

## 扫码跳转数据处理方法、装置、设备及系统

### 技术领域

[01] 本说明书属于计算机技术领域，尤其涉及一种扫码跳转数据处理方法、装置、设备及系统。

### 背景技术

[02] 通过扫码跳转到小程序或指定的页面进行支付或其他业务操作已经成为客户端一种常见的操作，一般扫码需要使用指定的应用程序。当识别码（如：二维码等）的生成方和扫码使用的应用程序不是同一平台时，如何实现使用应用程序扫描能够跳转到指定的跳转地址。一般的，对于识别码是第三方生成的情况，扫码需要进行扫描映射，可能需要将每个码的码值和跳转地址之间的关系进行映射保存，工作量比较大，匹配过程也需要循环遍历，匹配时间可能会比较长。

### 发明内容

[03] 本说明书实施例的目的在于提供一种扫码跳转数据处理方法、装置、设备及系统，提高了扫码跳转数据处理效率和跳转准确性。

[04] 一方面，本说明书实施例提供了一种扫码跳转数据处理方法，所述方法包括：获取扫描请求中识别码码值中的域名；其中，所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台；从正则库中获取所述域名对应的目标正则；其中，所述正则库中包括多条正则，每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得，每一条正则中包括待匹配字符；根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串；在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[05] 另一方面，本说明书提供了一种扫码跳转数据处理装置，包括：域名获取模块，用于获取扫描请求中识别码码值中的域名；其中，所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台；正则匹配模块，用于从正则库中获取所述域名对应的目标正则；所述正则库中包括多条正则，每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得，每一条正则中包括待匹配字符；规则匹配模块，用于根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串；跳转地址

确定模块，用于在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[06] 又一方面，本说明书实施例提供了一种扫码跳转数据处理设备，包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器，所述处理器执行所述指令时实现上述扫码跳转数据处理方法。

[07] 还一方面，本说明书实施例提供了一种扫码跳转数据处理系统，包括：服务器和多个客户端；其中，所述客户端中安装有用于扫码的应用程序，并使用所述应用程序扫描识别码，向所述服务器发送扫描请求，所述扫描请求带有扫描的识别码的识别码码值；所述服务器中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器，所述处理器执行所述指令时实现上述扫码跳转数据处理方法，用于对所述客户端通过应用程序发送的扫描请求进行处理，并返回所述识别码对应的跳转地址，以使得所述客户端中的应用程序跳转到所示识别码对应的地址。

[08] 本说明书提供的扫码跳转数据处理方法、装置、设备及系统，预先基于各个识别码的域名的资源路径对识别码进行分类，基于分类结果配置出正则库。在扫描识别码时，可以获取识别码的识别码码值，基于识别码码值中的域名，可以获取到域名对应的目标正则。将识别码的域名的资源路径与目标正则进行比对，可以确定出识别码对应的跳转规则串，再在规则库中查询可以获得跳转规则串对应的跳转地址。通过对识别码进行分类，配置出正则库，大大减少了正则的配置数量，进一步减少了后续正则加载、匹配的数据处理量，提升率扫码映射解析效率。结合规则库的查询，可以精确的获取到识别码和跳转地址的映射关系，提升了扫码解析的准确性。

## 附图说明

[09] 为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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说明书中记载的一些实施例，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。

[10] 图 1 是本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理方法实施例的流程示意图；

[11] 图 2 是本说明书一些实施例中正则、跳转规则串的结构示意图；

[12] 图 3 是本说明书一些实施例中扫码跳转数据处理的对比流程示意图；

[13]图 4 是本说明书提供的扫码跳转数据处理装置一个实施例的模块结构示意图；

[14]图 5 是本说明书一个实施例中扫码跳转数据处理服务器的硬件结构框图。

### 具体实施方式

[15]为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书中的技术方案，下面将结合本说明书实施例中的附图，对本说明书实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本说明书一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例，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，都应当属于本说明书保护的范围。

[16]随着计算机互联网技术的发展,使用客户端扫码进行业务办理的用户越来越多,如:扫码支付、扫码点餐等等。扫描的识别码可以是二维码或条形码等图形码,扫码一般需要使用指定的应用程序。随着计算机技术的不断发展,识别码的种类和数量越来越多,开发创建识别码的用户也越来越多,识别码的开发者可能与扫描识别码的应用程序不属于同一个平台。对于这种第三方聚合生成的识别码的扫描,识别码的路径不在扫码的应用程序平台中,应用程序在扫码后跳转到指定的页面或小程序,可能需要预先进行映射配置,当数据量比较大的时候,可能会存在性能问题,并且工作量比较大。

[17]图 1 是本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理方法实施例的流程示意图。虽然本说明书提供了如下述实施例或附图所示的方法操作步骤或装置结构,但基于常规或者无需创造性的劳动在所述方法或装置中可以包括更多或者部分合并后更少的操作步骤或模块单元。在逻辑性上不存在必要因果关系的步骤或结构中,这些步骤的执行顺序或装置的模块结构不限于本说明书实施例或附图所示的执行顺序或模块结构。所述的方法或模块结构的在实际中的装置、服务器或终端产品应用时,可以按照实施例或者附图所示的方法或模块结构进行顺序执行或者并行执行(例如并行处理器或者多线程处理的环境、甚至包括分布式处理、服务器集群的实施环境)。

