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、终端、可穿戴设备、以及计步器等。

[0107] 其中,处理器410可以用于:

[0108] 获取待处理的测试结果表,其中,所述测试结果表至少包括输入数据区;

[0109] 截取所述输入数据区的全部数据行,其中,所述输入数据区的数据行包括输入数据的数据行、非输入数据的数据行和文字说明的数据行;

[0110] 遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表,其中,所述测试数据表包括所述输入数据区的全部输入数据的数据行。

[0111] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0112] 创建空白测试数据表;

[0113] 遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

[0114] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0115] 所述遍历所述输入数据区的全部数据行,挑选出满足预设要求的数据行,生成测试数据表的步骤包括:

[0116] 创建空白测试数据表;

[0117] 遍历所述输入数据区的全部数据行,将全部输入数据的数据行存储到所述空白测试数据表中。

[0118] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0119] 获取用户添加的目标表格;

[0120] 判断所述目标表格的特征数据与预设的特征数据是否匹配;

[0121] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据匹配,将所述目标表格作为待处理的所述测试结果表。

[0122] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0123] 若所述目标表格的特征数据与所述预设的特征数据不匹配,输出表格错误的提示信息。

[0124] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0125] 应用于信号加载测试,所述测试结果表为信号加载测试中的测试结果表,所述测试数据表为用于信号加载测试中的测试数据表。

[0126] 可选的,所述处理器410还可以用于:

[0127] 电子设备400能够实现前述实施例中电子设备实现的各个过程,为避免重复,这里不再赘述。

[0128] 应理解的是,本发明实施例中,射频单元401可用于收发信息或通话过程中,信号的接收和发送,具体的,将来自基站的下行数据接收后,给处理器410处理;另外,将上行的

数据发送给基站。通常,射频单元401包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外,射频单元401还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

[0129] 电子设备通过网络模块402为用户提供了无线的宽带互联网访问,如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

[0130] 音频输出单元403可以将射频单元401或网络模块402接收的或者在存储器409中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且,音频输出单元403还可以提供与电子设备400执行的特定功能相关的音频输出(例如,呼叫信号接收声音、消息接收声音等等)。音频输出单元403包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

[0131] 输入单元404用于接收音频或视频信号。输入单元404可以包括图形处理器(Graphics Processing Unit,GPU)4041和麦克风4042,图形处理器4041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。处理后的图像帧可以显示在显示单元406上。经图形处理器4041处理后的图像帧可以存储在存储器409(或其它存储介质)中或者经由射频单元401或网络模块402进行发送。麦克风4042可以接收声音,并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元401发送到移动通信基站的格式输出。

[0132] 电子设备400还包括至少一种传感器405,比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地,光传感器包括环境光传感器及接近传感器,其中,环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板4061的亮度,接近传感器可在电子设备400移动到耳边时,关闭显示面板4061和/或背光。作为运动传感器的一种,加速计传感器可检测各个方向上(一般为三轴)加速度的大小,静止时可检测出重力的大小及方向,可用于识别电子设备姿态(比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准)、振动识别相关功能(比如计步器、敲击)等;传感器405还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等,在此不再赘述。

[0133] 显示单元406用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元406可包括显示面板4061,可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display,LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode,OLED)等形式来配置显示面板4061。

[0134] 用户输入单元407可用于接收输入的数字或字符信息,以及产生与电子设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地,用户输入单元407包括触控面板4071以及其他输入设备4072。触控面板4071,也称为触摸屏,可收集用户在其上或附近的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板4071上或在触控面板4071附近的操作)。触控面板4071可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中,触摸检测装置检测用户的触摸方位,并检测触摸操作带来的信号,将信号传送给触摸控制器;触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息,并将它转换成触点坐标,再送给处理器410,接收处理器410发来的命令并加以执行。此外,可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板4071。除了触控面板4071,用户输入单元407还可以包括其他输入设备4072。具体地,其他输入设备4072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。

