



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104268244 B

(45)授权公告日 2018.08.21

(21)申请号 201410513913.3

(22)申请日 2014.09.28

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104268244 A

(43)申请公布日 2015.01.07

(73)专利权人 广州华多网络科技有限公司

地址 511446 广东省广州市番禺区南村镇

万博商务区万达广场B1座28层

(72)发明人 黄郁财

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 张耀光

(51)Int.Cl.

G06F 17/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 102324004 A,2012.01.18,说明书第8、26、33、45段.

CN 103186632 A,2013.07.03,全文.

CN 101258486 A,2008.09.03,全文.

审查员 张培

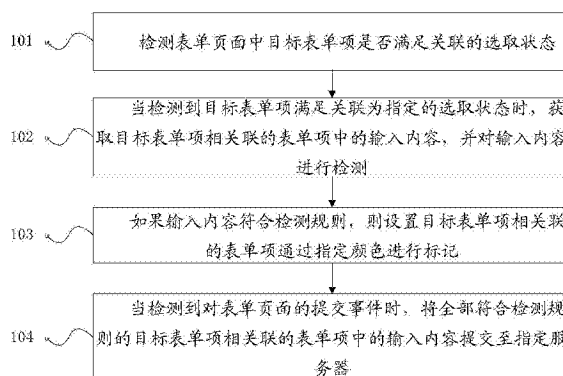
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

处理表单的方法及装置

(57)摘要

本发明公开了一种处理表单的方法及装置,属于互联网技术领域。方法包括:检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;当检测到目标表单项满足关联选取状态时,获取目标表单项相关联的表单项中的输入内容,并对输入内容进行检测;如果输入内容符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记;当检测到对表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。本发明实现了在表单中无需填写所有表单项内容,仅需填写查询所必要输入的表单项,提高了表单输入的效率降低了操作时间;另外提交的查询表单中的表单项数目减少,降低了服务器对提交表单的后进行查询操作的计算量。



1. 一种处理表单的方法,其特征在于,所述方法包括:
检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;
当检测到所述目标表单项满足关联选取状态时,获取所述目标表单项相关联的表单项中的输入内容,并对所述输入内容进行检测;
如果所述输入内容符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户所述目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;
如果所述输入内容未符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态;
当检测到对所述表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态,包括:
当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到所述目标表单项满足关联选取状态。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述对所述输入内容进行检测,包括:
获取所述目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或所述规则类型对应的规则表达式;
根据所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,对所述输入内容进行检测;
如果所述输入内容满足所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,则确定所述输入内容符合检测规则。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,包括:
设置所述目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。
5. 一种处理表单的装置,其特征在于,所述装置包括:
第一检测模块,用于检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;
获取模块,用于当检测到所述目标表单项满足关联选取状态时,获取所述目标表单项相关联的表单项中的输入内容;
第二检测模块,用于对所述输入内容进行检测;
第一设置模块,用于如果所述输入内容符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户所述目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;
第二设置模块,用于如果所述输入内容未符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态;
提交模块,用于当检测到对所述表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。
6. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述第一检测模块用于:
当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到所述目标表单项满足关联选取状态。
7. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述第二检测模块,包括:

获取单元,用于获取所述目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或所述规则类型对应的规则表达式;

检测单元,用于根据所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,对所述输入内容进行检测;

确定单元,用于如果所述输入内容满足所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,则确定所述输入内容符合检测规则。

8. 根据权利要求5所述的装置,其特征在于,所述第一设置模块用于:

设置所述目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。

处理表单的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,特别涉及一种处理表单的方法及装置。

背景技术

[0002] 随着互联网技术的发展,网站中包含了各种业务,导致各种业务信息越来越复杂,相应的网站的后台管理系统的功能也越来越庞大,为了便于管理人员对后台系统进行查询和维护,需要针对各类业务在后台建立属于该业务对应的查询表单。

[0003] 管理人员在进行后台系统的维护和管理时,需要在查询表单的表单页面中对每一个表单项的内容进行选取或者填写。最终,在对查询表单填写完毕以后对该表单页面进行提交,以得到最终的查询结果。

[0004] 发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0005] 由于后台管理系统的功能过于庞大,但是在每一次查询操作时,某些表单项的查询内容并不是必须要设定的,而目前填写表单的方式会造成管理人员输入表单项的内容的操作过于复杂以及耗时过长,造成管理后台系统的效率极其低下。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术的问题,本发明实施例提供了一种处理表单的方法及装置。所述技术方案如下:

