



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102799388 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201210295386. 4

审查员 温兰兰

(22) 申请日 2012. 08. 17

(73) 专利权人 上海量明科技发展有限公司

地址 201203 上海市浦东新区张江高科技园
区春晓路 470 号 203-32 信箱

(72) 发明人 马宇尘

(51) Int. Cl.

G06F 3/0481(2013. 01)

H04L 12/58(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1928859 A, 2007. 03. 14,

CN 102611641 A, 2012. 07. 25,

CN 102420782 A, 2012. 04. 18,

CN 1783133 A, 2006. 06. 07,

WO 9946702 A1, 1999. 09. 16,

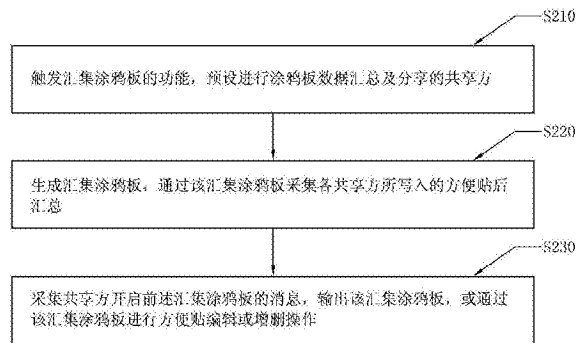
权利要求书4页 说明书13页 附图4页

(54) 发明名称

即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法、客户端及系统

(57) 摘要

本发明提供了一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法、客户端及系统,属于通信、网络技术领域。所述的方法包括有如下步骤:触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。利用本发明,能够通过即时通信工具的形式,向人们提供能够方便地写入信息以及方便删除,如同真实方便贴的汇集涂鸦板功能,用以汇集不同即时通信用户的数据。



1. 一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于该方法包括有如下步骤:
步骤 1,触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;
步骤 2,生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;
步骤 3,采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作,

其中,通过发起方触发共享方所在即时通信客户端的汇集涂鸦板,其步骤为,
采集获得发起方对所在客户端上汇集涂鸦板的触发消息,
将前述触发消息及汇集涂鸦板中的数据内容向共享方推送,
触发共享方客户端输出所述的汇集涂鸦板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的汇集涂鸦板触发功能,是通过如下方式其中之一实现的,

通过与特定联系人对象相对应的 ITEM 项或即时通信交互界面设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能;

针对即时通信中的群,在群交互界面上设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能;

针对即时通信中的分组,在分组的操作界面中设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能。

3. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:通过即时通信交互界面预设涂鸦板生成控件,在采集获得涂鸦板生成控件的触发消息时,生成包括有用以邀请交互对方获得汇集涂鸦板的即时通信消息;在采集交互对方对该即时通信消息中的邀请的许可消息后,建立用户和交互对方之间共享的汇集涂鸦板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:针对于所述的汇集涂鸦板,设置有通过界面触发生成方便贴的操作模式。

5. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是通过采集对汇集涂鸦板界面所进行的点击操作信息实现的。

6. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是针对于汇集涂鸦板界面触发第一设置点,然后触发作为对角线端点的第二设置点,进而采集第一设置点和第二设置点两者之间的位置作为矩形窗口的对角线,生成具有该矩形的方便贴界面。

7. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是采集针对于汇集涂鸦板界面的触发点位置,然后生成包括该触发点位置的最小矩形,且该矩形的边与所在视窗的边平行或垂直。

8. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是通过如下步骤实现的,

采集针对于汇集涂鸦板界面的触发点位置信息;
将触发点进行连线,生成封闭的区域;
采集该封闭的区域,将获得的区域作为方便贴的界面区域。

9. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是采集光标的移动路径信息,依据光标的移动路径信息所生成的封闭区域

作为方便贴的界面区域。

10. 根据权利要求 4 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的界面触发,是采集触摸屏上的触摸移动路径,根据获得的移动路径生成封闭区域作为方便贴的界面区域。

11. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴,是通过预设方便贴界面类型,将其生成方便贴模式列表,通过采集针对于方便贴模式列表的触发信息,获得对应的方便贴类型。

12. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴,是通过采集用户的语音信息,然后针对于用户的语音信息识别获得所描述的图形,进而根据所描述的图形生成与其相对应的方便贴结构。

13. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:通过方便贴所写入的数据内容,为字符信息、轨迹信息、载入的图片信息、记录的音频信息、载入的视频信息,以及载入的多媒体信息中至少其一。

14. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:采集汇集涂鸦板上的方便贴的拖动消息,依据拖动的路径移动前述方便贴位置。

15. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:针对方便贴设置等级,依据等级设定方便贴在汇集涂鸦板上的位置,采集汇集涂鸦板上方便贴的等级数据信息,按照等级数据信息对方便贴排序。

16. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:针对方便贴的生成时间,设定随生成时间进行排序的规则,采集方便贴的生成时间,按照前述的规则对方便贴进行排序。

17. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:针对于方便贴的界面尺寸,设置随时间进行改变的规则,采集方便贴存在的时间,依据前述的规则对方便贴的界面尺寸进行调整。

18. 根据权利要求 17 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴,其界面尺寸随着时间的增长而变小。

19. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴,其透明度设置随时间改变的规则,采集方便贴的存在时间,依据获得的时间信息调整方便贴界面的透明度。

20. 根据权利要求 19 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴的透明度,随着时间的增加而透明度增强。

21. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述的方便贴,其色彩设置随时间改变的规则,采集方便贴的存在时间,依据前述的规则改变方便贴的色彩。

22. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:对应着所述的汇集涂鸦板,或者对应着汇集涂鸦板上的方便贴,设置有数据格式转存模块,用以将汇集涂鸦板上的方便贴内容,按照选择的数据格式进行转换。

23. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:针对于所述汇集涂鸦板上的方便贴,设置有提醒结构,采集所设置的提醒模式以及待提醒数

据信息,依据提醒触发消息进行提醒触发。

24. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:发起方和特定的联系人对象之间所设定的汇集涂鸦板,设置有两个以上,每个汇集涂鸦板都具有独立的标识信息。

25. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:对应着汇集涂鸦板的发起方或共享方,还可以分别设置个体区域,在该个体区域中能够载入方便贴数据,且该个体区域中的方便贴数据不传输至其他共享方或发起方。

26. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述汇集涂鸦板的共享方能够扩展其他的联系人对象作为新加入的新共享方,其步骤为,

原有共享方触发新共享方的添加操作;

将添加新共享方的消息推送至发起方;

在采集获得发起方许可消息的情况下,完成新共享方的添加操作。

27. 根据权利要求 1 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:在发起方对应着共享方建立汇集涂鸦板之后,适合将该建立汇集涂鸦板的信息推送至共享方客户端,并在共享方客户端中输出。

28. 根据权利要求 27 所述的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,其特征在于:所述在共享方客户端中输出的方式,是在共享方客户端中对应着发起方的即时通信交互界面或 ITEM 项,加设用以触发所设置汇集涂鸦板的控件,该控件在触发后启动前述发起方所设置的汇集涂鸦板。

29. 一种实施权利要求 1 所述方法的即时通信工具实现汇集涂鸦板的客户端,其特征在于该客户端包括:

共享设置单元,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;

汇集涂鸦板生成单元,用以对应着共享设置单元所设定的共享方生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;

汇集涂鸦板操作单元,用以采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。

30. 一种实施权利要求 1 所述方法的即时通信工具实现汇集涂鸦板的系统,其特征在于该系统包括:

发起方客户端,它包括,

共享设置单元,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行数据汇总采集及输出的共享方;

汇集涂鸦板生成单元,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服务器所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据;

汇集涂鸦板操作单元,用以采集发起方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器;

共享方客户端,它包括,

共享方涂鸦板生成单元,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服

务器所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括前述发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据;

共享方涂鸦板操作单元,用以采集共享方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器;

系统服务器,它包括,

涂鸦板汇集单元,用以接收前述发起方客户端与共享方客户端所推送的针对同一汇集涂鸦板对方便贴的操作信息,在该汇集涂鸦板中汇总;

数据推送单元,用以将涂鸦板汇集单元所汇总的数据推送至前述发起方客户端和 / 或共享方客户端。

即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法、客户端及系统

技术领域

[0001] 本发明属于通信、网络技术领域。

技术背景

[0002] 人们经常会使用方便贴一类的工具,在方便贴上设置有粘度较小的压敏胶粘层,利用这种压敏胶粘层,能够将写有文字或者绘制有图画的方便贴,在目标位置上进行粘附之后再方便地揭下来。

