

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 7 月 6 日 (06.07.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/114169 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/445 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/110098
- (22) 国际申请日: 2016 年 12 月 15 日 (15.12.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201511001035.8 2015 年 12 月 28 日 (28.12.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 邵新鹏 (SHAO, Xinpeng) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: LINK REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 链接请求的处理方法和装置

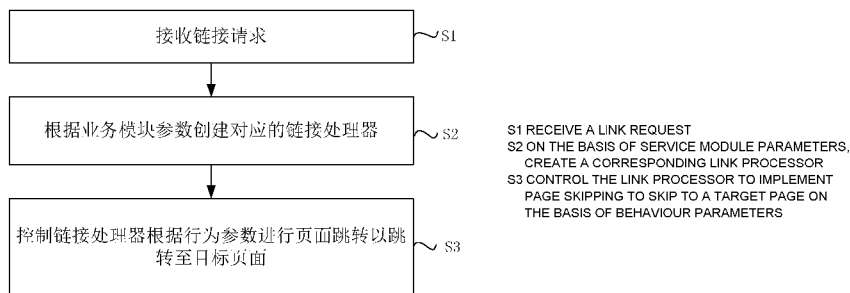


图 1

(57) Abstract: A link request processing method and apparatus, the link request processing method comprising: receiving a link request (S1), the link request comprising service module parameters and behaviour parameters; on the basis of the service module parameters, creating a corresponding link processor (S2); and controlling the link processor to implement page skipping to skip to a target page on the basis of the behaviour parameters (S3). The present link request processing method and apparatus, by means of receiving a link request, creating a corresponding link processor on the basis of the service module parameters in the link request, and controlling the link processor to implement page skipping to skip to a target page on the basis of the behaviour parameters, solve the problem of the complexity of processing link requests using hard-coded methods, do not require the re-adjustment of coupling files for newly added services, and are simple and convenient.

(57) 摘要: 一种链接请求的处理方法和装置, 其中, 链接请求的处理方法包括: 接收链接请求 (S1), 其中, 链接请求包括业务模块参数和行为参数; 根据业务模块参数创建对应的链接处理器 (S2); 以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面 (S3)。所述链接请求的处理方法和装置, 通过接收链接请求, 并根据链接请求中的业务模块参数创建对应的链接处理器, 以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面, 解决了硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题, 并且无需针对新增业务重新调整耦合文件, 简单便捷。



WO 2017/114169 A1

链接请求的处理方法和装置

技术领域

5 本发明涉及移动网络技术领域，尤其涉及一种链接请求的处理方法和装置。

背景技术

随着科技的不断进步，智能手机已成为人们生活中不可或缺的部分。人们可以用智能手机实现诸如听歌、上网、看视频等功能。当人们通过浏览器浏览网页时，可点击想要阅读的题目，通过题目对应的链接从而跳转到对应的页面。

15 目前，主要采用硬编码的方式进行链接处理，通过硬编码的方式将一些字段写入到链接中，并根据这些字段将链接请求引入至相关的业务模块，从而打开对应的页面。具体而言，现有技术中处理链接请求的过程如下：S101、链接分发模块接收待处理的链接请求；S102、链接分发模块查询预设的耦合文件，根据链接请求中的硬编码内容和耦合文件确定该链接请求对应的业务模块，并获取该业务模块对应的头文件；S103、链接分发模块根据该业务模块的头文件创建对应的链接处理器；S104、链接分发模块调用该链接处理器处理该链接。举例来说，假设接收到一个新闻应用打开新闻详情页的链接请求，其中，链接格式规定为
20 newsapp://newsapp/?page=newsdetail&newsid=news1，新闻详情页对应的页面展示模块为 newsdetail，在 NewsDetail.h 中定义，则需要链接处理模块判断 page 的值为 newsdetail 时使用业务模块 NewsDetail 来处理该链接。

25 但是，采用硬编码的方式进行链接处理存在以下技术问题：1、链接分发模块需要查询预设的耦合文件才能够确定对应的业务模块，并且需要读取业务模块的头文件才能够创建对应的链接处理器，因此处理过程非常复杂；2、由于硬编码的方式固定了解析逻辑，对于新增的业务要重新调整耦合文件，因此不能自动适应新增的业务。