[18]具体的一个实施例如图 1 所示,本说明书提供的扫码跳转数据处理方法的一个实施例中,所述方法可以应用在计算机、平板电脑、服务器等设备中,所述方法可以包括如下步骤:步骤 102、获取扫描请求中识别码码值中的域名;其中,所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台。

[19]在具体的实施过程中,用户可以使用客户端如:智能手机、平板电脑中安装的能够

扫描识别码的应用程序扫描识别码，并向服务器发送扫描请求。扫码请求中可以带有应用程序扫描的识别码的识别码码值，识别码码值中可以包括识别码对应的域名，还可以包括识别码的名称、简要介绍等，本说明书实施例不作具体限定。服务器接收到客户端通过应用程序发送的扫描请求后，可以获取扫描请求中识别码码值中的域名。域名可以由一串用点分隔的字符串组成的互联网上某一台计算机或计算机组的名称。识别码可以指带有一定信息的图形码如：二维码、条形码等，本说明书实施例对识别码的具体形式不作具体限定。

[20]此外，本说明书实施例中识别码不属于扫码的应用程序所属的平台创建的，即识别码的开发者或创建者与扫描识别码的应用程序不属于同一个平台，也就是说本说明书实施例中的识别码属于第三方聚合的识别码。

[21]步骤 104、从正则库中获取所述域名对应的目标正则；其中，所述正则库中包括多条正则，每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得，每一条正则中包括待匹配字符。

[22]在具体的实施过程中，可以先对识别码进行分类，基于分类结果创建每一类别的识别码对应的正则，如：可以预先根据多个识别码的资源路径对识别码进行分类，创建一个正则库，以使得创建出的正则能够很好的表征每一类别的识别码的资源路径，以便后续准确跳转。创建正则库所使用的识别码可以由第三方聚合的识别码，也可以是扫码应用程序所属的平台创建的识别码，具体可以根据实际需要进行选择。资源路径可以理解为识别码的域名对应的具体路径，资源路径可以表征识别码信息存储的具体位置，例如：<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/0> 可以表示一个识别码的资源路径。可以根据各个识别码的域名的资源路径对识别码进行分类，如：将资源路径相似的识别码分为一类，根据各个类别的识别码的资源路径配置出识别码对应的正则，每一条正则可以对应一个类别的识别码。正则可以理解作为一种正则表达式，可以描述一种字符串匹配的模式，可以用来检查一个串是否含有某种子串、将匹配的子串替换或者从某个串中取出符合某个条件的子串等。每一条正则中可以包括一个类别的识别码码值的域名以及待匹配字符，待匹配字符一般可以表示正则中的变量字符，根据各个识别码可以对待匹配字符进行替换，而不是给出具体的正则表达式，本说明书实施例中的正则可以表征一类识别码。例如：正则

“[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/[a-zA-Z0-9]+)”中的

“<https://sh.1234567.com/>”可以表示域名，“[\[a-zA-Z0-9\]+](#)”可以表示待匹配字符，该正则中

的待匹配字符“[a-zA-Z0-9]+”可以根据实际的识别码值进行替换，即正则中的待匹配字符不是固定不变的。

[23]本说明书一些实施例中，在从正则库中获取所述域名对应的目标正则之前，所述方法还包括：获取多个识别码的域名的资源路径；根据所述多个识别码的资源路径对识别码进行分类，其中，资源路径中包括共同路径的识别码分为一类；根据每个类别的识别码的资源路径的共同路径，配置各个类别的识别码对应正则，创建出所述正则库。

[24]在具体的实施过程中，可以获取多个识别码的域名的资源路径，多个识别码可以是入驻扫描识别码的应用程序所属平台的小程序应用对应的识别码，也可以是通过采样、市场调查等手段获取到的识别码，本说明书实施例不作具体限定。通过对多个识别码的域名的资源路径进行分析，将包括共同路径的识别码分为一类，每一类识别码的域名是相同的，再根据每个类别的识别码的资源路径中的共同路径配置各个类别的识别码对应的正则。可以将各个类别识别码的资源路径的共同路径的全部字符或共同路径的部分字符作为一个类别的正则，各个类别识别码的资源路径中的不同路径可以使用待匹配字符表征。

[25]例如：识别码 1 的域名的资源路径为

<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/0/>、识别码 2 的域名的资源路径为：

<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/1/>、识别码 3 的域名的资源路径为：<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/2/>，可以看出识别码 1、2、3 的域名相同并且有共同路径，共同路径为：<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/>，可以将识别码 1、2、3 分为一类，配置一条正则，正则可以配置为：

[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/\[a-zA-Z0-9\]+/merchant/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/[a-zA-Z0-9]+/merchant/[a-zA-Z0-9]+)，当然，根据需要正则的配置形式还可以进行调整如：上述识别码 1、2、3 对应的正则可以配置为：[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/[a-zA-Z0-9]+)，或者，也可以配置为：[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/[a-zA-Z0-9]+)，本说明书实施例不限定正则的具体配置方式。