[0003] 通过方便贴,能够灵活地将记录有想法的纸张在墙壁一类的表面上进行粘附,利用这种方式在采集人们新思路的时候尤其有效。

[0004] 人们经常使用即时通信工具,如果能够通过这类工具实现汇集涂鸦板的功能,从而达到汇集不同即时通信用户的想法等数据的目的,会给人们的工作和学习带来方便,也能够给生活带来乐趣。

发明内容

[0005] 本发明的目的,是提供一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,以及配套的客户端及系统,利用本发明,能够通过即时通信工具的形式,向人们提供能够方便地写入信息以及方便删除,如同真实方便贴的汇集涂鸦板功能,用以汇集不同即时通信用户的数据。

[0006] 本发明所提供的一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法,包括有如下步骤:

[0007] 步骤 1,触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;

[0008] 步骤 2,生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;

[0009] 步骤 3,采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。

[0010] 进一步,所述的汇集涂鸦板触发功能,是通过如下方式其中之一实现的:

[0011] 通过与特定联系人对象相对应的 ITEM 项或即时通信交互界面设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能;

[0012] 针对即时通信中的群,在群交互界面上设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能;

[0013] 针对即时通信中的分组,在分组的操作界面中设置汇集涂鸦板控件,在采集获得该控件的触发消息后实现汇集涂鸦板触发功能。

[0014] 进一步,通过即时通信交互界面预设涂鸦板生成控件,在采集获得涂鸦板生成控件的触发消息时,生成包括有用以邀请交互对方获得汇集涂鸦板的即时通信消息;在采集交互对方对该即时通信消息中的邀请的许可消息后,建立用户和交互对方之间共享的汇集涂鸦板。

[0015] 进一步,针对于所述的汇集涂鸦板界面,设置有通过界面触发生成方便贴的操作模式。

[0016] 进一步,所述的界面触发,是通过采集对汇集涂鸦板界面所进行的点击操作信息实现的。

[0017] 进一步,所述的界面触发,是针对于汇集涂鸦板界面触发第一设置点,然后触发作为对角线端点的第二设置点,进而采集第一设置点和第二设置点两者之间的位置作为矩形窗口的对角线,生成具有该矩形的方便贴界面。

[0018] 进一步,所述的界面触发,是采集针对于汇集涂鸦板界面的触发点位置,然后生成包括该触摸点位置的最小矩形,且该矩形的边与所在视窗的边平行或垂直。

[0019] 进一步,所述的界面触发,是通过如下步骤实现的:

[0020] 采集针对于汇集涂鸦板界面的触发点位置信息;

[0021] 将触发点进行连线,生成封闭的区域;

[0022] 采集该封闭的区域,将获得的区域作为方便贴的界面区域。

[0023] 进一步,所述的界面触发,是采集光标的移动路径信息,依据光标的移动路径信息所生成的封闭区域作为方便贴的界面区域。

[0024] 进一步,所述的界面触发,是采集触摸屏上的触摸移动路径,根据获得的移动路径生成封闭区域作为方便贴的界面区域。

[0025] 进一步,所述的方便贴,是通过预设方便贴界面类型,将其生成方便贴模式列表,通过采集针对于方便贴模式列表的触发信息,获得对应的方便贴类型。

[0026] 进一步,所述的方便贴,是通过采集用户的语音信息,然后针对于用户的语音信息识别获得所描述的图形,进而根据所描述的图形生成与其相对应的方便贴结构。

[0027] 进一步,通过方便贴所写入的数据内容,为字符信息、轨迹信息、载入的图片信息、记录的音频信息、载入的视频信息,以及载入的多媒体信息中至少其一。

[0028] 进一步,采集汇集涂鸦板上的方便贴的拖动消息,依据拖动的路径移动前述方便贴位置。

[0029] 进一步,针对方便贴设置等级,依据等级设定方便贴在汇集涂鸦板上的位置,采集汇集涂鸦板上方便贴的等级数据信息,按照等级数据信息对方便贴排序。

[0030] 进一步,针对方便贴的生成时间,设定随生成时间进行排序的规则,采集方便贴的生成时间,按照前述的规则对方便贴进行排序。

[0031] 进一步,针对于方便贴的界面尺寸,设置随时间进行改变的规则,采集方便贴存在的时间,依据前述的规则对方便贴的界面尺寸进行调整。

[0032] 进一步,所述的方便贴,其界面尺寸随着时间的增长而变小。

[0033] 进一步,所述的方便贴,其透明度设置随时间改变的规则,采集方便贴的存在时间,依据获得的时间信息调整方便贴界面的透明度。

[0034] 进一步,所述的方便贴的透明度,随着时间的增加而透明度增强。

[0035] 进一步,所述的方便贴,其色彩设置随时间改变的规则,采集方便贴的存在时间,依据前述的规则改变方便贴的色彩。

[0036] 进一步,对应着所述的汇集涂鸦板,或者对应着汇集涂鸦板上的方便贴,设置有数据格式转存模块,用以将汇集涂鸦板上的方便贴内容,按照选择的数据格式进行转换。

