

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103390231 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201210138167. 5

(22) 申请日 2012. 05. 07

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路 2 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 李忠一 林海洪 谢德意 陈海云
童海涛

(51) Int. Cl.
G06Q 20/12(2012. 01)

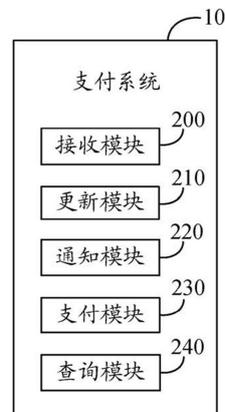
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

支付系统及方法

(57) 摘要

一种支付系统,运行于计算设备中,该计算设备与多个服务系统通信连接,该系统包括:接收模块,用于接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单;通知模块,用于根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款;支付模块,用于生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择的待付款服务,生成支付单,根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款;及查询模块,用于查询待付款服务的付款情况。本发明还提供一种支付方法。本发明能够实现交易支付功能,并且便于查询支付情况。



1. 一种支付系统,运行于计算设备中,该计算设备与多个服务系统通信连接,其特征在于,该系统包括:

接收模块,用于接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单;

通知模块,用于根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款;

支付模块,用于生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择的服务,生成支付单,根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款;及

查询模块,用于查询待付款服务的付款情况。

2. 如权利要求 1 所述的支付系统,其特征在于,该系统还包括:

更新模块,用于当服务系统修改待付款服务的服务单后,根据服务系统所做修改更新服务单。

3. 如权利要求 1 所述的支付系统,其特征在于,所述接收模块提供一个服务接口接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息。

4. 如权利要求 1 所述的支付系统,其特征在于,所述待付款服务的相关信息包括待付款服务的基本信息及待付款服务的通用信息。

5. 如权利要求 1 所述的支付系统,其特征在于,所述服务单包括待付款服务的服务编号。

6. 一种支付方法,应用于计算设备中,该计算设备与多个服务系统通信连接,其特征在于,该方法包括步骤:

接收步骤,接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单;

通知步骤,根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款;

支付步骤,生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择的服务,生成支付单,根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款;及

查询步骤,查询待付款服务的付款情况。

7. 如权利要求 6 所述的支付方法,其特征在于,该方法还包括:

更新步骤,当服务系统修改待付款服务的服务单后,根据服务系统所做修改更新服务单。

8. 如权利要求 6 所述的支付方法,其特征在于,所述接收步骤提供一个服务接口接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息。

9. 如权利要求 6 所述的支付方法,其特征在于,所述待付款服务的相关信息包括待付款服务的基本信息及待付款服务的通用信息。

10. 如权利要求 6 所述的支付方法,其特征在于,所述服务单包括待付款服务的服务编号。

支付系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种交易支付系统及方法,特别是关于一种基于计算机网络的支付系统及方法。

背景技术

[0002] 随着计算机网络的发展及网上购物的盛行,不只商品,某些服务也通过网络付款的方式进行交易。商家把交易订单发送到第三方付款中心,客户通过第三方付款中心把钱打到商家的账户。这样的付款模式在通常情况下能够满足要求。然而,如果有很多来自不同服务网站但彼此之间又有紧密联系的服务,比如某个案件在不同的服务网站产生了一系列服务,采用通常的付款模式付款后,若想要统计该案件在所有服务网站的付款情况,例如根据案件编号统计该案件总共付了多少款,这在第三方支付平台中,是不能直接统计到的。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种支付系统,能够实现交易支付功能,并且便于查询支付情况。

[0004] 此外,还有必要提供一种支付方法,能够实现交易支付功能,并且便于查询支付情况。

[0005] 一种支付系统,运行于计算设备中,该计算设备与多个服务系统通信连接,该系统包括:接收模块,用于接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单;通知模块,用于根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款;支付模块,用于生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择待付款服务,生成支付单,根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款;及查询模块,用于查询待付款服务的付款情况。