[26]需要说明的是，对识别码不同的分类方式，可以得到不同的正则，每一个识别码可能会属于多个识别码类别，那么每个识别码可能对应多个正则。

[27]基于识别码域名的资源路径的共性，对识别码进行分类，减少了的正则的配置数量

和配置工作量，提高了正则匹配的效率，进一步提高了扫码跳转的效率。

[28] 获取到扫描请求中的域名后，可以将域名与正则库中的正则进行匹配，获取域名对应的目标正则。如：可以将包括域名的正则作为域名的目标正则，若包括域名的正则有多个，则可以从中选择一个作为目标正则，如：可以基于历史扫码跳转数据，将多个匹配的正则中扫码跳转次数多的正则作为该域名的目标正则。

[29] 本说明书一些实施例中，所述从正则库中获取所述域名对应的目标正则，包括：从所述正则库中获取与所述域名相匹配的初选正则；将所述初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配，获取所述识别码匹配的目标正则。

[30] 一般的，每个域名可以对应1个或多个正则，可以预先将不同的域名与正则的对应关系进行存储，如：一个平台可能会开发多个用于不同业务的识别码，这些识别码的域名是相同的，但域名后面的业务参数可能会不同。在接收到扫描请求，并获取到扫描请求中识别码码值的域名后，可以从正则库中获取该域名对应的初选正则，如：可以将正则库中包括获取到的识别码的域名的正则作为初选正则。初选正则和识别码的域名均是由字符串组成，在获取到域名对应的初选正则后，可以将初选正则与识别码的域名的资源路径进行匹配，将匹配成功的初选正则作为目标正则，若有多个匹配的初选正则，可以将匹配程度高的初选正则作为目标正则。

[31] 本说明书一些实施例中，在将所述初选正则与所述识别码码值中的资源路径进行匹配时，包括：按照所述初选正则对应的优先级，从优先级高的初选正则开始依次将各个初选正则与所述识别码码值中的资源路径进行匹配，直至匹配成功，将匹配成功的初选正则作为所述目标正则。

[32] 在具体的实施过程中，预先可以将各个初选正则设置不同级别的优先级，按照优先级由高到低，依次将初选正则与扫描请求中的识别码的域名进行匹配，直至匹配成功，将匹配成功的初选正则作为目标正则。如：可以将初选正则按照优先级由高到低进行排序，再从优先级高的初选正则进行遍历匹配，匹配成功，遍历结束，将匹配成功的初选正则作为目标正则。其中，初选正则的优先级可以根据实际业务需要进行配置，如：可以基于历史扫码跳转数据中的用户反馈，将跳转准确率高的正则设置高优先级，跳转准确率低的正则设置为低优先级，或，基于历史扫码跳转数据，根据跳转次数设置各个初选正则的优先级，跳转次数多的正则优先级高。基于优先级高低进行初选正则的匹配，可以加快正则匹配成功率和匹配效率，进一步提高扫码跳转的效率，减少正则匹配的数量。

[33]本说明书一些实施例中，所述初选正则的优先级的设置方法包括：预先根据所述初选正则的匹配范围，设置各个初选正则的优先级，其中，匹配范围越大优先级越低。

[34]在具体的实施过程中，每一个正则对应的匹配范围不同，例如：正则 1 为：[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/[a-zA-Z0-9]+)，正则 2 为：[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/[a-zA-Z0-9]+)，可以看出正则 2 的匹配范围要大于正则 1 的匹配范围。本说明书实施例可以基于初选正则的匹配范围设置初选正则的优先级，匹配范围越大优先级越低，这样可以确保匹配范围小的正则能够被匹配中，也可以提高正则匹配的准确性，一般的，匹配范围越小的正则与识别码的域名的资源路径的匹配程度越高。

[35]步骤 106、根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串。

[36]在具体的实施过程中，目标正则可以理解为对一类的识别码的域名的资源路径的概括，可以理解为一种字符串的匹配标准，目标正则中一般会包括待匹配字符，待匹配字符属于变量字符，需要确定识别码在目标正则中的变量字符的具体字符，才能确定出具体的跳转规则，即确定出识别码对应的跳转规则串。在确定出目标正则后，可以基于目标正则将识别码的域名的资源路径与目标正则进行比对，确定出识别码在目标正则中的变量字符的具体字符，获得识别码对应的跳转规则串。跳转规则串可以理解为在识别码匹配到目标正则的字符串。

[37]本说明书一些实施例中，所述根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串，可以包括：将所述目标正则中的待匹配字符替换成所述识别码的域名的资源路径中与所述待匹配字符对应位置处的字符，确定出所述识别码对应的跳转规则串。

[38]在具体的实施过程中，在基于目标正则确定出识别码对应的跳转规则串时，可以将目标正则中的待匹配字符替换成识别码的域名的资源路径中与所述待匹配字符对应位置处的字符。待匹配字符可以理解正则中的变量字符，可以根据具体的识别码进行调整和替换的字符。例如：目标正则为：

[https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/\[a-zA-Z0-9\]+/merchant/\[a-zA-Z0-9\]+](https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/[a-zA-Z0-9]+/merchant/[a-zA-Z0-9]+)，可以看出目标正则中的待匹配字符“/[a-zA-Z0-9]+”，扫描请求中的识别码的域名的资源路径为：<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/0>。将资源路径和目标正则进行匹配，可以看出资源路径中与目标正则的待匹配字符所在位置相匹