[0037] 进一步,针对于所述汇集涂鸦板上的方便贴,设置有提醒结构,采集所设置的提醒模式以及待提醒数据信息,依据提醒触发消息进行提醒触发。

[0038] 进一步,发起方和特定的联系人对象之间所设定的汇集涂鸦板,设置有两个或两个以上,每个汇集涂鸦板都具有独立的标识信息。

[0039] 进一步,对应着汇集涂鸦板的发起方或共享方,还可以分别设置个体区域,在该个体区域中能够载入方便贴数据,且该个体区域中的方便贴数据不传输至其他共享方或发起方。

[0040] 进一步,所述汇集涂鸦板的共享方能够扩展其他的联系人对象作为新加入的新共享方,其步骤为:

[0041] 原有共享方触发新共享方的添加操作;

[0042] 将添加新共享方的消息推送至发起方;

[0043] 在采集获得发起方许可消息的情况下,完成新共享方的添加操作。

[0044] 进一步,在发起方对应着共享方建立汇集涂鸦板之后,适合将该信息推送至共享方客户端,并在共享方客户端中输出。

[0045] 进一步,所述在共享方客户端中输出的方式,是在共享方客户端中对应着发起方的即时通信交互界面或 ITEM 项,加设用以触发所设置汇集涂鸦板的控件,该控件在触发后启动前述发起方所设置的汇集涂鸦板。

[0046] 进一步,通过发起方触发共享方所在即时通信客户端的汇集涂鸦板,其步骤为:

[0047] 采集获得发起方对所在客户端上汇集涂鸦板的触发消息;

[0048] 将前述触发消息及汇集涂鸦板中的数据内容向共享方推送;

[0049] 触发共享方客户端输出所述的汇集涂鸦板。

[0050] 本发明还提供一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的客户端,该客户端包括:

[0051] 共享设置单元,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;

[0052] 汇集涂鸦板生成单元,用以对应着共享设置单元所设定的共享方生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;

[0053] 汇集涂鸦板操作单元,用以采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。

[0054] 本发明还提供一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的系统,该系统包括:

[0055] 发起方客户端,它包括,

[0056] 共享设置单元,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行数据汇总采集及输出的共享方;

[0057] 汇集涂鸦板生成单元,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服务器所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据;

[0058] 汇集涂鸦板操作单元,用以采集发起方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器;

[0059] 共享方客户端,它包括,

[0060] 共享方涂鸦板生成单元,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服务器所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括前述发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据;

[0061] 共享方涂鸦板操作单元,用以采集共享方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器;

[0062] 系统服务器,它包括,

[0063] 涂鸦板汇集单元,用以接收前述发起方客户端与共享方客户端所推送的针对同一汇集涂鸦板对方便贴的操作信息,在该汇集涂鸦板中汇总;

[0064] 数据推送单元,用以将涂鸦板汇集单元所汇总的数据推送至前述发起方客户端和/或共享方客户端。

附图说明

[0065] 图 1 是本发明所述即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法的流程图,为实施例 1。

[0066] 图 2 是本发明所述即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法的流程图,为实施例 2。

[0067] 图 3 是本发明所述即时通信工具实现汇集涂鸦板的客户端的结构框图,为实施例 3。

[0068] 图 4 是本发明所述即时通信工具实现汇集涂鸦板的系统的结构框图,为实施例 4。

具体实施方式

[0069] 实施例 1

[0070] 参图 1 所示,本图是即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法的流程图。所述的方法包括如下步骤:

[0071] 步骤 S110,通过即时通信客户端设置对应着两个或两个以上即时通信用户的汇集涂鸦板的窗口类,设定汇集涂鸦板窗口能够响应尺寸的调整事件,以及在汇集涂鸦板窗口中设置用以生成方便贴的控件结构;

[0072] 这儿所述的汇集涂鸦板,它是对应着两个或两个以上即时通信用户所生成的独立窗口类型,适合以面板的形式进行展示,而且,该面板的主体部分的初始状态适合为空的结构,利用该空的结构,能够容放方便贴进行粘贴操作。