[0135] 进一步的,触控面板4071可覆盖在显示面板4061上,当触控面板4071检测到在其

上或附近的触摸操作后,传送给处理器410以确定触摸事件的类型,随后处理器410根据触摸事件的类型在显示面板4061上提供相应的视觉输出。虽然在图4中,触控面板4071与显示面板4061是作为两个独立的部件来实现电子设备的输入和输出功能,但是在某些实施例中,可以将触控面板4071与显示面板4061集成而实现电子设备的输入和输出功能,具体此处不做限定。

[0136] 接口单元408为外部装置与电子设备400连接的接口。例如,外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频输入/输出(I/O)端口、视频I/O端口、耳机端口等等。接口单元408可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到电子设备400内的一个或多个元件或者可以用于在电子设备400和外部装置之间传输数据。

[0137] 存储器409可用于存储软件程序以及各种数据。存储器409可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等等);存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等等)。此外,存储器409可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

[0138] 处理器410是电子设备的控制中心,利用各种接口和线路连接整个电子设备的各个部分,通过运行或执行存储在存储器409内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器409内的数据,执行电子设备的各种功能和处理数据,从而对电子设备进行整体监控。处理器410可包括一个或多个处理单元;优选的,处理器410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410中。

[0139] 电子设备400还可以包括给各个部件供电的电源411(比如电池),优选的,电源411可以通过电源管理系统与处理器410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。

[0140] 另外,电子设备400包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

[0141] 优选的,本发明实施例还提供一种电子设备,包括处理器410,存储器409,存储在存储器409上并可在所述处理器410上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器410执行时实现上述表格处理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。

[0142] 本发明实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述表格处理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。其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory,简称ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)、磁碟或者光盘等。

[0143] 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。

[0144] 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,本发明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,空调器,或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0145] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述,但是本发明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发明的启示下,在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本发明的保护之内。