[0007] 一方面,提供了一种处理表单的方法,所述方法包括:

[0008] 检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;

[0009] 当检测到所述目标表单项满足关联选取状态时,获取所述目标表单项相关联的表单项中的输入内容,并对所述输入内容进行检测;

[0010] 如果所述输入内容符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户所述目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;

[0011] 当检测到对所述表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。

[0012] 可选的,所述检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态,包括:

[0013] 当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到所述目标表单项满足关联选取状态。

[0014] 可选的,所述对所述输入内容进行检测,包括:

[0015] 获取所述目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或所述规则类型对应的规则表达式;

[0016] 根据所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,对所述输入内容进行检测;

[0017] 如果所述输入内容满足所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,则确定所述输入内容符合检测规则。

[0018] 可选的,所述对所述目标表单项相关联的表单项中的内容进行检测之后,所述方法还包括:

[0019] 如果所述输入内容未符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态。

[0020] 可选的,所述设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,包括:

[0021] 设置所述目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。

[0022] 另一方面,提供了一种处理表单的装置,所述装置包括:

[0023] 第一检测模块,用于检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;

[0024] 获取模块,用于当检测到所述目标表单项满足关联选取状态时,获取所述目标表单项相关联的表单项中的输入内容;

[0025] 第二检测模块,用于对所述输入内容进行检测;

[0026] 第一设置模块,用于如果所述输入内容符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户所述目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;

[0027] 提交模块,用于当检测到对所述表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。

[0028] 可选的,所述第一检测模块用于:

[0029] 当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到所述目标表单项满足关联选取状态。

[0030] 可选的,所述第二检测模块,包括:

[0031] 获取单元,用于获取所述目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或所述规则类型对应的规则表达式;

[0032] 检测单元,用于根据所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,对所述输入内容进行检测;

[0033] 确定单元,用于如果所述输入内容满足所述规则类型或所述规则类型对应的规则表达式,则确定所述输入内容符合检测规则。

[0034] 可选的,所述装置还包括:

[0035] 第二设置模块,用于如果所述输入内容未符合检测规则,则设置所述目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态。

[0036] 可选的,所述第一设置模块用于:

[0037] 设置所述目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。

[0038] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0039] 通过满足关联选取状态的目标表单项相关联的表单项中的输入内容进行检测,在检测到对表单页面的提交事件之后,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。实现了在表单中无需填写所有表单项内容,仅需填写查询所必要输入的表单项,提高了表单输入的效率降低了操作时间;另外提交的查询表单中的表单项数目减少,降低了服务器对提交表单的后进行查询操作的计算量。

附图说明

[0040] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0041] 图1是本发明实施例一提供的处理表单的方法流程图;

[0042] 图2是本发明实施例二提供的处理表单的方法流程图;

[0043] 图3是本发明实施例三提供的处理表单的方法中查询表单的表单页面示意图;

[0044] 图4是本发明实施例四提供的处理表单的装置结构示意图。

具体实施方式

[0045] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

[0046] 实施例一

[0047] 本发明实施例提供了一种处理表单的方法,参见图1,方法流程包括:

[0048] 101:检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;

[0049] 102:当检测到目标表单项满足关联选取状态时,获取目标表单项相关联的表单项中的输入内容,并对输入内容进行检测;

[0050] 103:如果输入内容符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;

[0051] 104:当检测到对表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。

[0052] 本发明实施例通过满足关联选取状态的目标表单项相关联的表单项中的输入内容进行检测,在检测到对表单页面的提交事件之后,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。实现了在表单中无需填写所有表单项内容,仅需填写查询所必要输入的表单项,提高了表单输入的效率降低了操作时间;另外提交的查询表单中的表单项数目减少,降低了服务器对提交表单的后进行查询操作的计算量。

[0053] 实施例二

[0054] 本发明实施例提供了一种处理表单的方法,参见图2,该方法包括:

[0055] 201:检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态。

[0056] 具体的,在原有查询表单的表单页面中,对每一个原有的表单项设置一个与其关联的目标表单项。以使目标表单项处于关联选取状态时,可以触发与目标表单项相关联的表单项的检测步骤,以及在触发表单提交事件时,对目标表单项相关联的表单项进行提交的步骤。

[0057] 在目标表单项相关联的表单项中的标签参数中增加一个关联标签,在该标签的参数设置可以设置为目标表单项的标识。其中目标表单项的标识即为各目标表单项中“id”标签对应的内容,该关联标签的格式可以为:dependent="#id"。