[0006] 一种支付方法,应用于计算设备中,该计算设备与多个服务系统通信连接,该方法包括步骤:接收步骤,接收来自于服务系统的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单;通知步骤,根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款;支付步骤,生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择待付款服务,生成支付单,根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款;及查询步骤,查询待付款服务的付款情况。

[0007] 本发明可以实现对不同服务系统(如服务网站)的付款功能,并且能够方便地查询在各个服务系统的付款情况。

附图说明

[0008] 图1为本发明支付系统较佳实施例的应用环境示意图。

[0009] 图2为图1中支付系统的功能模块图。

[0010] 图3为本发明支付方法较佳实施例的流程图。

[0011] 图 4 为生成的服务单的示意图。

[0012] 图 5 为生成的支付单的示意图。

[0013] 主要元件符号说明

支付系统	10
计算设备	11
网络	12
服务系统	13
存储设备	14
处理器	15
接收模块	200
更新模块	210
通知模块	220
支付模块	230
查询模块	240

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0014] 参阅图 1 所示,是本发明支付系统较佳实施例的应用环境示意图。所述支付系统 10 安装并运行于计算设备 11 (例如服务器)中。该计算设备 11 通过网络 12 与多个服务系统 13 通信连接。服务系统 13 为网络 12 中的用户提供一系列服务,例如与案件相关的服务。在本实施例中,每个服务系统 13 是一个服务网站。所述计算设备 11 还包括存储设备 14 及处理器 15。所述存储设备 14 存储支付系统 10 的程序代码及运行过程中所需的数据。所述处理器 15 执行支付系统 10 的程序代码,能够实现支付功能,并且便于查询支付情况。

[0015] 参阅图 2 所示,是图 1 中支付系统 10 的功能模块图。所述支付系统 10 包括接收模块 200、更新模块 210、通知模块 220、支付模块 230 及查询模块 240。

[0016] 所述接收模块 200 用于接收来自于服务系统 13 的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单。在本实施中,接收模块 200 提供一个服务接口,服务系统 13 调用该服务接口来提交付款请求及待付款服务的相关信息。

[0017] 在本实施例中,所述待付款服务的相关信息包括,但不限于,服务名称、费用明细、付款单位、付款人、服务备注、服务产生时间、付款期限、服务来源等基本信息及待付款服务的通用信息。所述服务来源是指该服务来自于哪个服务系统 13。所述待付款服务的通用信息是指待付款服务在不同的服务系统 13 保持不变的信息。在本实施例中,服务系统 13 为用户提供与案件(如专利申请案件)相关的服务,所述通用信息包括案件编号及案件名称。

[0018] 参阅图 4 所示,是所述服务单的示意图。所述服务单除了包括所述待付款服务的相关信息,还包括服务编号及服务状态。每个待付款服务对应唯一的服务编号,例如 00000000000314。在本实施例中,接收模块 200 将服务编号返回给服务系统 13,服务系统 13 根据该服务编号标识该待付款服务。

[0019] 所述更新模块 210 用于将待付款服务的服务单提交给服务系统 13 进行确认。若服务系统 13 修改服务单,更新模块 210 根据服务系统 13 所做修改更新服务单。

[0020] 所述通知模块 220 用于根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款。在本实施例中,通知模块 220 通过网页、自动语音、电子邮件或手机短信的方式通知付款人付款。

[0021] 所述支付模块 230 用于生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择的服务,生成支付单。参阅图 5 所示,是所述支付单的示意图,所述支付单包括,但不限于,支付单号、收款方、应付金额、应付金额、支付项目、支付方式等。所述支付方式包括支付宝支付与财付通支付。付款人在选择待付款服务进行付款时,可以查看待付款服务的服务单。

[0022] 所述支付模块 230 还用于根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款。在本实施例中,付款完成后,支付模块 230 将付款成功的消息返回服务系统 13。

[0023] 所述查询模块 240 用于查询待付款服务的付款情况。查询模块 240 可以根据用户给定的服务编号、服务来源、付款状态、支付方式等查询待付款服务的付款情况。例如,查询使用支付宝共付款多少、使用财付通共付款多少。查询模块 240 还可以根据待付款服务的通用信息(例如案件编号或案件名称)查询待付款服务在所有服务系统 13 的付款情况。例如,查询某个案件在所有服务系统 13 共付款多少。