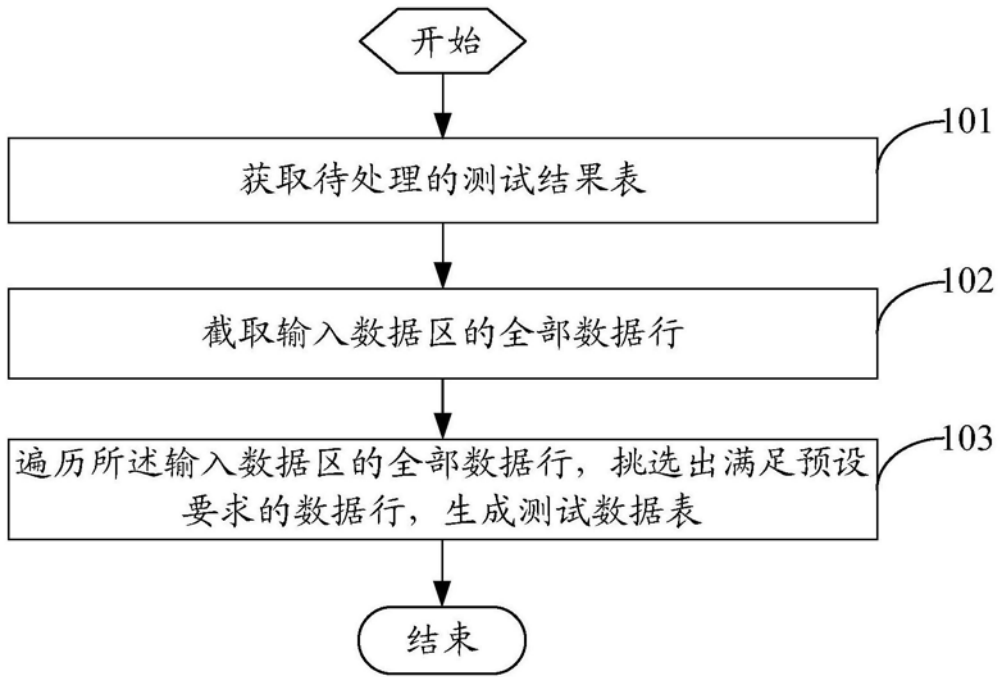


图1

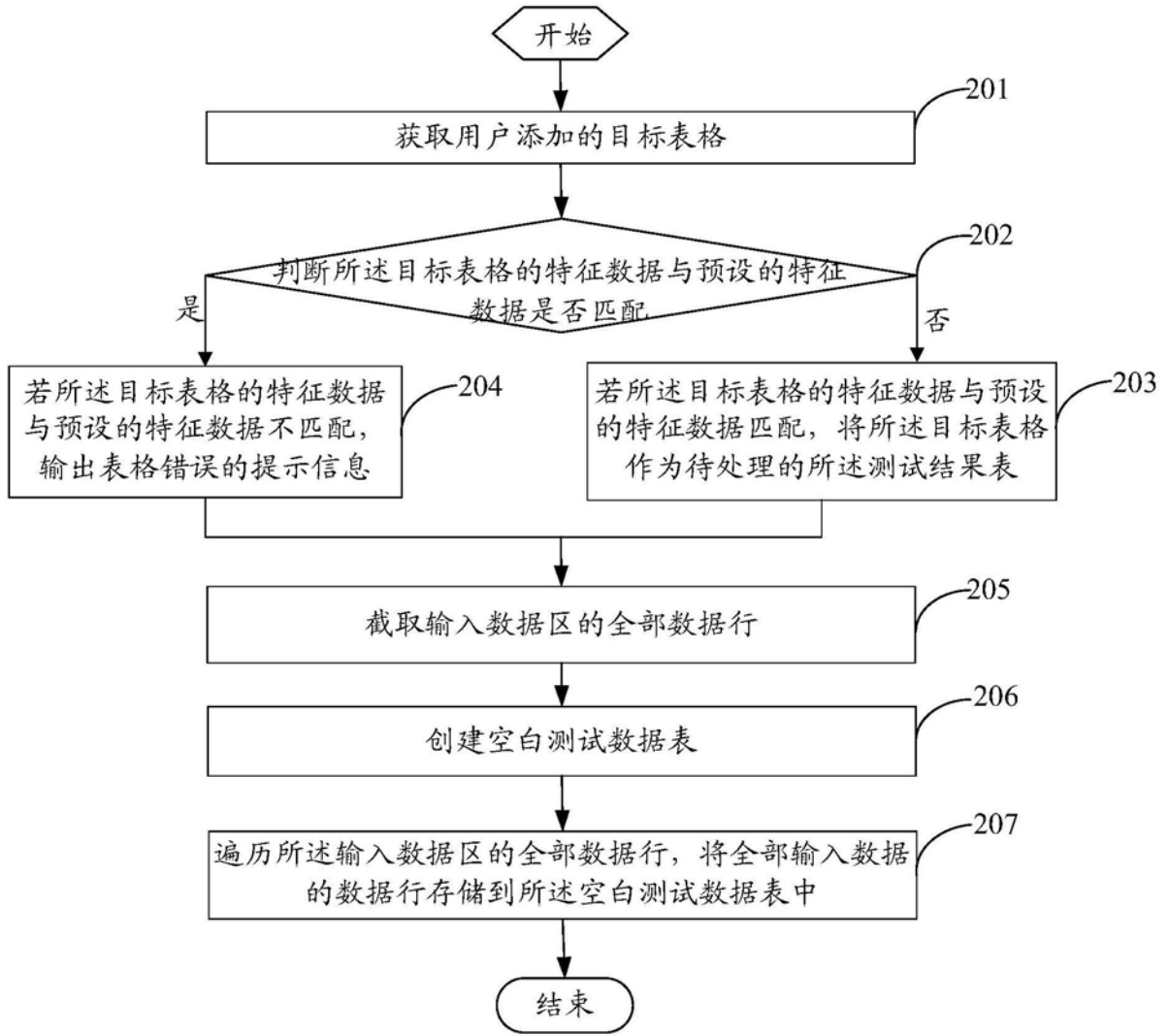


图2