[0058] 检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态的方式,一般为检测目标表单项的“value”更新为预设值,则确定检测表单页面中目标表单项满足关联选取状态。

[0059] 目标表单项一般可以设置为单选或复选标签。其中,目标表单项为单选标签时,与

该目标表单项相关联的表单项的关联标签中的参数会设置为目标表单项的标识。一般情况下,对于单选标签中默认的预设值为true,即该单选标签被选中的状态。当目标表单项被选中时,该目标表单项的值会更新为true,系统会根据被选中的目标表单项的id检测到目标表单项满足关联选取状态,此时触发目标表单项相关联检测步骤。对于关联标签中未存在设置的value值时,系统默认认为true为预设值。

[0060] 目标表单项为复选标签时,由于复选标签中的选取结果为两个或两个以上,因此还可以在关联标签中设置预设值,即复选标签中指定的选项对应的值,该关联标签的格式可以为:dependent="#id|value",其中对于复选标签中的预设值为复选标签中指定选项对应的值。在目标表单项相关联的表单项中的关联标签中的参数会设置为目标表单项的标识,以及设置复选标签中指定的选项对应的值。当目标表单项的复选中指定的选项被选中时,该复选标签的值会更新为选中的选项的值,系统会根据被选中的目标表单项的id以及复选标签的值,检测到目标表单项满足关联选取状态。此时触发目标表单项相关联检测步骤。

[0061] 因此,步骤201的检测过程可以具体为:

[0062] 当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到目标表单项为关联选取状态。

[0063] 202:当检测到目标表单项为指定的选取状态时,获取目标表单项相关联的表单项中的输入内容,并对输入内容进行检测。

[0064] 其中,对输入内容进行检测的过程可以通过以下步骤进行实现:

[0065] 2021:获取目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或规则类型对应的规则表达式。

[0066] 其中,在目标表单项相关联的表单项设置有检测标签,其中检测标签中可以获取到两种检测规则:规则类型或规则类型对应的规则表达式。

[0067] 2022:根据规则类型或规则类型对应的规则表达式,对输入内容进行检测。

[0068] 其中,对于规则类型的检测方式,需要目标表单项相关联的表单项中的内容满足该规则类型即可;

[0069] 对于规则类型对应的规则表达式,需要目标表单项相关联的表单项中的内容满足该规则类型,并且还需要满足该规则表达式的约束条件。

[0070] 其中,检测标签的格式可以为:

[0071] checkType="规则类型"或checkType="规则类型:规则表达式"。

[0072] 例如:需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为整数,则设置指规则类型为:int,即checkType="int";或者,需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为整数且大于10,则设置规则类型对应的规则表达式为:checkType="int:this.value>10"。

[0073] 需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为字符串,则设置指规则类型为:checkType="str";或者,需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为字符串值大于20,则设置规则类型对应的规则表达式为:checkType="str:length(this.value)>20"。

[0074] 需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为日期,则设置指规则类型为:checkType="dateTime";或者,需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为日期且格式为年月日,则设置规则类型对应的规则表达式为:checkType="dateTime:yyyy-MM-dd"。

[0075] 需要约束目标表单项相关联的表单项中的内容为邮件地址,则设置指规则类型为:checkType="email"。

[0076] 2023:如果输入内容满足规则类型或规则类型对应的规则表达式,则确定输入内容符合检测规则。

[0077] 203:如果输入内容符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过。

[0078] 其中,对表单项设置颜色标记的方式可以通过以下方式进行:

[0079] 设置目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。

[0080] 具体的,背景色标签的格式为:setBG="颜色值"。已标记目标表单项相关联的表单项中的内容正确。其中,颜色值设置为非零值,即可更改该表单项的颜色。

[0081] 以图3为例进行说明,该图3中示出了查询表单的表单页面示意图。其中,用户选取了目标表单项,并填写了上述目标表单项相关联的表单项中的内容,以便根据填写的各表单项中的内容进行查询。其中,被选取的目标表单项相关联的表单项为用户在本次查询过程中需要输入的查询条件,在图3中用户勾选了两个目标表单项,分别相关联的表单项为填写时间的表单项和填写订单号的表单项。因此,对这两个表单项中的内容进行检测,其中时间对应的表单项的格式正确,并在时间对应的表单项中设置颜色标记;而订单号对应的表单项中应该为整数格式,因此其对应的内容格式并不正确,订单号对应的表单项中并不设置颜色标记,以提示用户。此时如果提交表单,则仅提交时间对应的表单项中的内容。

