

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H04W 4/12 (2009.01)

H04W 8/24 (2009.01)

H04W 80/12 (2009.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810224162.8

[43] 公开日 2009 年 4 月 8 日

[11] 公开号 CN 101404792A

[22] 申请日 2008.10.24

[21] 申请号 200810224162.8

[71] 申请人 北京亿企通信息技术有限公司

地址 100097 北京市海淀区兰靛厂金源时代
商务中心 B 区写字楼 1707

[72] 发明人 霍文旌 文 荣 黄 平

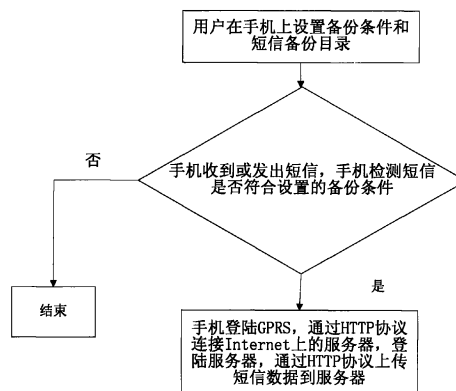
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种手机备份短信的方法和系统

[57] 摘要

本发明为了克服现有手机备份短信繁琐，不安全，易丢失的问题，提供了一种手机备份短信的方法，包括步骤：用户在手机上设置备份条件，手机收到或发出短信，手机检测短信是否符合设置的备份条件，手机登陆 GPRS，通过 HTTP 协议连接 Internet 上的服务器，登陆服务器，通过 HTTP 协议上传短信数据到服务器。



1. 一种手机备份短信的方法，其特征在于，包括如下步骤：
 - a. 用户在手机上设置备份条件和短信备份目录；
 - b. 手机收到或发出短信，手机检测短信是否符合设置的备份条件；
 - c. 手机登陆 GPRS，通过 HTTP 协议连接 Internet 上的服务器，登陆服务器，通过 HTTP 协议上传短信数据到服务器。
2. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 a 中，所述备份条件，包括：发信人号码，短信内容关键字。
3. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 a 中，只备份收到的短信，所述短信备份目录为收件箱，备份发出的短信，所述短信备份目录为发件箱。
4. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 b 中，短信不符合设置的备份条件，手机不自动登陆 GPRS。
5. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 c 中，登陆服务器时，需要输入用户名和密码。
6. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 c 中，短信上传到服务器后，短信被标注上“已上传”。
7. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 c 中，手机登陆服务器后，将未上传成功的短信重新上传到服务器。
8. 根据权利要求 1 所述的一种手机备份短信的方法，其特征在于：所述步骤 c 中，用户通过用户名和密码登陆 WEB 页面，查看和管理服务器上备份的短信。
9. 一种手机备份短信的系统，包括手机，服务器，GPRS 网络，WEB 终端，其特征在于：手机登陆 GPRS 网络与服务器连接，手机上的短信上传到服务器备份，用户通过 WEB 终端查看和管理服务器上备份的短信。

-
10. 根据权利要求 9 所述的一种手机备份短信的系统，其特征在于：所述手机包括备份条件存储模块，检测模块，GPRS 连接模块，已上传短信存储模块。

一种手机备份短信的方法和系统

技术领域：

本发明涉及计算机软件、网络通信、移动通讯领域，尤其是涉及一种手机备份短信的方法和系统。

发明背景：

手机的使用已经越来越普及，随着 3G 技术的发展，手机上网将成为手机最基本的功能。人们不仅用手机打电话，而且通过手机发短信进行交流，短信越来越成为人们重要的沟通交流工具。

目前大部分手机没有备份短信的功能，即使少数手机有该功能，也只能通过数据线备份到 PC 上，这样操作很繁琐，对用户要求较高。需要用户有相应手机的数据线，有属于个人的 PC，并且需要在 PC 上安装相应手机的驱动程序，因此使用率不高。另外即使备份到 PC 上，也有可能被用户删除，或者 PC 可能会染病毒，造成备份的数据被破坏。