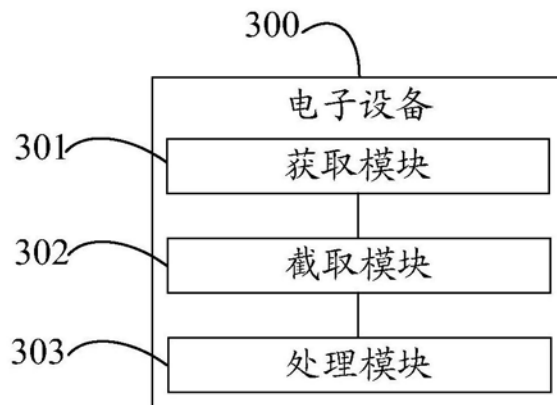


图3

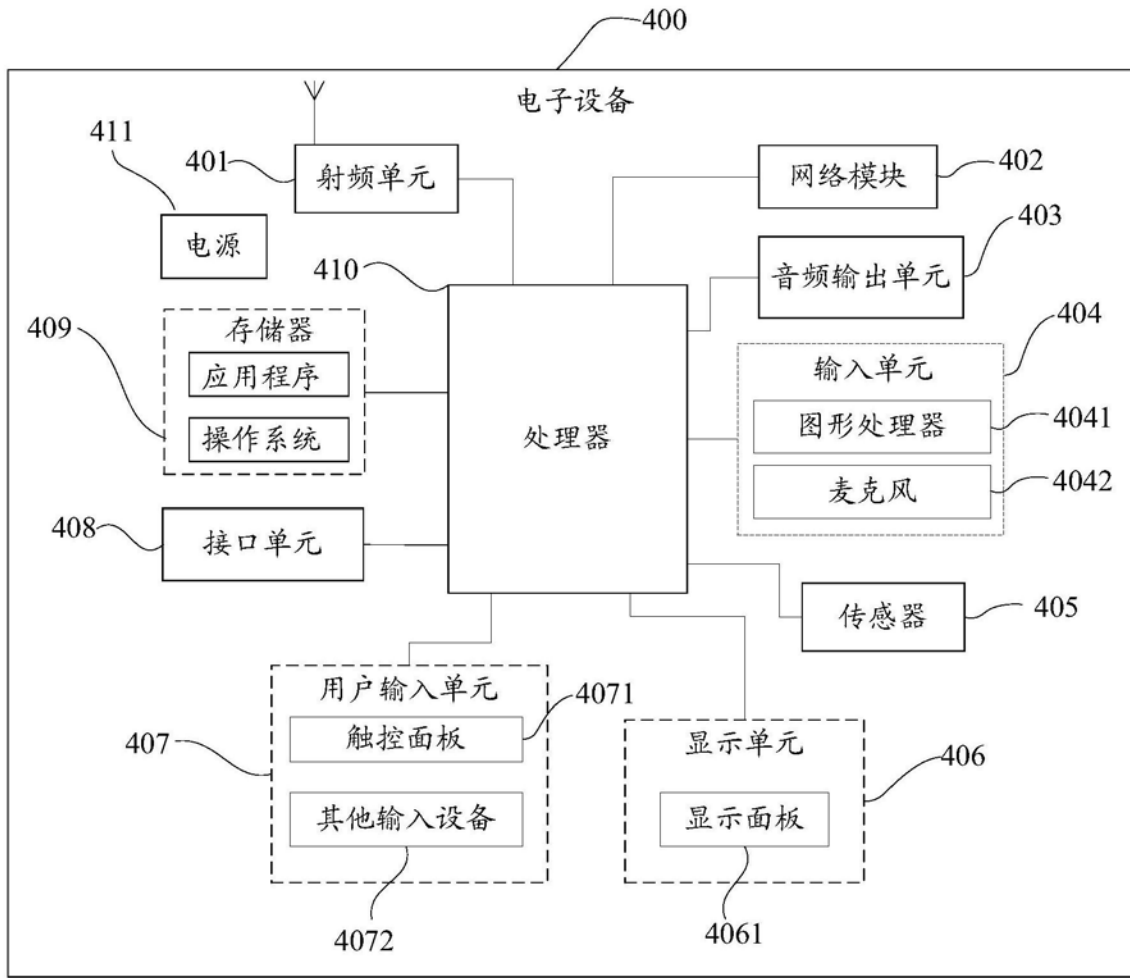


图4