[0082] 204:当检测到对表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。

[0083] 在完整的查询表单的表单页面中会显示全部的可以填写输入的表单项,用户在该表单页面中仅选取一个或多个需要输入的表单项对应的目标表单项,并填写选中的目标表单项相关联的表单项,并在全部的目标表单项相关联的表单项填写完毕之后即可完成表单项的输入操作,而无需完整填写该查询表单中每一个表单项。其中,上述步骤201至步骤204中可以针对每一个目标表单项处于关联选取状态之后进行。

[0084] 并在对需要填写的每一个表单项填写完毕时,点击表单中的提交按钮,此时触发提交事件。其中,对于未符合检测规则的目标表单对应的表单项中的内容则放弃该表单项中的内容的提交。

[0085] 进一步的,在将表单中的输入内容提交至指定服务器以后,由于通过按需输入表单项的方式进行表单内容的输入,因此提交的表单项会大大减小,以使服务器在进行查询搜索时降低了计算量。

[0086] 205:如果输入内容未符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态。

[0087] 其中,该禁用状态与其他未选取目标表单项相关联的表单项的处理方式相同,都在提交该查询表单时不作为提交的内容。直到在提交该查询表单之前对输入内容进行修改以符合检测规则之后,对该修改后的表单项设置指定颜色标记,并允许该表单项提交。

[0088] 进一步的,对于未符合检测规则的目标表单项相关联的表单项并不设置颜色标记,以提示用户该表单项的格式或内容输入有误。并在用户对表单项修改后重新进行检测,并在检测通过后执行步骤203。

[0089] 本发明实施例通过满足关联选取状态的目标表单项相关联的表单项中的输入内容进行检测,在检测到对表单页面的提交事件之后,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。实现了在表单中无需填写所有表单项内容,仅需填写查询所必要输入的表单项,提高了表单输入的效率降低了操作时间;另外提交的查询表单中的表单项数目减少,降低了服务器对提交表单的后进行查询操作的计算量。

[0090] 实施例三

[0091] 本发明实施例提供了一种处理表单的装置,参见图4,该装置包括:

[0092] 第一检测模块401,用于检测表单页面中目标表单项是否满足关联选取状态;

[0093] 获取模块402,用于当检测到目标表单项满足关联选取状态时,获取目标表单项相关联的表单项中的输入内容;

[0094] 第二检测模块403,用于对输入内容进行检测;

[0095] 第一设置模块404,用于如果输入内容符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项通过指定颜色进行标记,以提示用户目标表单项相关联的表单项被选中并检测通过;

[0096] 提交模块405,用于当检测到对表单页面的提交事件时,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。

[0097] 其中,第一检测模块401用于:

[0098] 当检测到目标表单项对应的值更新为预设值时,则确定检测到目标表单项满足关联选取状态。

[0099] 其中,第二检测模块403,包括:

[0100] 获取单元,用于获取目标表单项相关联的表单项中检测标签内设定的规则类型或规则类型对应的规则表达式;

[0101] 检测单元,用于根据规则类型或规则类型对应的规则表达式,对输入内容进行检测;

[0102] 确定单元,用于如果输入内容满足规则类型或规则类型对应的规则表达式,则确定输入内容符合检测规则。

[0103] 其中,装置还包括:

[0104] 第二设置模块406,用于如果输入内容未符合检测规则,则设置目标表单项相关联的表单项的表单状态为禁用状态。

[0105] 其中,第一设置模块404用于:

[0106] 设置目标表单项相关联的表单项中的背景色标签为指定颜色对应的颜色值。

[0107] 本发明实施例通过满足关联选取状态的目标表单项相关联的表单项中的输入内容进行检测,在检测到对表单页面的提交事件之后,将全部符合检测规则的目标表单项相关联的表单项中的输入内容提交至指定服务器。实现了在表单中无需填写所有表单项内容,仅需填写查询所必要输入的表单项,提高了表单输入的效率降低了操作时间;另外提交的查询表单中的表单项数目减少,降低了服务器对提交表单的后进行查询操作的计算量。

[0108] 上述本发明实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0109] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读

存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0110] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