正如中国专利 CN200510125959.9 公开的用于移动终端实现信息备份的装置和方法，该方法是通过备份条件触发单元，备份内容选择单元，备份数据导出单元将移动终端中的存储的各种信息资料导出存储在外部存储介质上。该方法虽然把手机中的信息导出存储在了外部存储介质上，但是外部存储介质损坏，会造成信息的丢失。

发明内容：

本发明为解决上述问题不足之处，提供了一种手机备份短信的方法和系统。

本发明提供的技术方案如下：

一种手机备份短信的方法，包括如下步骤：

- a. 用户在手机上设置备份条件；
- b. 手机收到或发出短信，手机检测短信是否符合设置的备份条件；
- c. 手机登陆 GPRS，通过 HTTP 协议连接 Internet 上的服务器，登陆服务器，通过 HTTP 协议上传短信数据到服务器。

所述步骤 a 中，所述备份条件，包括：发信人号码，短信内容关键字。

所述步骤 a 中，只备份收到的短信，所述短信备份目录为收件箱，备份发出的短信，所述短信备份目录为发件箱。

所述步骤 b 中，短信不符合设置的备份条件，手机不自动登陆 GPRS。

所述步骤 c 中，登陆服务器时，需要输入用户名和密码。

所述步骤 c 中，短信上传到服务器后，短信被标注上“已上传”。

所述步骤 c 中，手机登陆服务器后，将未上传成功的短信重新上传到服务器。

所述步骤 c 中，用户通过用户名和密码登陆 WEB 页面，查看和管理服务器上备份的短信。

一种手机备份短信的系统，包括手机，服务器，GPRS 网络，WEB 终端，手机登陆 GPRS 网络与服务器连接，手机上的短信上传到服务器备份，用户通过 WEB 终端查看和管理服务器上备份的短信。

所述手机包括备份条件存储模块，检测模块，GPRS 连接模块，已上传短信存储模块。

本发明的优点：

- 1、重要短信自动备份到服务器，避免了用户因忘记备份而造成短信丢

失的问题。

2、服务器位于 Internet，因此只要手机能上网，则随时随地可以备份。

3、短信自动备份，即使手工备份操作也很简单，因此很容易使用。

4、服务器位于 IDC(数据中心)，有各种防御病毒和攻击的设施，支持高可用性(即服务器多机互备，不会出现服务停止；数据冗余存储，不会损坏或丢失短信)。

总之，短信的使用越来越普及，短信上承载的信息量越来越大，所以全面、安全、方便地对手机短信进行备份是本技术方案所达到的目的。

附图说明：

图 1 为手机备份短信的流程图；

图 2 为手机备份短信的系统图。

具体实施方式：

本发明的核心思想是手机检测收到或发送的短信，如果符合备份条件，就通过 GPRS 登录到 INTERNET 上的服务器，将符合条件的短信上传到服务器，用户通过 web 终端可管理和查询备份的短信。用户同时还可把服务器上备份的短信下载到手机上。

如图 1 所示，一种手机备份短信的方法，包括如下步骤：

- a. 用户在手机上设置备份条件；
- b. 手机收到或发出短信，手机检测短信是否符合设置的备份条件；
- c. 手机登陆 GPRS，通过 HTTP 协议连接 Internet 上的服务器，登陆服务器，通过 HTTP 协议上传短信数据到服务器。