发明内容

本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此，本发明的一个目的在于提出一种链接请求的处理方法，该方法能够解决硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题，并且无需针对新增业务重新调整耦合文件，简单便捷。

本发明的第二个目的在于提出一种链接请求的处理装置。

本发明的第三个目的在于提出一种链接的生成方法。

本发明的第四个目的在于提出一种链接的生成装置。

为了实现上述目的，本发明第一方面实施例提出了一种链接请求的处理方法，包括：接收链接请求，其中，所述链接请求包括业务模块参数和行为参数；根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器；以及控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

本发明实施例的链接请求的处理方法，通过接收链接请求，并根据链接请求中的业务模块参数创建对应的链接处理器，以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面，解决了硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题，并且无需针对新增业务重新调整耦合文件，简单便捷。

本发明第二方面实施例提出了一种链接请求的处理装置，包括：链接请求接收模块，用于接收链接请求，其中，所述链接请求包括业务模块参数和行为参数；创建模块，用于根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器；以及执行模块，用于控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

本发明实施例的链接请求的处理装置，通过接收链接请求，并根据链接请求中的业务模块参数创建对应的链接处理器，以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面，解决了硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题，并且无需针对新增业务重新调整耦合文件，简单便捷。

本发明第三方面实施例提出了一种链接的生成方法，包括：获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和所述目标页面对应的行为参数；以及根据所述业务模块名和所述行为参数生成所述目标页面对应的链接。

本发明实施例的链接的生成方法，通过获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和目标页面对应的行为参数，并根据业务模块名和行为参数生成目标页面对应的链接，可自动为目标页面生成对应的链接，方便简单。

本发明第四方面实施例提出了一种链接的生成装置，包括：获取模块，用于获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和所述目标页面对应的行为参数；以及生成模块，用于根据所述业务模块名和所述行为参数生成所述目标页面对应的链接。

本发明实施例的链接的生成装置，通过获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和目标页面对应的行为参数，并根据业务模块名和行为参数生成目标页面对应的链接，可自动为目标页面生成对应的链接，方便简单。

附图说明

图 1 是根据本发明一个实施例的链接请求的处理方法的流程图。

图 2 是根据本发明一个实施例的链接请求的处理装置的结构示意图。

图 3 是根据本发明一个实施例的链接的生成方法的流程图。

图 4 是根据本发明一个实施例的链接的生成装置的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

下面参考附图描述本发明实施例的链接请求的处理方法和装置。

图 1 是根据本发明一个实施例的链接请求的处理方法的流程图。

如图 1 所示，链接请求的处理方法可包括：

S1、接收链接请求。

其中，链接请求可包括业务模块参数和行为参数。

在本发明的一个实施例中，链接请求可通过外部 APP 如浏览器、内部
5 业务模块、推送信息等产生。

S2、根据业务模块参数创建对应的链接处理器。

具体地，可根据业务模块参数调用客户端提供的反射接口以生成链接
处 理 器 。 举 例 来 说 ， 链 接 为
scheme://domain/model=module1A&action=action1，则可根据业务模块参数
10 module1A 生成对应的链接处理器 ModuleALinkHandler。

另外，还可以根据业务模块参数查询预设的配置文件或配置表以确定
对应的链接处理器。其中，预设的配置文件或配置包中保存有业务模块参
数。举例来说，JSON 格式的配置文件 LinkRule.json，其中一条内容可为
{moduleA:ModuleALinkHandler}。当接收的链接请求中的业务模块参数为
15 module1A 时，可查询该配置文件 LinkRule.json，从而确定对应的链接处理
器为 ModuleALinkHandler。

S3、控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

具体地，可根据业务模块参数和行为参数调用客户端提供的反射接口
以获取目标页面，并控制链接处理器的页面跳转至目标页面。举例来说，
20 在根据业务模块参数 module1A 生成对应的链接处理器
ModuleALinkHandler 之后，可根据行为参数 action1 控制链接处理器
ModuleALinkHandler 的 页 面 跳 转 至 目 标 页 面 ， 即
scheme://domain/model=module1A&action=action1 对应的页面。上述通过反
射的方式，对链接进行解析，从而确定 module1A 对应的链接处理器
25 ModuleALinkHandler，并由链接处理器 ModuleALinkHandler 根据行为参数
action1 处理相应的链接请求的过程，即链接路由算法。

