

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102255823 A

(43) 申请公布日 2011. 11. 23

(21) 申请号 201110003769. 5

(22) 申请日 2011. 01. 10

(71) 申请人 北京开心人信息技术有限公司  
地址 100080 北京市海淀区海淀北二街 10 号泰鹏大厦 12 层

(72) 发明人 王剑清 刘珊珊

(74) 专利代理机构 北京联创佳为专利事务所  
(普通合伙) 11362

代理人 郭防

(51) Int. Cl.

H04L 12/58 (2006. 01)

H04L 12/18 (2006. 01)

H04L 29/08 (2006. 01)

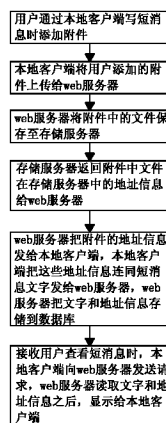
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种网络社区中利用短消息发送附件的方法及系统

(57) 摘要

本发明公开了一种网络社区中利用短消息发送附件的方法及系统,所述方法包括:S1,用户通过本地客户端写短消息时添加附件;S2,本地客户端将用户添加的附件上传给web服务器;S3,web服务器将附件中的文件保存至存储服务器;S4,存储服务器返回附件中文件在存储服务器中的地址信息给web服务器;S5,web服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给web服务器,web服务器把文字和地址信息存储到数据库;S6,接收用户查看短消息时,本地客户端向web服务器发送请求,web服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端;它能用短消息发附件,使人们可利用短消息传送文件。



1. 一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,其特征在于,包括以下步骤:
  - S1,用户通过本地客户端写短消息时添加附件;
  - S2,本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;
  - S3,web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器;
  - S4,存储服务器返回附件中文件在存储服务器中的地址信息给 web 服务器;
  - S5,web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库;
  - S6,接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。
2. 根据权利要求 1 所述的一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,其特征在于:所述的步骤 S1 中,用户通过本地客户端写短消息时添加附件包括:用户通过 Flash 组件来添加文件。
3. 根据权利要求 1 所述的一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,其特征在于:所述的附件信息包括:文件名、文件类型和文件大小。
4. 一种网络社区中利用短消息发送附件的系统,其特征在于,包括:
  - 附件添加模块(1),用于用户通过本地客户端写短消息时添加附件;
  - 附件上传模块(2),用于本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;
  - 文件储存模块(3),用于 web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器;
  - 地址获取模块(4),用于存储服务器将附件中文件在存储服务器中的地址信息返回给 web 服务器;
  - 信息处理模块(5),用于 web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库;
  - 展示模块(6),用于接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。
5. 根据权利要求 4 所述的一种网络社区中利用短消息发送附件的系统,其特征在于,进一步包括 Flash 模块(7),用于用户通过 Flash 组件来添加文件。

## 一种网络社区中利用短消息发送附件的方法及系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种在网络社区中发送附件的方法,尤其是一种网络社区中利用短消息发送附件的方法及系统,属于网络通信领域。

### 背景技术

[0002] 网络社区中,短消息是网友之间进行交流的一种工具。短消息的内容通常只包括文字和图片,而随着网络的发展,简单的文字和图片的传递,已远远不能满足人们之间交流的需要,人们在工作中、生活中或闲暇聊天时,需要向好友传送各种文件,而目前网络社区中的短消息通常不具备这种功能,人们需要通过借助邮箱等其他工具来传送文件,这影响了用户的体验,降低了网站的粘连性和点击率,给用户带来了不便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供一种网络社区中利用短消息发送附件的方法及系统,它能够利用短消息发送附件,使人们可以在发送短消息的同时来传送文件,提高了用户的体验,给用户带来了方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下的技术方案:一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,包括以下步骤:

[0005] S1,用户通过本地客户端写短消息时添加附件;

[0006] S2,本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;

[0007] S3,web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器;

[0008] S4,存储服务器返回附件中文件在存储服务器中的地址信息给 web 服务器;

[0009] S5,web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库;

[0010] S6,接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。

[0011] 前述的一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,所述的步骤 S1 中,用户通过本地客户端写短消息时添加附件包括:用户通过 Flash 组件来添加文件。

[0012] 前述的一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,所述的附件信息包括:文件名、文件类型和文件大小。

[0013] 一种网络社区中利用短消息发送附件的系统,包括:

[0014] 附件添加模块,用于用户通过本地客户端写短消息时添加附件;

[0015] 附件上传模块,用于本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;

[0016] 文件储存模块,用于 web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器;

[0017] 地址获取模块,用于存储服务器将附件中文件在存储服务器中的地址信息返回给 web 服务器;

[0018] 信息处理模块,用于 web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端

把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器, web 服务器把文字和地址信息存储到数据库;

[0019] 展示模块,用于接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。

[0020] 前述的一种网络社区中利用短消息发送附件的系统,其特征在于,进一步包括 Flash 模块,用于用户通过 Flash 组件来添加文件;还可以采用 HTML5 上传接口、Gears 上传接口等来添加文件。

[0021] 所述系统中,短消息中的文字信息与该短消息附件中文件的地址对应地存储。

[0022] 与现有技术相比,本发明通过使用户在写短消息时添加附件,服务器存储附件中的文件,接收用户查看短消息时,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端,从而本发明实现了在网络社区中利用短消息发送附件的功能;本发明实现了短消息文字与文件的结合,使人们可以在发送短消息的同时来传送文件,满足了人们的实际需求,提高了用户的体验,给用户带来了方便,与同类网站相比较,使用了本发明的方法后网站的点击率显著增长;统计数据表明,点击率增长了 3%;其次,本发明可利用 Flash 组件来添加文件,因此可上传比较大的文件,并可上传多个文件。

#### 附图说明

[0023] 图 1 是本发明的一种实施例的系统示意图;

[0024] 图 2 是本发明的一种实施例的工作流程图。

[0025] 附图标记:1- 附件添加模块,2- 附件上传模块,3- 文件储存模块,4- 地址获取模块,5- 信息处理模块,6- 展示模块,7-Flash 模块。

[0026] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明。

#### 具体实施方式

[0027] 本发明的实施例:一种网络社区中利用短消息发送附件的方法,包括以下步骤:

[0028] S1,用户通过本地客户端写短消息时添加附件;

[0029] S2,本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;

[0030] S3,web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器;

[0031] S4,存储服务器返回附件中文件在存储服务器中的地址信息给 web 服务器;

[0032] S5,web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库;

[0033] S6,接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。

[0034] 所述的步骤 S1 中,用户通过本地客户端写短消息时添加附件包括:用户通过 Flash 组件来添加文件。

[0035] 所述的附件信息包括:文件名、文件类型和文件大小。

[0036] 一种网络社区中利用短消息发送附件的系统,其系统示意图如图 1 所示;包括:

[0037] 附件添加模块 1,用于用户通过本地客户端写短消息时添加附件;

[0038] 附件上传模块 2,用于本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器;

- [0039] 文件储存模块 3,用于 web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器；
- [0040] 地址获取模块 4,用于存储服务器将附件中文件在存储服务器中的地址信息返回给 web 服务器；
- [0041] 信息处理模块 5,用于 web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库；
- [0042] 展示模块 6,用于接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。接收用户根据需要可下载附件中的文件。
- [0043] 系统进一步包括 Flash 模块 7,用于用户通过 Flash 组件来添加文件。还可以采用 HTML5 上传接口、Gears 上传接口等来添加文件。
- [0044] 所述系统中,短消息中的文字信息与该短消息附件中文件的地址对应地存储。
- [0045] 本发明的一种实施例的工作流程:(参见图 2)
- [0046] S10,用户通过本地客户端写短消息时添加附件；
- [0047] S20,本地客户端将用户添加的附件上传给 web 服务器；
- [0048] S30,web 服务器将附件中的文件保存至存储服务器；
- [0049] S40,存储服务器返回附件中文件在存储服务器中的地址信息给 web 服务器；
- [0050] S50,web 服务器把附件的地址信息发给本地客户端,本地客户端把这些地址信息连同短消息文字发给 web 服务器,web 服务器把文字和地址信息存储到数据库；
- [0051] S60,接收用户查看短消息时,本地客户端向 web 服务器发送请求,web 服务器读取文字和地址信息之后,显示给本地客户端。