[0073] 所述的方便贴,是汇集涂鸦板所提供的载入内容的子窗口。所述的汇集涂鸦板的窗口,能够进行尺寸上的调整,比如,拖动该窗口的一角来调整整体的尺寸,或者设置不同的放大或缩小等级,触发相应的等级后,按照预设的规则进行放大或缩小操作。

[0074] 所述方便贴的窗口,设置有用以载入数据信息的控件结构。可载入数据信息的类型是不限定的,比如,可以设置相应的输入栏,采集用户所写入的文本数据内容,或者采集用户上传的图片信息,或者采集用户上传的其它类型的文档,比如 PDF 文档,或者 Word 文档,或者触发生成采集用户输入路径的面板,采集用户所输入的笔迹一类的路径信息,另外,也可以触发所在终端上的音频采集结构进行用户音频信息的录制操作,或者触发所在终端上的摄像结构,进行用户图像信息的录制操作等,具体是不限定的。

[0075] 方便贴作为设置在汇集涂鸦板上的子窗口形式,适合具有相同的尺寸;当然也不限定。

[0076] 每一个方便贴都能够独立进行移动或者进行删除操作,或者对方便贴中的内容进行编辑操作。

[0077] 所述汇集涂鸦板的尺寸,适合远大于方便贴的尺寸,这种情况下才能够同时容放

许多个方便贴,起到汇聚不同内容的作用。作为优选的实施例,所述的汇集涂鸦板上可以容纳方便贴的有效面积,适合比单个方便贴的面积大 10 倍-200 倍。也就是说,通过这种尺寸的汇集涂鸦板,可以生成及容放 10-200 个方便贴。

[0078] 步骤 S120,发起方 A 通过与接收方 B 所对应的即时通信交互界面,触发该界面上设置的汇集涂鸦板控件;

[0079] 触发本发明所描述的汇集涂鸦板的功能,其具体的方式是没有限定的。比如,在与接收方 B 所对应的即时通信交互界面处于活动窗口状态的情况下,可以通过预设热键的方式,来采集热键信息进行触发;或者通过预设语音启动的方式,采集语音信息识别后进行触发,等等。在本实施例中,是通过与接收方 B 对应的即时通信交互界面上设置汇集涂鸦板控件,采集该涂鸦板控件的触发消息后,生成汇集涂鸦板。

[0080] 在当前的即时通信应用中,一般采用即时通信主面板和即时通信交互界面相分离的方式进行操作。利用其中的即时通信主面板,能够管理包括联系人列表在内的功能组件,并且可以设置各种功能控件;利用即时通信交互界面,用户可以和特定的联系人对象之间进行通信操作,或者触发和对应联系人对象之间的通信交互。

[0081] 步骤 S130,依据前述的触发消息,生成面向于发起方 A 和接收方 B 的汇集涂鸦板窗口的实例,搜寻是否有前述双方已经设置在该汇集涂鸦板上的方便贴数据,在具有的情况下进行采集及输出;

[0082] 在通过汇集涂鸦板控件触发了汇集涂鸦板的窗口开启之后,判定该汇集涂鸦板已经预设了数据信息。获取这些预设数据信息的途径,包括搜索所在终端或对应的系统服务器是否已经预存,在预存的情况下进行采集及输出。如果没有的话,则输出空白内容的汇集涂鸦板窗口。

[0083] 步骤 S140,采集发起方 A 针对于汇集涂鸦板上空白区域的点击消息,生成置放于汇集涂鸦板区域上的方便贴界面;

[0084] 发起方 A 需要生成新方便贴的时候,有多种方式来进行相应的生成操作。比如,可以在汇集涂鸦板窗口中设置相应的方便贴生成控件,当采集获得针对于该方便贴生成控件的触发消息时,即可生成方便贴界面,进而采集用户所写入的数据信息,生成方便贴内容。

[0085] 另外,也可以采集用户的语音输入信息,经识别后判定是否能够成方便贴;如果包含生成方便贴的指示信息的话,则生成相应的方便贴;具体方式是没有限定的。

[0086] 在本实施例中,是通过采集针对于汇集涂鸦板上空白区域的点击事件来生成点击消息,将该点击消息作为回调函数的形式通过触摸板所在的窗口处理后,触发生成方便贴。