本发明实施例通过链接路由算法结合页面命名规范，无需引入相关业
务模块，即可消除耦合。

另外，新增的业务也能自动分配相应的链接，只需根据上述方式即可确定对应的链接处理器，并跳转至对应的页面。

应当理解的是，链接处理器为一段程序编码，用于处理页面跳转。当然，链接处理器也可以通过硬件方式实现。

5 另外，还可根据业务模块参数和行为参数查询预设的配置文件或配置表以获取目标页面，并控制链接处理器的页面跳转至目标页面。举例来说，在查询配置文件 LinkRule.json，确定对应的链接处理器为 ModuleALinkHandler 之后，可进一步查询配置文件如 {action1: ModelAAction1ViewController}，然后根据行为参数 Action1 控制链接处理
10 器的页面跳转至目标页面。

本发明实施例的链接请求的处理方法，通过接收链接请求，并根据链接请求中的业务模块参数创建对应的链接处理器，以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面，解决了硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题，并且无需针对新增业务重新调整耦合文件，简单便捷。
15

为实现上述目的，本发明还提出一种链接请求的处理装置。

图 2 是根据本发明一个实施例的链接请求的处理装置的结构示意图。

如图 2 所示，链接请求的处理装置可包括：链接请求接收模块 110、
20 创建模块 120 和执行模块 130。

具体地，链接请求接收模块 110 可用于接收链接请求。

其中，链接请求可包括业务模块参数和行为参数。

在本发明的一个实施例中，链接请求可通过外部 APP 如浏览器、内部业务模块、推送信息等产生。

25 创建模块 120 可用于根据业务模块参数创建对应的链接处理器。

具体地，创建模块 120 可根据业务模块参数调用客户端提供的反射接口以生成链接处理器。举例来说，链接为

scheme://domain/model=module1A&action=action1，则可根据业务模块参数 module1A 生成对应的链接处理器 ModuleALinkHandler。

另外，创建模块 120 还可以根据业务模块参数查询预设的配置文件或配置表以确定对应的链接处理器。其中，预设的配置文件或配置包中保存有业务模块参数。举例来说，JSON 格式的配置文件 LinkRule.json，其中一条内容可为{moduleA:ModuleALinkHandler}。当接收的链接请求中的业务模块参数为 module1A 时，可查询该配置文件 LinkRule.json，从而确定对应的链接处理器为 ModuleALinkHandler。

执行模块 130 可用于控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

具体地，执行模块 130 可根据业务模块参数和行为参数调用客户端提供的反射接口以获取目标页面，并控制链接处理器的页面跳转至目标页面。举例来说，在根据业务模块参数 module1A 生成对应的链接处理器 ModuleALinkHandler 之后，可根据行为参数 action1 控制链接处理器 ModuleALinkHandler 的页面跳转至目标页面，即 scheme://domain/model=module1A&action=action1 对应的页面。上述通过反射的方式，对链接进行解析，从而确定 module1A 对应的链接处理器 ModuleALinkHandler，并由链接处理器 ModuleALinkHandler 根据行为参数 action1 处理相应的链接请求的过程，即链接路由算法。

本发明实施例通过链接路由算法结合页面命名规范，无需引入相关业务模块，即可消除耦合。

另外，新增的业务也能自动分配相应的链接，只需根据上述方式即可确定对应的链接处理器，并跳转至对应的页面。

应当理解的是，链接处理器为一段程序编码，用于处理页面跳转。当然，链接处理器也可以通过硬件方式实现。

另外，执行模块 130 还可根据业务模块参数和行为参数查询预设的配置文件或配置表以获取目标页面，并控制链接处理器的页面跳转至目标页面。举例来说，在查询配置文件 LinkRule.json，确定对应的链接处理器为

ModuleALinkHandler 之后，可进一步查询配置文件如 {action1: ModelAAction1ViewController}，然后根据行为参数 Action1 控制链接处理器的页面跳转至目标页面。