配的字符为：2 和 563296，将待匹配字符进行替换后，可以获得识别码对应的跳转规则串为：<https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296>。通过将目标正则和识别码的域名的资源路径进行匹配，确定出识别码在目标正则的匹配标准下的跳转规则串，为后续识别码的跳转地址的准确查询奠定了数据基础。

[39] 步骤 108、在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[40] 在具体的实施过程中，可以预先创建一个规则库，规则库中可以包括不同的跳转规则串与跳转地址之间的映射关系，可以基于识别码的开发者或使用者的配置参数，确定出各个识别码对应的跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。一般的，识别码的开发者或使用着会配置识别码的参数，参数中一般可以包括该识别码的跳转地址，如：某识别码配置的参数为：<http://abcdef.gh.com/q/02HhJkBUCofmi10000w033> : appId=123，可以看出该识别码的跳转地址为小程序 123。可以根据识别码的配置参数，确定出各个跳转规则串对应的跳转地址，构建出规则库。在实际使用时，获取到当前扫描的识别码对应的跳转规则串后，可以直接在规则库中查询到识别码对应的跳转地址，可以将查询到的跳转地址返回给客户端，以便客户端基于跳转地址跳转到指定的地址。

[41] 本说明书一些实施例，跳转地址可以是小程序应用的跳转地址也可以是网页页面的跳转地址，小程序应用可以理解作为一种不需要下载安装即可使用的应用，可以寄宿在移动应用程序中，不需要独立开发，用户就可以在移动应用程序中直接使用其中的小程序，并且不同的小程序应用可以提供不同的服务，每个小程序应用可以满足比较简单的基础业务。可以实现不同平台开发的小程序应用在扫码的应用程序中的推广，保证扫码跳转的通用性和性能。

[42] 例如：外卖平台 A 开发了一款外卖小程序 a，该外卖小程序有一个识别码，当用户使用支付平台 B 开发的支付应用程序 b 扫描该外卖小程序 a 的识别码时，可以获取到该识别码的识别码码值。基于识别码码值可以获取到识别码的域名，可以从正则库中获取到该域名对应的目标正则。将识别码的域名的资源路径与目标正则进行比对，可以确定出识别码对应的跳转规则串，再在规则库中查询可以获得跳转规则串对应的跳转地址，该跳转地址即为外卖小程序 a 的跳转地址。将跳转地址返回给扫描识别码的客户端后，客户端中的应用程序 b 的页面即可以实现跳转到外卖小程序 a 的页面。

[43] 本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理方法，预先基于各个识别码的域名的资源路径对识别码进行分类，基于分类结果配置出正则库。在扫描识别码时，可以获取识别

码的识别码码值，基于识别码码值中的域名，可以获取到域名对应的目标正则。将识别码的域名的资源路径与目标正则进行比对，可以确定出识别码对应的跳转规则串，再在规则库中查询可以获得跳转规则串对应的跳转地址。通过对识别码进行分类，配置出正则库，大大减少了正则的配置数量，进一步减少了后续正则加载、匹配的数据处理量，提升率扫码映射解析效率。结合规则库的查询，可以精确的获取到识别码和跳转地址的映射关系，提升了扫码解析的准确性。

[44]在上述实施例的基础上，本说明书一些实施例中，所述方法还包括：若多个识别码的域名中存在所述应用程序中配置的拦截域名，则判断所述拦截域名是否是指定拦截域名，若是，则获取所述拦截域名的资源路径，否则，将所述拦截域名对应的识别码删除。

[45]在具体的实施过程中，许多平台会设置拦截域名，拦截域名可以理解为不允许打开的域名，例如：存在竞争关系的平台开发的小程序应用可能不会允许在其竞争对手的平台中打开。但是有些小程序应用的开发者在设置域名时，并没有考虑到平台的拦截情况，设置的域名可能会被有些应用程序所在的平台拦截，进而得不到很好的推广，同时影响用户的使用。本说明书一些实施例中，在配置正则库时，可以将域名中带有扫描识别码的应用程序配置的拦截域名的识别码作为配置正则库的样本识别码。当然，并不是所有被拦截的域名都可以被允许在扫描识别码的应用程序打开，如：有些不安全的域名等。本说明书实施例中，拦截域名需要是指定拦截域名，获取多个识别码的域名，若域名中存在扫描识别码的应用程序中配置的拦截域名，需要判断该拦截域名是否是指定拦截域名，若是，则可以继续进行正则库的配置，若不是，则将该拦截域名对应的识别码删除。指定拦截域名可以根据实际业务进行设置，本说明书实施例不作具体限定。指定拦截域名也是扫码的应用程序拦截的域名，一般是不允许在应用程序中使用的小程序，一般指定拦截域名对应的识别码的跳转地址为网页跳转地址，可以实现应用程序不打开拦截小程序的情况下，通过网页使用该小程序的服务。

[46]本说明书实施例，可以根据扫描识别码的应用程序的指定拦截域名设置为配置正则库的样本，实现一些被拦截的小程序也可以在应用程序中以网页的形式打开，可以实现应用程序不打开拦截小程序的情况下，通过网页使用该小程序的服务，避免小程序应用的开发者域名配置失误，造成无法使用小程序业务的情况。