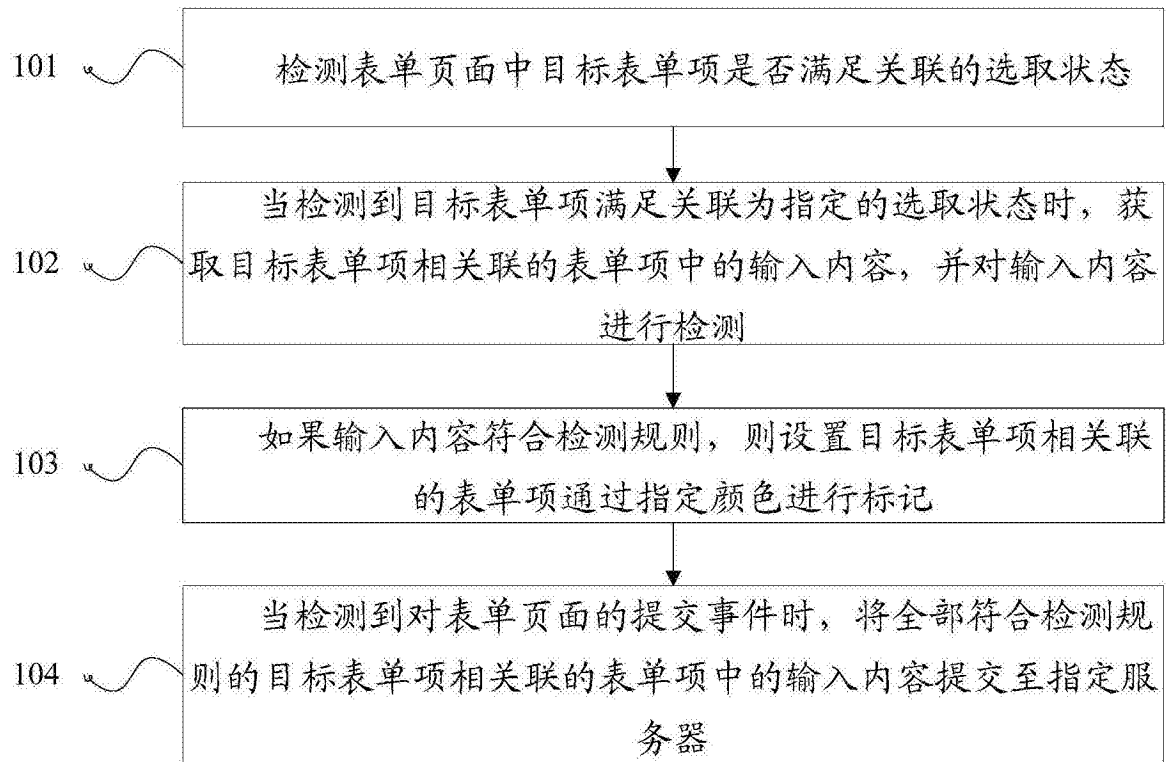


图1

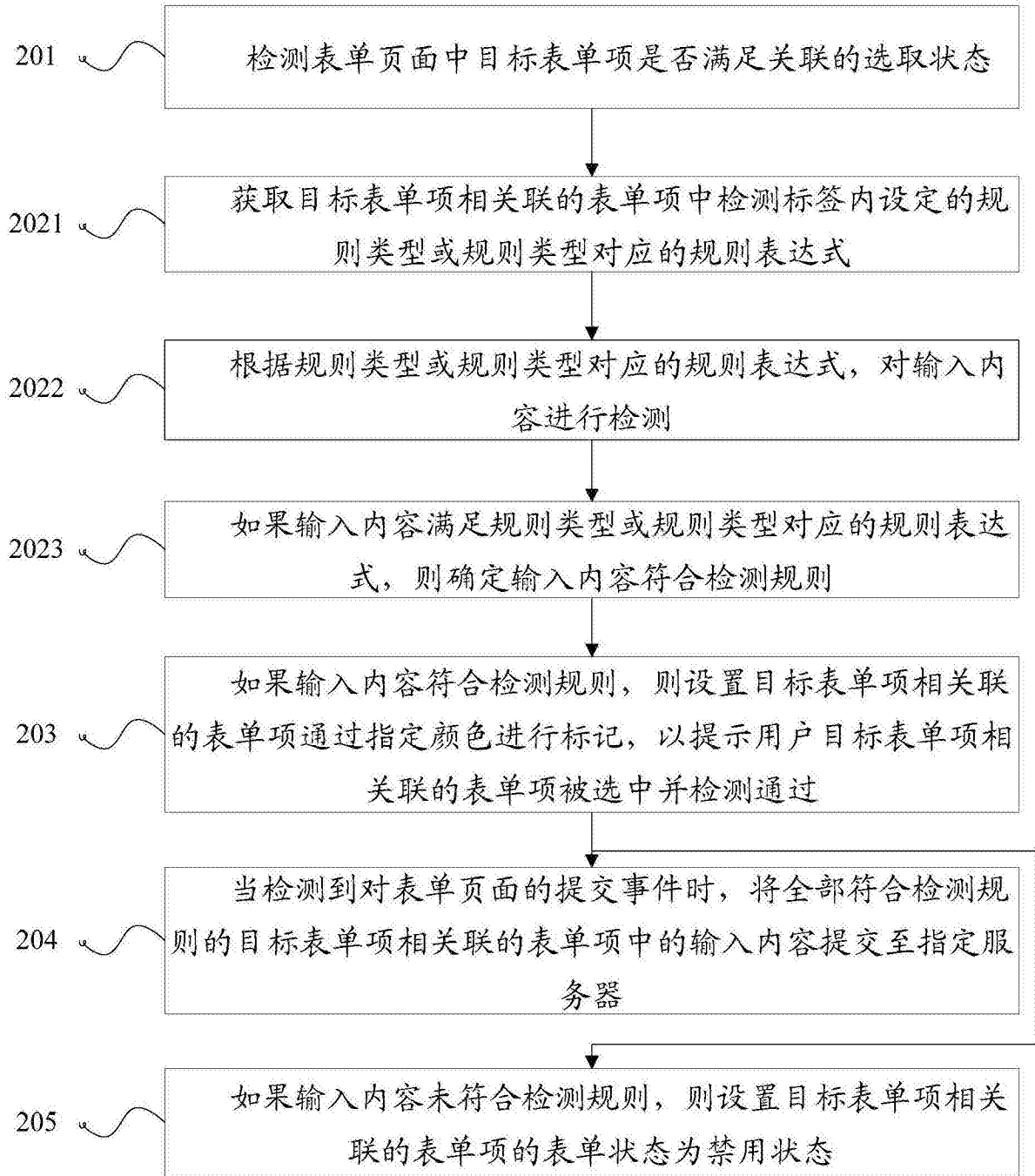


图2

订单列表

<input type="checkbox"/>	订单类别:	虚拟商品	▽	
<input type="checkbox"/>	商品标签:	实物	▽	
<input type="checkbox"/>	订单状态:	正常完成	▽	