本发明实施例的链接请求的处理装置，通过接收链接请求，并根据链接请求中的业务模块参数创建对应的链接处理器，以及控制链接处理器根据行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面，解决了硬编码方式处理链接请求过程复杂的问题，并且无需针对新增业务重新调整耦合文件，简单便捷。

为实现上述目的，本发明还提出一种链接的生成方法。

图 3 是根据本发明一个实施例的链接的生成方法的流程图。

如图 3 所示，链接的生成方法可包括：

S301、获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和目标页面对应的行为参数。

其中，不同的业务模块具有不同的业务模块名。

S302、根据业务模块名和行为参数生成目标页面对应的链接。

举例来说，生成目标页面对应的链接的预设格式为 scheme://domain/?module={ModuleName}&action={ActionType}。其中，业务模块名为 module={ModuleName}，行为参数为 action={ActionType}。可将目标页面所属的业务模块的业务模块名 ModuleA 和目标页面对应的行为参数 action1 代入到预设格式中，则目标页面对应的链接为 scheme://domain/?module=ModuleA&action= action1。

本发明实施例的链接的生成方法，通过获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和目标页面对应的行为参数，并根据业务模块名和行为参数生成目标页面对应的链接，可自动为目标页面生成对应的链接，方便简单。

为实现上述目的，本发明还提出一种链接的生成装置。

图 4 是根据本发明一个实施例的链接的生成装置的结构示意图。

如图 4 所示, 链接的生成装置可包括: 获取模块 210 和生成模块 220。

获取模块 210 可用于获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和目标页面对应的行为参数。

5 其中, 不同的业务模块具有不同的业务模块名。

生成模块 220 可用于根据业务模块名和行为参数生成目标页面对应的链接。

举例来说, 生成目标页面对应的链接的预设格式为
scheme://domain/?module={ModuleName}&action={ActionType}。其中, 业
10 务模块名为 module={ModuleName}, 行为参数为 action={ActionType}。生
成模块 220 可将目标页面所属的业务模块的业务模块名 ModuleA 和目标页
面对应的行为参数 action1 代入到预设格式中, 则目标页面对应的链接为
scheme://domain/?module=ModuleA&action= action1。

15 本发明实施例的链接的生成装置, 通过获取目标页面所属的业务模块
的业务模块名和目标页面对应的行为参数, 并根据业务模块名和行为参数
生成目标页面对应的链接, 可自动为目标页面生成对应的链接, 方便简单。

在本发明的描述中, 需要理解的是, 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长
度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水
20 平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周
向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系, 仅是为了
便于描述本发明和简化描述, 而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具
有特定的方位、以特定的方位构造和操作, 因此不能理解为对本发明的限
制。

25 此外, 术语“第一”、“第二”仅用于描述目的, 而不能理解为指示或暗
示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此, 限定有“第
一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的
描述中, “多个”的含义是至少两个, 例如两个, 三个等, 除非另有明确具

体的限定。

在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，
5 也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

在本发明中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介
10 间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

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发明的至少一个实施例或示例中。
15 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。
20

尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权 利 要 求 书

1、一种链接请求的处理方法，其特征在于，包括以下步骤：

接收链接请求，其中，所述链接请求包括业务模块参数和行为参数；

根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器；以及

5 控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

2、如权利要求1所述的链接请求的处理方法，其特征在于，所述根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器具体包括：

10 根据所述业务模块参数调用客户端提供的反射接口以生成所述链接处理器。

3、如权利要求1所述的链接请求的处理方法，其特征在于，所述控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面具体包括：

15 根据所述业务模块参数和所述行为参数调用客户端提供的反射接口以获取所述目标页面；以及

控制所述链接处理器的页面跳转至所述目标页面。

4、如权利要求1所述的链接请求的处理方法，其特征在于，所述根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器具体包括：

20 根据所述业务模块参数查询预设的配置文件或配置表以确定对应的所述链接处理器。

5、如权利要求1所述的链接请求的处理方法，其特征在于，所述控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面具体包括：