[47]图2是本说明书一些实施例中正则、跳转规则串的结构示意图，如图2所示，本说明书实施例中的正则、跳转规则串可以采用树的分层思想，预先基于识别码域名的资源路径的共性，配置正则，将一般的大量的跳转规则进行归类。如图2所示，一个域名下

可以对应多个正则，每个正则可以对应多个跳转规则串。图3是本说明书一些实施例中扫码跳转数据处理的对比流程示意图，下面结合图2-图3介绍本说明书实施例中扫码跳转的具体流程：

- 1、扫码时，可以根据扫描请求获取识别码值的域名。
- 2、从配置的正则库中获取域名对应的所有正则即初选正则，这些初选正则可以根据优先级排序。
- 3、按照初选正则的优先级遍历所有排好序的初选正则，获取与识别码匹配的目标正则。
- 4、根据目标正则和识别码值中的资源路径，确定出识别码对应的跳转规则串，根据跳转规则串到规则表查询，得到匹配的跳转地址。

[48]例如：如图3所示，图3中右侧为本说明书实施例中扫码跳转数据处理过程，其中，扫码请求中识别码值中的资源路径：

`https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296/sid/427287/subid/0config_p`  
`attern`，基于扫描请求中的域名 `https://sh.1234567.com/` 匹配到的目标正则：

`https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/[a-zA-Z0-9]+/merchant/[a-zA-Z0-9]+`，基于资源路径和目标正则可以得到跳转规则串为：

`https://sh.1234567.com/Wap/Index/pay/kind/2/merchant/563296`，基于跳转规则串在规则数据库中进行精确查询，获得对应的跳转地址。

[49]如图2-图3所示，本说明书实施例采用树的分层思想，树的第一层，提取域名对应的资源路径的共性，配置成正则，这样将之前的大量跳转规则归类，配置的正则就会非常少。如图3左侧部分，若直接将扫码请求中的资源路径进行完全匹配，匹配量比较大，通常会达到1:20000（即图中的2W）以上，而本说明书实施例中的方案，只需要1:100以内，本说明书实施例解决了正则加载和匹配的性能问题解决大量正则情况下的遍历匹配性能问题，提升映射解析效率。再利用匹配的跳转规则串，然后去数据库精确查找映射关系，提高了扫码跳转的准确性。

[50]本说明书中上述方法的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参考即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。相关之处参考方法实施例的部分说明即可。

[51]基于上述所述的扫码跳转数据处理方法，本说明书一个或多个实施例还提供一种用于扫码跳转数据处理的系统。所述系统可以包括使用了本说明书实施例所述方法的系统

(包括分布式系统)、软件(应用)、模块、组件、服务器、客户端等并结合必要的实施硬件的装置。基于同一创新构思,本说明书实施例提供的一个或多个实施例中的装置如下面的实施例所述。由于装置解决问题的实现方案与方法相似,因此本说明书实施例具体的装置的实施可以参考前述方法的实施,重复之处不再赘述。以下所使用的,术语“单元”或者“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现,但是硬件,或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

[52]具体地,图4是本说明书提供的扫码跳转数据处理装置一个实施例的模块结构示意图,该装置即可以立即为上述实施例中的服务器,如图4所示,本说明书中提供的扫码跳转数据处理装置可以包括:域名获取模块41,用于获取扫描请求中识别码码值中的域名;其中,所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台;正则匹配模块42,用于从正则库中获取所述域名对应的目标正则;其中,所述正则库中包括多条正则,每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得,每一条正则中包括待匹配字符;规则匹配模块43,用于根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径,确定出所述识别码对应的跳转规则串;跳转地址确定模块44,用于在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址;其中,所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[53]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置,预先基于各个识别码的域名的资源路径对识别码进行分类,基于分类结果配置出正则库。在扫描识别码时,可以获取识别码的识别码码值,基于识别码码值中的域名,可以获取到域名对应的目标正则。将识别码的域名的资源路径与目标正则进行比对,可以确定出识别码对应的跳转规则串,再在规则库中查询可以获得跳转规则串对应的跳转地址。通过对识别码进行分类,配置出正则库,大大减少了正则的配置数量,进一步减少了后续正则加载、匹配的数据处理量,提升率扫码映射解析效率。结合规则库的查询,可以精确的获取到识别码和跳转地址的映射关系,提升了扫码解析的准确性。

[54]本说明书一些实施例中,在从正则库中获取所述域名对应的目标正则之前,获取多个识别码的域名的资源路径;根据所述多个识别码的资源路径对识别码进行分类,其中,资源路径中包括共同路径的识别码分为一类;根据每个类别的识别码的资源路径的共同路径,配置各个类别的识别码对应正则,创建出所述正则库。

[55]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置,基于识别码域名的资源路径的共性,对识别码进行分类,减少了的正则的配置数量和配置工作量,提高了正则匹配的效率,

进一步提高了扫码跳转的效率。

[56]本说明书一些实施例中，所述正则库构建模块具体用于：若多个识别码的域名中存在所述应用程序中配置的拦截域名，则判断所述拦截域名是否是指定拦截域名，若是，则获取所述拦截域名的资源路径，否则，将所述拦截域名对应的识别码删除。

[57]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置，可以根据扫描识别码的应用程序的指定拦截域名设置为配置正则库的样本，实现一些被拦截的小程序也可以在应用程序中以网页的形式打开，可以实现应用程序不打开拦截小程序的情况下，通过网页使用该小程序的服务，避免小程序应用的开发者域名配置失误，造成无法使用小程序业务的情况。