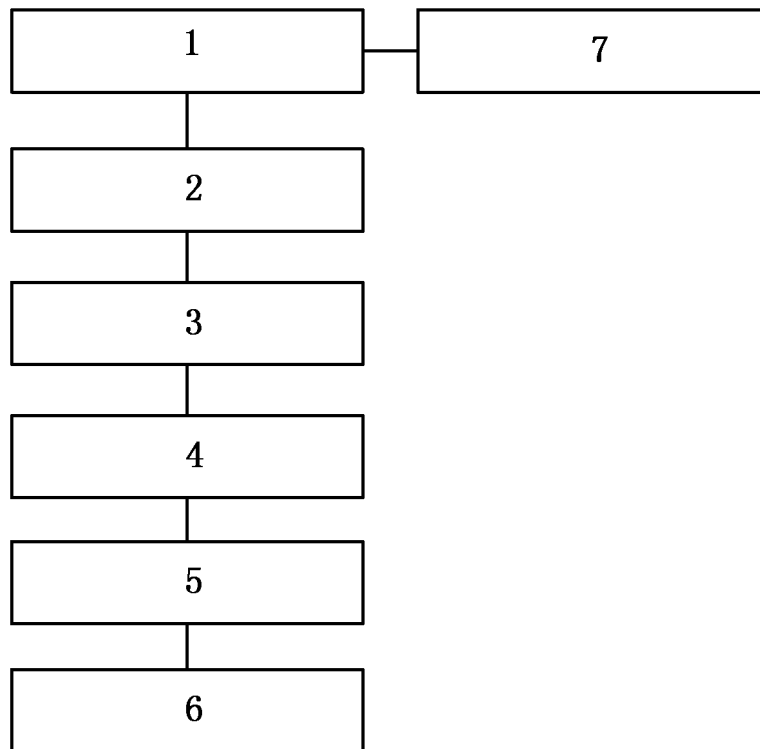


图 1

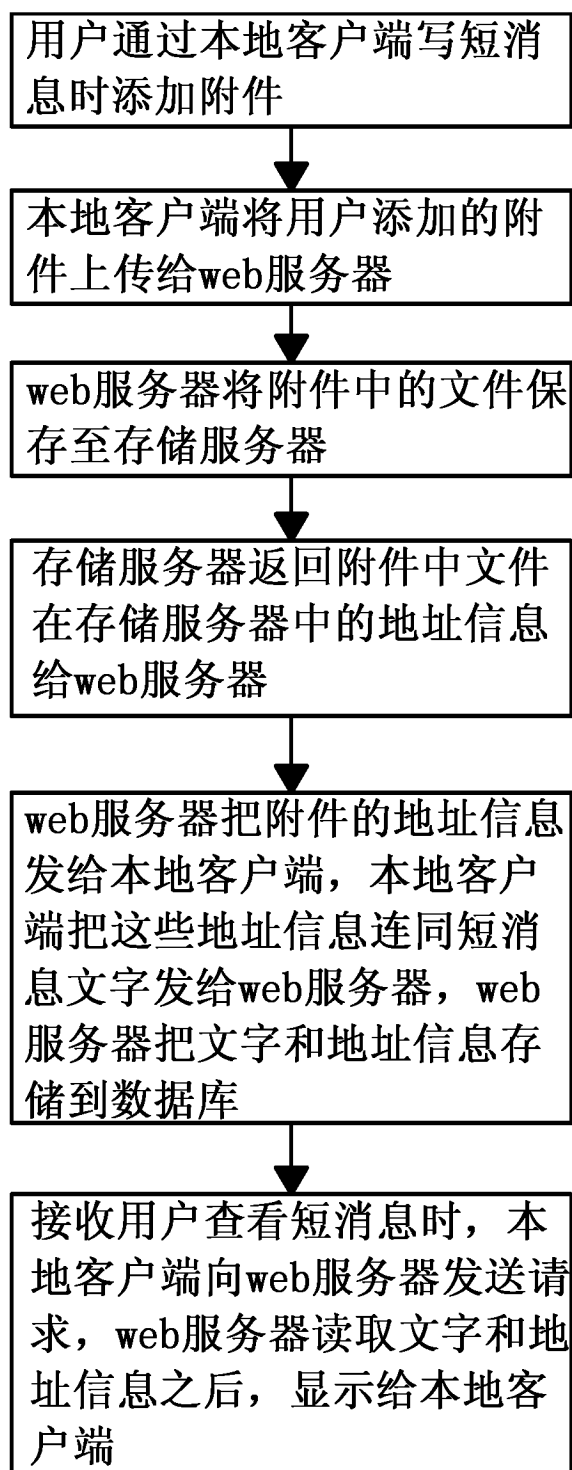


图 2