25 根据所述业务模块参数和所述行为参数查询预设的配置文件或配置表以获取所述目标页面；以及

控制所述链接处理器的页面跳转至所述目标页面。

6、一种链接请求的处理装置，其特征在于，包括：

链接请求接收模块，用于接收链接请求，其中，所述链接请求包括业务模块参数和行为参数；

创建模块，用于根据所述业务模块参数创建对应的链接处理器；以及

5 执行模块，用于控制所述链接处理器根据所述行为参数进行页面跳转以跳转至目标页面。

7、如权利要求 6 所述的链接请求的处理装置，其特征在于，所述创建模块根据所述业务模块参数调用客户端提供的反射接口以生成所述链接处理器。

10 8、如权利要求 6 所述的链接请求的处理装置，其特征在于，所述执行模块根据所述业务模块参数和所述行为参数调用客户端提供的反射接口以获取所述目标页面，并控制所述链接处理器的页面跳转至所述目标页面。

15 9、如权利要求 6 所述的链接请求的处理装置，其特征在于，所述创建模块根据所述业务模块参数查询预设的配置文件或配置表以确定对应的所述链接处理器。

20 10、如权利要求 6 所述的链接请求的处理装置，其特征在于，所述执行模块根据所述业务模块参数和所述行为参数查询预设的配置文件或配置表以获取所述目标页面，并控制所述链接处理器的页面跳转至所述目标页面。

11、一种链接的生成方法，其特征在于，包括以下步骤：

获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和所述目标页面对应的行为参数；以及

根据所述业务模块名和所述行为参数生成所述目标页面对应的链接。

25 12、如权利要求 11 所述的链接的生成方法，其特征在于，不同的所述业务模块具有不同的业务模块名。

13、一种链接的生成装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取目标页面所属的业务模块的业务模块名和所述目标页面对应的行为参数；以及