[58]本说明书一些实施例中，所述正则匹配模块具体用于：所述正则匹配模块具体用于：从所述正则库中获取与所述域名相匹配的初选正则；将所述初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配，获取所述识别码匹配的目标正则。

[59]本说明书一些实施例中，所述正则匹配模块具体用于：按照所述初选正则对应的优先级，从优先级高的初选正则开始依次将各个初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配，直至匹配成功，将匹配成功的初选正则作为所述目标正则。

[60]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置，基于优先级高低进行初选正则的匹配，可以加快正则匹配成功率和匹配效率，进一步提高扫码跳转的效率，减少正则匹配的数量。

[61]本说明书一些实施例中，所述装置还包括正则优先级设置模块用于采用下述方法设置所述初选正则的优先级：预先根据所述初选正则的匹配范围，设置各个初选正则的优先级，其中，匹配范围越大优先级越低。

[62]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置，可以确保匹配范围小的正则能够被匹配中，也可以提高正则匹配的准确性，一般的，匹配范围越小的正则与识别码的域名的资源路径的匹配程度越高。

[63]本说明书一些实施例中，所述正则匹配模块具体用于：将所述目标正则中的待匹配字符替换成所述识别码的域名的资源路径中与所述待匹配字符对应位置处的字符，确定出所述识别码对应的跳转规则串。

[64]本说明书实施例提供的扫码跳转数据处理装置，通过将目标正则和识别码的域名的资源路径进行匹配，确定出识别码在目标正则的匹配标准下的跳转规则串，为后续识别码的跳转地址的准确查询奠定了数据基础。

[65]需要说明的，上述所述的装置根据对应方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式。具体的实现方式可以参照上述对应的方法实施例的描述，在此不作一一赘述。

[66]本说明书实施例还提供一种扫码跳转数据处理设备，包括：至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器，所述处理器执行所述指令时实现上述实施例的信息推荐数据处理方法，如：获取扫描请求中识别码码值中的域名；其中，所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台；从正则库中获取所述域名对应的目标正则；其中，所述正则库中包括基于多个识别码的域名的资源路径对识别码进行分类确定出的多条正则，每一条正则对应一个类别的识别码；根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串；在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[67]本说明书实施例还提供一种扫码跳转数据处理系统，包括：服务器和多个客户端；其中，所述客户端中安装有用于扫码的应用程序，并使用所述应用程序扫描识别码，向所述服务器发送扫描请求，所述扫描请求带有扫描的识别码的识别码码值；所述服务器中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器，所述处理器执行所述指令时实现上述实施例中的扫码跳转数据处理方法，用于对所述客户端通过应用程序发送的扫描请求进行处理，并返回所述识别码对应的跳转地址，以使得所述客户端中的应用程序跳转到所示识别码对应的地址。

[68]需要说明的，上述所述的设备和系统根据方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式。具体的实现方式可以参照相关方法实施例的描述，在此不作一一赘述。

[69]本说明书提供的扫码跳转数据处理装置，也可以应用在多种数据分析处理系统中。所述系统或服务器或终端或设备可以为单独的服务器，也可以包括使用了本说明书的一个或多个所述方法或一个或多个实施例系统或服务器或终端或设备的服务器集群、系统（包括分布式系统）、软件（应用）、实际操作装置、逻辑门电路装置、量子计算机等并结合必要的实施硬件的终端装置。所述核对差异数据的检测系统可以包括至少一个处理器以及存储计算机可执行指令的存储器，所述处理器执行所述指令时实现上述任意一个或者多个实施例中所述方法的步骤。

[70]本说明书实施例所提供的方法实施例可以在移动终端、计算机终端、服务器或者类似的运算装置中执行。以运行在服务器上为例，图5是本说明书一个实施例中扫码跳转数据处理服务器的硬件结构框图，该计算机终端可以是上述实施例中的扫码跳转数据处

理服务器或扫码跳转数据处理装置。如图 5 所示服务器 10 可以包括一个或多个（图中仅示出一个）处理器 100（处理器 100 可以包括但不限于微处理器 MCU 或可编程逻辑器件 FPGA 等的处理装置）、用于存储数据的非易失性存储器 200、以及用于通信功能的传输模块 300。本领域普通技术人员可以理解，图 5 所示的结构仅为示意，其并不对上述电子装置的结构造成限定。例如，服务器 10 还可包括比图 5 中所示更多或者更少的组件，例如还可以包括其他的处理硬件，如数据库或多级缓存、GPU，或者具有与图 5 所示不同的配置。

[71]非易失性存储器 200 可用于存储应用程序的软件程序以及模块，如本说明书实施例中的扫码跳转数据处理方法对应的程序指令/模块，处理器 100 通过运行存储在非易失性存储器 200 内的软件程序以及模块，从而执行各种功能应用以及资源数据更新。非易失性存储器 200 可包括高速随机存储器，还可包括非易失性存储器，如一个或者多个磁性存储装置、闪存、或者其他非易失性固态存储器。在一些实例中，非易失性存储器 200 可进一步包括相对于处理器 100 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至计算机终端。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[72]传输模块 300 用于经由一个网络接收或者发送数据。上述的网络具体实例可包括计算机终端的通信供应商提供的无线网络。在一个实例中，传输模块 300 包括一个网络适配器（Network Interface Controller，NIC），其可通过基站与其他网络设备相连从而可与互联网进行通讯。在一个实例中，传输模块 300 可以为射频（Radio Frequency，RF）模块，其用于通过无线方式与互联网进行通讯。