[0024] 参阅图 3 所示,是本发明支付方法较佳实施例的流程图。

[0025] 步骤 S301,接收模块 200 接收来自于服务系统 13 的付款请求及待付款服务的相关信息,根据待付款服务的相关信息生成待付款服务的服务单。在本实施中,接收模块 200 提供一个服务接口,服务系统 13 调用该服务接口来提交付款请求及待付款服务的相关信息。所述待付款服务的相关信息包括服务名称、费用明细、付款单位、付款人、服务备注、服务产生时间、付款期限、服务来源等基本信息及待付款服务的通用信息。所述服务来源是指该服务来自于哪个服务系统 13。所述待付款服务的通用信息是指待付款服务在不同的服务系统 13 保持不变的信息。在本实施例中,服务系统 13 为用户提供与案件相关的服务,所述通用信息包括案件编号及案件名称。参阅图 4 所示,是所述服务单的示意图。所述服务单除了包括所述待付款服务的相关信息,还包括服务编号及服务状态。每个待付款服务对应唯一的服务编号,例如 00000000000314。在本实施例中,接收模块 200 将服务编号返回给服务系统 13,服务系统 13 根据该服务编号标识该待付款服务。

[0026] 步骤 S302,更新模块 210 将待付款服务的服务单提交给服务系统 13 进行确认。若服务系统 13 修改服务单,更新模块 210 根据服务系统 13 所做修改更新服务单。

[0027] 步骤 S303,通知模块 220 根据待付款服务的服务单通知付款人对待付款服务进行付款。在本实施例中,通知模块 220 通过网页、自动语音、电子邮件或手机短信的方式通知付款人付款。

[0028] 步骤 S304,支付模块 230 生成待付款服务列表,根据付款人从待付款服务列表中选择的服务,生成支付单。参阅图 5 所示,是所述支付单的示意图,所述支付单包括支付单号、收款方、应付金额、应付金额、支付项目、支付方式等。所述支付方式包括支付宝支付与财付通支付。付款人在选择待付款服务进行付款时,可以查看待付款服务的服务单。

[0029] 步骤 S305,支付模块 230 根据付款人从支付单中选择的支付方式,调用相应的付款接口完成付款。在本实施例中,付款完成后,支付模块 230 将付款成功的消息返回服务系统 13。

[0030] 步骤 S306,查询模块 240 根据用户给定的查询条件查询待付款服务的付款情况。在本实施例中,查询模块 240 可以根据用户给定的服务编号、服务来源、付款状态、支付方

式等查询待付款服务的付款情况。例如，查询使用支付宝共付款多少、使用财付通共付款多少。查询模块 240 还可以根据待付款服务的通用信息(例如案件编号或案件名称)查询待付款服务在所有服务系统 13 的付款情况。例如，查询某个案件在所有服务系统 13 共付款多少。

[0031] 上述实施例中，用户可以对不同服务系统 13 提供的服务进行付款，并且能够方便地查询各个服务系统 13 的付款情况。此外，用户不需要直接到具体的服务系统 13 进行付款，大大增强了服务系统 13 的隐蔽性与安全性。