生成模块，用于根据所述业务模块名和所述行为参数生成所述目标页面对应的链接。

- 5 14、如权利要求 12 所述的链接的生成装置，其特征在于，不同的所述业务模块具有不同的业务模块名。

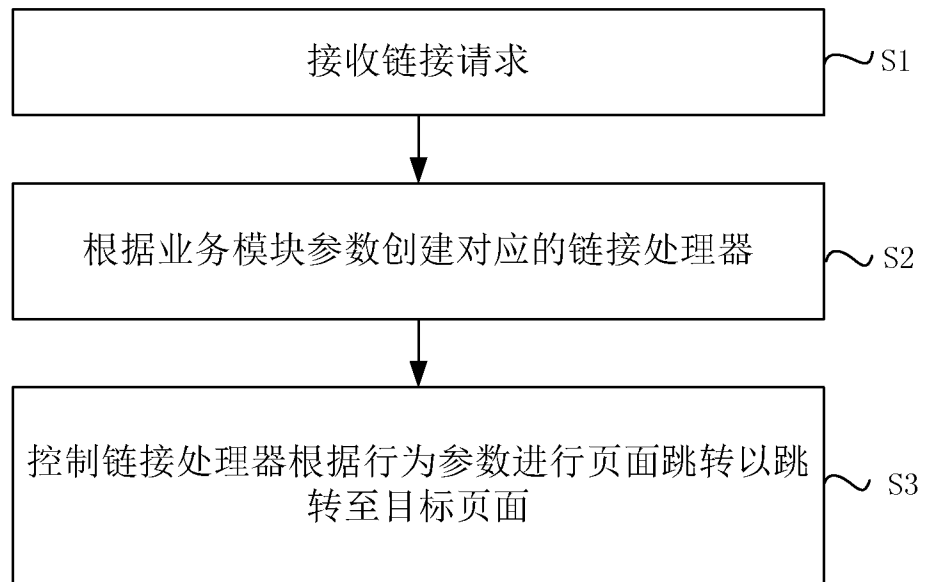


图 1

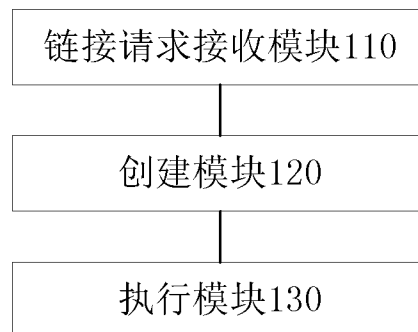


图 2

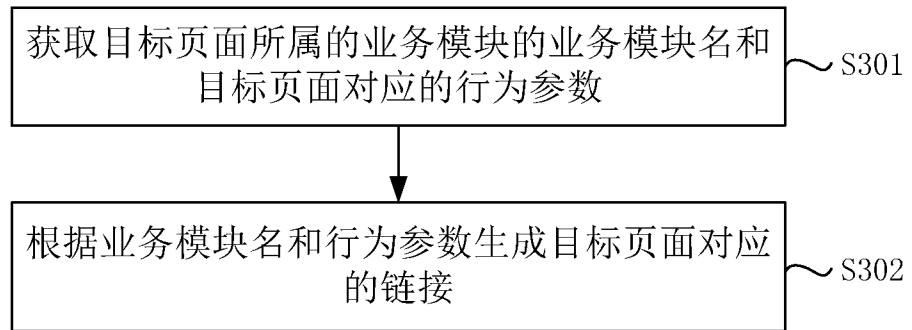


图 3

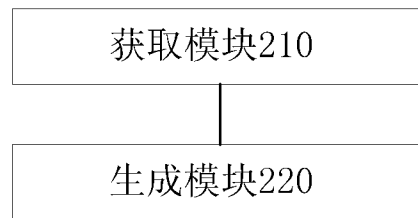


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/110098

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/445 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI, GOOGLE: router, processor, link, jump, parameter, service, module, action, arithmetic, request, web, page

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102169486 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 31 August 2011 (31.08.2011) description, paragraphs [0046]-[0090]	1-14
A	CN 104598513 A (TENCENT TECHNOLOGY CHENGDU CO., LTD.) 06 May 2015 (06.05.2015) the whole document	1-14
A	CN 101266623 A (HANGZHOU H3C TECHNOLOGIES CO., LTD.) 17 September 2008 (17.09.2008) the whole document	1-14
A	US 2007214449 A1 (CHOI, ELLIOT M. et al.) 13 September 2007 (13.09.2007) the whole document	1-14

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 08 March 2017	Date of mailing of the international search report 16 March 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer MA, Lili Telephone No. (86-10) 62413996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/110098

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102169486 A	31 August 2011	None	
CN 104598513 A	06 May 2015	None	
CN 101266623 A	17 September 2008	CN 100589106 C	10 February 2010
US 2007214449 A1	13 September 2007	US 8566786 B2	22 October 2013
		US 8181152 B2	15 May 2012
		US 7266806 B2	04 September 2007
		US 2012174062 A1	05 July 2012
		US 2005198615 A1	08 September 2005

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/110098

A. 主题的分类

G06F 9/445 (2006.01) i

按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)

G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))

CNPAT, EPDOC, WPI, CNKI, GOOGLE: 路由, 处理器, 链接, 跳转, 参数, 业务, 模块, 行为, 算法, 请求, 网页, 页面, router, processor, link, jump, parameter, module, action, arithmetic, request, web, page

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 102169486 A (腾讯科技深圳有限公司) 2011年 8月 31日 (2011 - 08 - 31) 说明书第[0046]-[0090]段	1-14
A	CN 104598513 A (腾讯科技成都有限公司) 2015年 5月 6日 (2015 - 05 - 06) 全文	1-14
A	CN 101266623 A (杭州华三通信技术有限公司) 2008年 9月 17日 (2008 - 09 - 17) 全文	1-14
A	US 2007214449 A1 (CHOI, ELLIOT M. 等) 2007年 9月 13日 (2007 - 09 - 13) 全文	1-14

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2017年 3月 8日

国际检索报告邮寄日期

2017年 3月 16日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10) 62019451

受权官员

马丽莉

电话号码 (86-10) 62413996

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/110098

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	102169486	A	2011年 8月 31日	无			
CN	104598513	A	2015年 5月 6日	无			
CN	101266623	A	2008年 9月 17日	CN	100589106	C	2010年 2月 10日
US	2007214449	A1	2007年 9月 13日	US	8566786	B2	2013年 10月 22日
				US	8181152	B2	2012年 5月 15日
				US	7266806	B2	2007年 9月 4日
				US	2012174062	A1	2012年 7月 5日
				US	2005198615	A1	2005年 9月 8日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)