所述步骤 a 中，所述备份条件，包括：发信人号码，短信内容关键字。

所述步骤 a 中，只备份收到的短信，所述短信备份目录为收件箱，

备份发出的短信，所述短信备份目录为发件箱。

所述步骤 b 中，短信不符合设置的备份条件，手机不自动登陆 GPRS。

所述步骤 c 中，登陆服务器时，需要输入用户名和密码。

所述步骤 c 中，短信上传到服务器后，短信被标注上“已上传”。

所述步骤 c 中，手机登陆服务器后，将未上传成功的短信重新上传到服务器。

所述步骤 c 中，用户通过用户名和密码登陆 WEB 页面，查看和管理服务器上备份的短信。

手机用户在手机上设置短信备份条件，短信备份条件为发信人号码，短信内容的关键词，还可以设置备份的短信类型：接收的短信和已发送的短信。手机接到短信，手机检测该短信是否符合备份条件，如果符合，手机连接 GPRS，通过 HTTP 协议连接 Internet 上的服务器，然后使用用户输入的用户名和密码登录服务器，登录成功后，则通过 HTTP 上传短信数据到服务器。服务器将这些短信分别存储在收件箱和发件箱。如果不符合备份条件，手机不自动登录 GPRS。短信被上传到服务器后，短信被标注上“已上传”。手机登陆服务器后，会将未上传成功的短信重新上传到服务器。短信备份到 INTERNET 服务器后，用户可通过用户名和密码登陆 WEB 页面，查看和管理服务器上备份的短信，例如可以查询、列表、删除、下载相应的短信。

本发明同时还提供了一种手机备份短信的系统。该系统包括手机，服务器，GPRS 网络，WEB 终端，手机登陆 GPRS 网络与服务器连接，手机上的短信上传到服务器备份，用户通过 WEB 终端查看和管理服务器上备份的短信。

其中所述手机包括备份条件存储模块，检测模块，GPRS 连接模块，

已上传短信存储模块。

显然，本领域技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样，倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内，则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