[73]上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

[74]本说明书提供的上述实施例所述的方法或装置可以通过计算机程序实现业务逻辑并记录在存储介质上，所述的存储介质可以计算机读取并执行，实现本说明书实施例所描述方案的效果，如：获取扫描请求中识别码值中的域名；其中，所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台；从正则库中获取所述域名对应的目标正则；其中，所述正则库中包括基于多个识别码的域名的资源路径对识别码进行分

类确定出的多条正则，每一条正则对应一个类别的识别码；根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串；在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

[75]所述存储介质可以包括用于存储信息的物理装置，通常是将信息数字化后再以利用电、磁或者光学等方式的媒体加以存储。所述存储介质有可以包括：利用电能方式存储信息的装置如，各式存储器，如 RAM、ROM 等；利用磁能方式存储信息的装置如，硬盘、软盘、磁带、磁芯存储器、磁泡存储器、U 盘；利用光学方式存储信息的装置如，CD 或 DVD。当然，还有其他方式的可读存储介质，例如量子存储器、石墨烯存储器等等。

[76]本说明书实施例提供的上述扫码跳转数据处理方法或装置可以在计算机中由处理器执行相应的程序指令来实现，如使用 windows 操作系统的 c++语言在 PC 端实现、linux 系统实现，或其他例如使用 android、iOS 系统程序设计语言在智能终端实现，以及基于量子计算机的处理逻辑实现等。

[77]需要说明的是说明书上述所述的装置、计算机存储介质、系统根据相关方法实施例的描述还可以包括其他的实施方式，具体的实现方式可以参照对应方法实施例的描述，在此不作一一赘述。

[78]本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参考即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于硬件+程序类实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参考方法实施例的部分说明即可。

[79]本说明书实施例并不局限于必须是符合行业通信标准、标准计算机资源数据更新和数据存储规则或本说明书一个或多个实施例所描述的情况。某些行业标准或者使用自定义方式或实施例描述的实施例基础上略加修改后的实施方案也可以实现上述实施例相同、等同或相近、或变形后可预料的实施效果。应用这些修改或变形后的数据获取、存储、判断、处理方式等获取的实施例，仍然可以属于本说明书实施例的可选实施方案范围之内。

[80]在 20 世纪 90 年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进(例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进)还是软件上的改进(对于方法流程的改进)。

然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array, FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片 PLD 上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language, HDL），而 HDL 也并非仅有一种，而是有许多种，如 ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍使用的是 VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与 Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

[81] 控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit, ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式，控制器的例子包括但不限于以下微控制器：ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20 以及 Silicone Labs C8051F320，存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道，除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外，完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件，而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至，可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[82] 上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的，计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、车载人机交互设备、蜂窝电话、相机电话、智能

电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

[83]虽然本说明书一个或多个实施例提供了如实施例或流程图所述的方法操作步骤，但基于常规或者无创造性的手段可以包括更多或者更少的操作步骤。实施例中列举的步骤顺序仅仅为众多步骤执行顺序中的一种方式，不代表唯一的执行顺序。在实际中的装置或终端产品执行时，可以按照实施例或者附图所示的方法顺序执行或者并行执行（例如并行处理器或者多线程处理的环境，甚至为分布式资源数据更新环境）。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、产品或者设备不仅包括那些要素，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、产品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，并不排除在包括所述要素的过程、方法、产品或者设备中还存在另外的相同或等同要素。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

[84]为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种模块分别描述。当然，在实施本说明书一个或多个时可以把各模块的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现，也可以将实现同一功能的模块由多个子模块或子单元的组合实现等。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

[85]本发明是参照根据本发明实施例的方法、装置（系统）、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程资源数据更新设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程资源数据更新设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[86]这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程资源数据更新设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方

框或多个方框中指定的功能。

[87]这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程资源数据更新设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[88]在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[89]内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

[90]计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储、石墨烯存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体(transitory media)，如调制的数据信号和载波。

[91]本领域技术人员应明白，本说明书一个或多个实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本说明书一个或多个实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本说明书一个或多个实施例可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质(包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等)上实施的计算机程序产品的形式。

[92]本说明书一个或多个实施例可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本说明书一个或多个实施例，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程

计算机存储介质中。

[93]本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参考即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参考方法实施例的部分说明即可。在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本说明书的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[94]以上所述仅为本说明书一个或多个实施例的实施例而已，并不用于限制本说明书一个或多个实施例。对于本领域技术人员来说，本说明书一个或多个实施例可以有各种更改和变化。凡在本说明书的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在权利要求范围之内。

### 权利要求书

1. 一种扫码跳转数据处理方法，所述方法包括：

获取扫描请求中识别码值中的域名；其中，所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台；

从正则库中获取所述域名对应的目标正则；其中，所述正则库中包括多条正则，每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得，每一条正则中包括待匹配字符；

根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径，确定出所述识别码对应的跳转规则串；

在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址；其中，所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