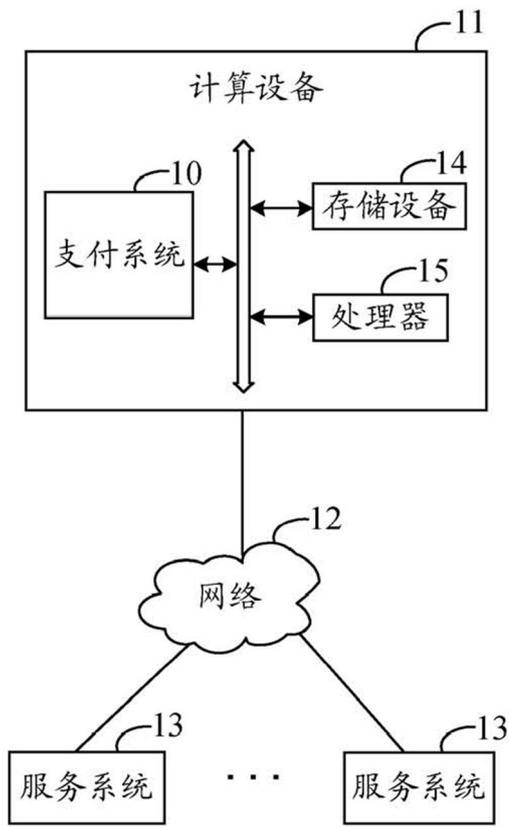


图 1

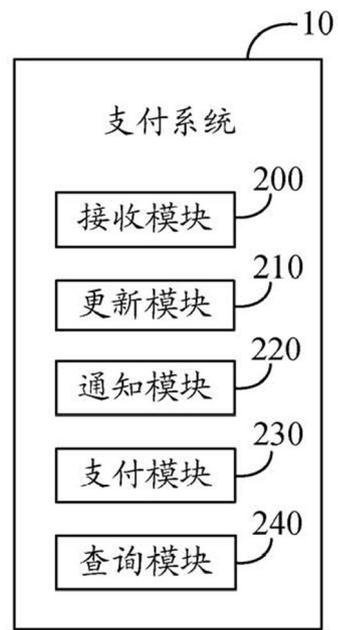


图 2

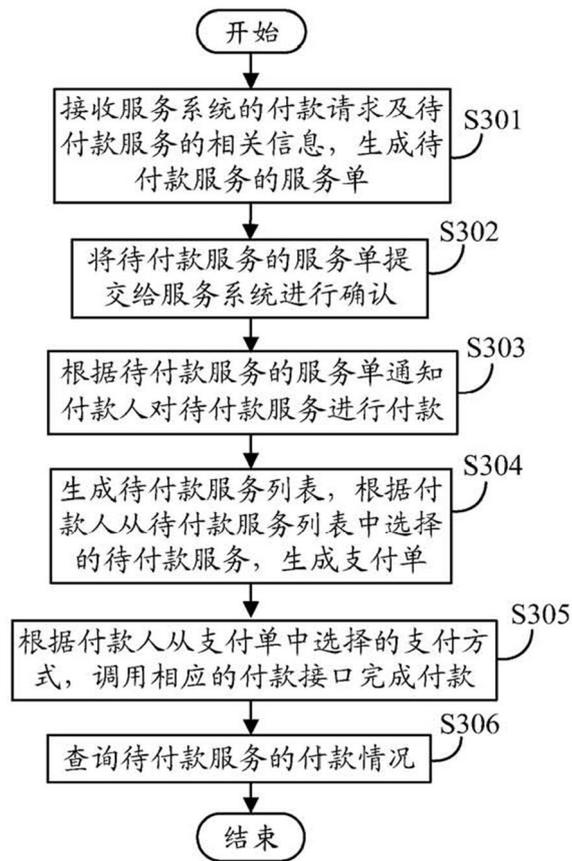


图 3

服务单	
服务编号：	00000000000314
服务状态：	
案件名称：	<input type="text"/>
服务名称：	<input type="text"/>
费用明细：	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="margin: 0;">新添费用项</p> <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%;"></div> </div>
付款单位：	<input type="text"/>
付款人：	<input type="text"/>
服务备注：	<input type="text"/>
服务产生时间：	2011-11-24 15:56:57
付款期限：	2011-11-30
案件编号：	volume12345
服务来源：	<input type="text"/>

图 4

支付单

支付单号：	* 00000000000000151
收款方：	* <input type="text"/>
支付标题：	* <input type="text"/>
应付金额：	* 0.01 元
支付项目：	* <input type="text"/>
备注：	<input type="text"/>
支付方式：	* <input checked="" type="radio"/> 支付宝购买 <input type="radio"/> 支付宝支付
发票类型：	公司 <input type="text"/>
发票抬头：	<input type="text"/>

图 5