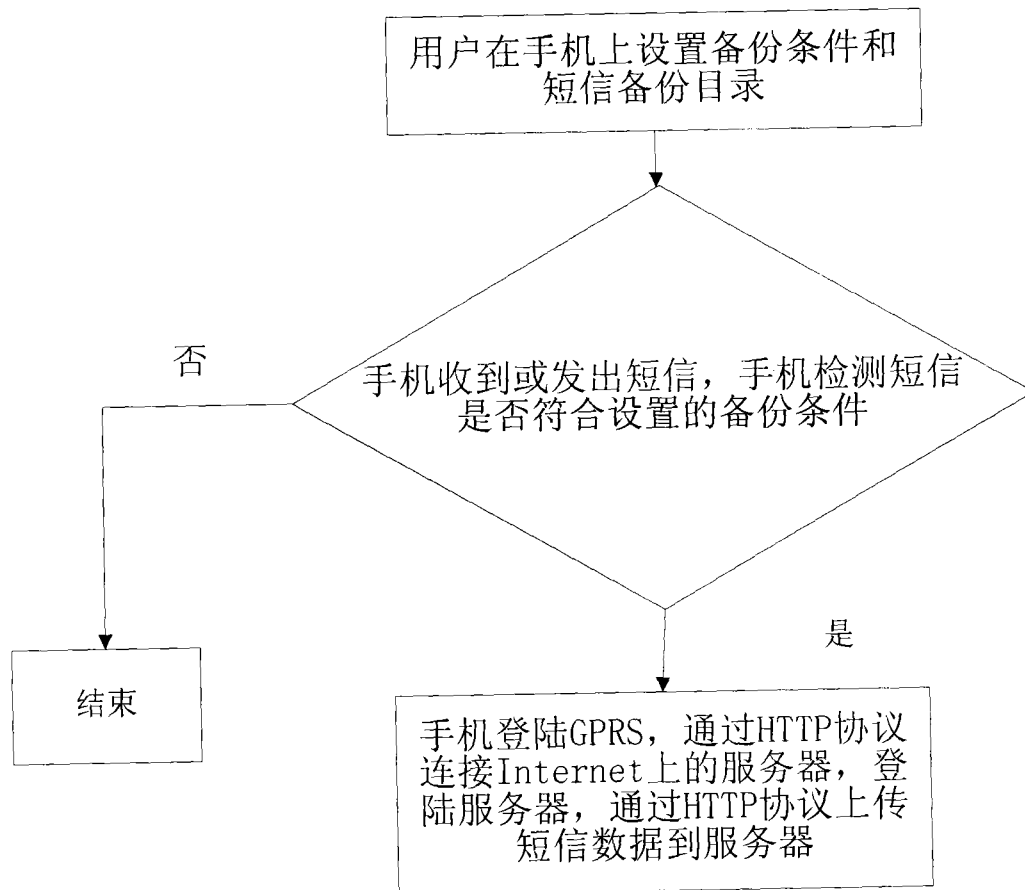


图 1

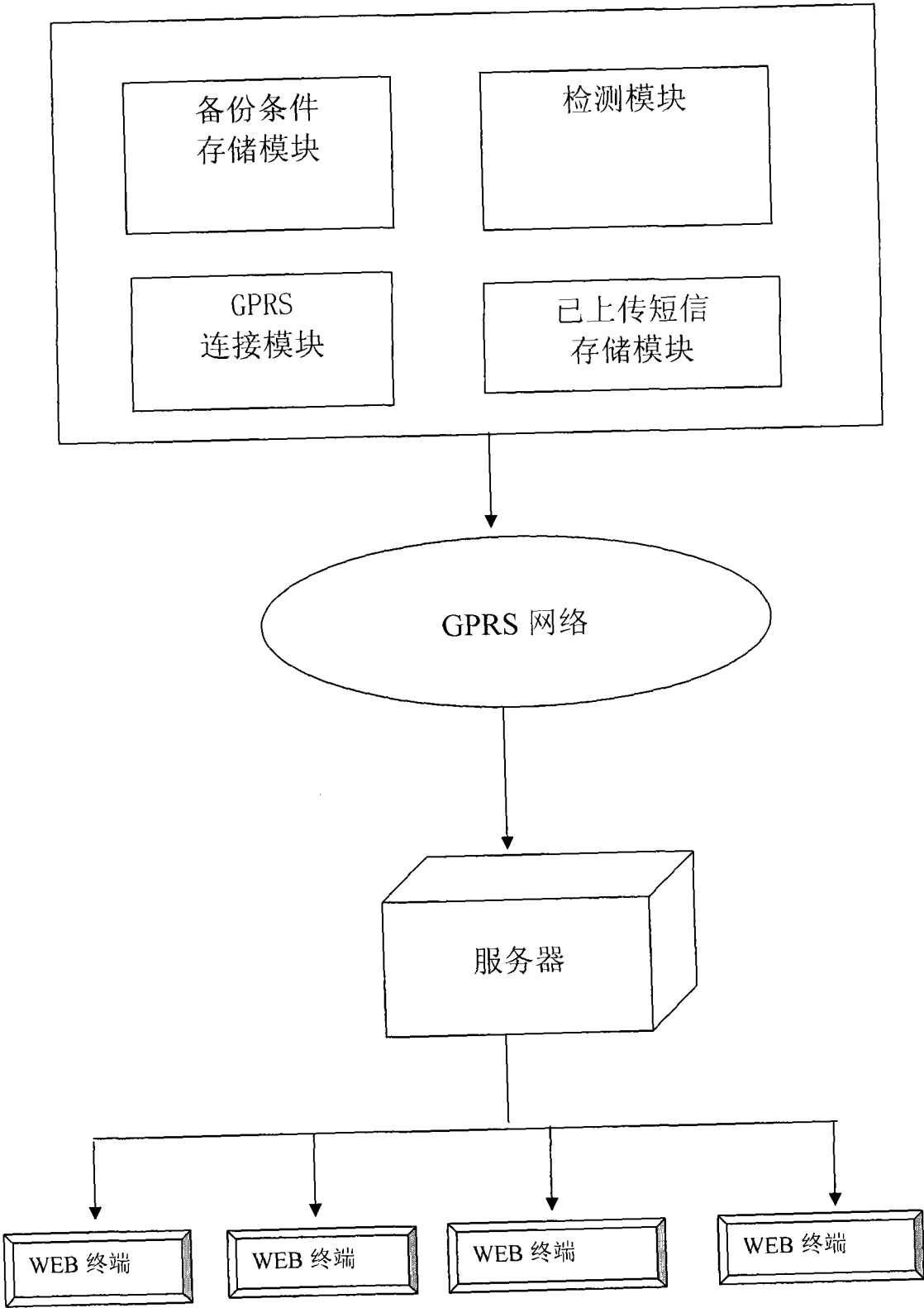


图 2