2. 如权利要求 1 所述的方法，在从正则库中获取所述域名对应的目标正则之前，所述方法还包括：

获取多个识别码的域名的资源路径；

根据所述多个样本识别码的资源路径对识别码进行分类，其中，资源路径中包括共同路径的识别码分为一类；

根据每个类别的识别码的资源路径的共同路径，配置各个类别的识别码对应正则，创建出所述正则库。

3. 如权利要求 2 所述的方法，所述方法还包括：

若多个识别码的域名中存在所述应用程序中配置的拦截域名，则判断所述拦截域名是否是指定拦截域名，若是，则获取所述拦截域名的资源路径，否则，将所述拦截域名对应的识别码删除。

4. 如权利要求 1 所述的方法，所述从正则库中获取所述域名对应的目标正则，包括：

从所述正则库中获取与所述域名相匹配的初选正则；

将所述初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配，获取所述识别码匹配的目标正则。

5. 如权利要求 4 所述的方法，所述将所述初选正则与所述识别码值中的资源路径进行匹配，包括：

按照所述初选正则对应的优先级，从优先级高的初选正则开始依次将各个初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配，直至匹配成功，将匹配成功的初选正则作为

所述目标正则。

6. 如权利要求 5 所述的方法, 所述初选正则的优先级的设置方法包括:

预先根据所述初选正则的匹配范围, 设置各个初选正则的优先级, 其中, 匹配范围越大优先级越低。

7. 如权利要求 1 所述的方法, 所述根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径, 确定出所述识别码对应的跳转规则串, 包括:

将所述目标正则中的待匹配字符替换成所述识别码的域名的资源路径中与所述待匹配字符对应位置处的字符, 确定出所述识别码对应的跳转规则串。

8. 如权利要求 1-7 任一项所述的方法, 所述跳转地址包括小程序应用的链接地址或网页页面的链接地址。

9. 一种扫码跳转数据处理装置, 包括:

域名获取模块, 用于获取扫描请求中识别码码值中的域名; 其中, 所述扫描请求中的识别码和发送所述扫描请求的应用程序不属于同一平台;

正则匹配模块, 用于从正则库中获取所述域名对应的目标正则; 其中, 所述正则库中包括多条正则, 每一条正则基于不同类别的识别码的域名的资源路径确定获得, 每一条正则中包括待匹配字符;

规则匹配模块, 用于根据所述目标正则和所述识别码的域名的资源路径, 确定出所述识别码对应的跳转规则串;

跳转地址确定模块, 用于在规则库中查询所述跳转规则串对应的跳转地址; 其中, 所述规则库中包括跳转规则串与跳转地址之间的映射关系。

10. 如权利要求 9 所述的装置, 所述装置还包括正则库构建模块, 用于:

在从正则库中获取所述域名对应的目标正则之前, 获取多个识别码的域名的资源路径;

根据所述多个识别码的资源路径对识别码进行分类, 其中, 资源路径中包括共同路径的识别码分为一类;

根据每个类别的识别码的资源路径的共同路径, 配置各个类别的识别码对应正则, 创建出所述正则库。

11. 如权利要求 10 所述的装置, 所述正则库构建模块具体用于:

若多个识别码的域名中存在所述应用程序中配置的拦截域名, 则判断所述拦截域名是否是指定拦截域名, 若是, 则获取所述拦截域名的资源路径, 否则, 将所述拦截域名对应的识别码删除。

12. 如权利要求 9 所述的装置, 所述正则匹配模块具体用于:

从所述正则库中获取与所述域名相匹配的初选正则;

将所述初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配, 获取所述识别码匹配的目标正则。

13. 如权利要求 12 所述的装置, 所述正则匹配模块具体用于:

按照所述初选正则对应的优先级, 从优先级高的初选正则开始依次将各个初选正则与所述识别码的域名的资源路径进行匹配, 直至匹配成功, 将匹配成功的初选正则作为所述目标正则。

14. 如权利要求 13 所述的装置, 所述装置还包括正则优先级设置模块用于采用下述方法设置所述初选正则的优先级:

预先根据所述初选正则的匹配范围, 设置各个初选正则的优先级, 其中, 匹配范围越大优先级越低。

15. 如权利要求 9 所述的装置, 所述正则匹配模块具体用于:

将所述目标正则中的待匹配字符替换成所述识别码的域名的资源路径中与所述待匹配字符对应位置处的字符, 确定出所述识别码对应的跳转规则串。

16. 一种扫码跳转数据处理设备, 包括: 至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器, 所述处理器执行所述指令时实现权利要求 1-8 任一项所述的方法。

17. 一种扫码跳转数据处理系统, 包括: 服务器和多个客户端; 其中, 所述客户端中安装有用于扫码的应用程序, 并使用所述应用程序扫描识别码, 向所述服务器发送扫描请求, 所述扫描请求带有扫描的识别码的识别码码值;

所述服务器中包括至少一个处理器以及用于存储处理器可执行指令的存储器, 所述处理器执行所述指令时实现权利要求 1-8 任一项所述的方法, 用于对所述客户端通过应用程序发送的扫描请求进行处理, 并返回所述识别码对应的跳转地址, 以使得所述客户端中的应用程序跳转到所示识别码对应的地址。