<input type="checkbox"/>	购买价格:	— 替选择 —	▽	
<input checked="" type="checkbox"/>	时间:	2014-09-09	到	2014-09-12
<input checked="" type="checkbox"/>	订单号:	订单号		

图3

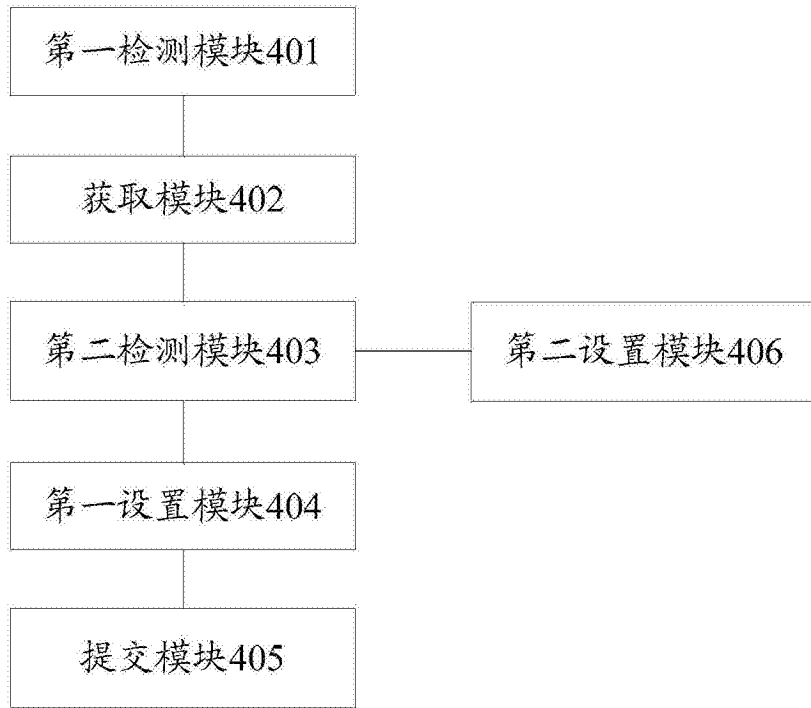


图4