[0087] 作为举例,可以采集点击消息所在的位置作为中心点,在该位置生成方便贴。需要指出的是,如果将点击位置作中心点所生成的方便贴会遮掩其它已有方便贴的话,则进行位置移动,以避免方便贴界面的重叠现象。

[0088] 步骤 S150,针对所生成的方便贴,通过方便贴界面上的输入栏采集所写入的字符信息,和 / 或采集所上传的文件数据,和 / 或采集所录制的音频数据,和 / 或采集所录制的视频数据;

[0089] 通过方便贴界面上的输入栏,可以采集发起方 A 所写入的各种数据信息。如前所述,可以是字符,也可以是上传的文件,或者是录制的音频或者视频等数据内容。其中,若录制的音频数据为语音信息的话,还可以经过语音识别,将其转换为字符内容后呈现给用户。

[0090] 步骤 S160, 将生成有方便贴内容的方便贴, 利用光标点击的方式进行方便贴的粘贴操作;

[0091] 已经生成的方便贴, 就可以在汇集涂鸦板上进行粘贴操作了。

[0092] 所述的粘贴操作可以有多种实现形式, 比如可以按照默认的粘贴路径, 触发用以实现粘贴操作的控件后, 将前述写有方便贴内容的方便贴, 移动到默认的位置进行置放。

[0093] 另外, 还可以采集发起方 A 的光标点击消息, 获得点击发生的位置, 进而将方便贴在该位置进行粘贴。

[0094] 步骤 S170, 针对于前述的方便贴, 采集编辑的触发消息后进入到编辑状态, 或者采集色彩的改变消息后改变方便贴的色彩, 或者采集获得删除的触发消息后删除方便贴;

[0095] 对于已经存在的方便贴, 可以对其进行各种形式的操作, 比如, 可以触发方便贴中的内容, 对其进行编辑; 或者改变方便贴的色彩; 或者将方便贴进行保存到已有的方便贴数据库中, 或者对方便贴进行删除操作, 等等。具体是有限定的。

[0096] 步骤 S180, 判定接收方 B 是否通过所在的接收方客户端, 启动对应着发起方 A 的前述汇集涂鸦板, 在采集获得该汇集涂鸦板开启消息的情况下, 将发起方 A 对汇集涂鸦板的编辑信息推送至接收方 B 的汇集涂鸦板处输出, 以及将接收方 B 对该汇集涂鸦板的编辑信息推送至发起方 A 所在的汇集涂鸦板输出;

[0097] 具体说来, 前述发起方 A 所生成的汇集涂鸦板, 其内容对接收方 B 是共享的, 接收方 B 能够通过所在即时通信客户端上的汇集涂鸦板, 来获取发起方 A 所写入的各个方便贴的数据内容; 而同样地, 发起方 A 也能够通过所在的汇集涂鸦板获得接收方 B 所写入的各个方便贴内容。

[0098] 汇集涂鸦板是一个能够汇集并输出前述发起方 A 和接收方 B 所写入或编辑方便贴内容的共享界面。

[0099] 步骤 S190, 通过系统服务器分别采集发起方 A 和接收方 B 所推送的方便贴编辑数据, 集中到对应的汇集涂鸦板中保存, 以备在受到发起方 A 或接收方 B 触发获取该汇集涂鸦板的情况下推送所存储的数据。

[0100] 实施例 2

[0101] 参照图 2, 结合着前面所描述的实施例 1, 本发明所描述的即时通信工具实现汇集涂鸦板的方法, 通过如下的方式来实现:

[0102] 步骤 S210, 触发汇集涂鸦板的功能, 预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;

[0103] 步骤 S220, 生成汇集涂鸦板, 通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;

[0104] 步骤 S230, 采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息, 输出该汇集涂鸦板, 或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。

[0105] 如前所述, 在实现汇集涂鸦板的触发功能时, 可以通过与联系人对象相对应的即时通信交互界面上的汇集涂鸦板控件来实现。另外, 前述的汇集涂鸦板控件也可以在与联系人对象相对应的 ITEM 项处设置, 等等, 具体是有限定的。这种情况下, 可将前述即时通信交互界面或 ITEM 项所对应的联系人对象, 设置为默认的共享方。

[0106] 另外, 还可以设置特定的动作以预设的摄像信息的方式进行触发, 比如, 用户在空中绘制一个对号, 或者在空中写一个字, 如“涂”, 经所在终端上的摄像结构拍摄之后, 与预

设的模式进行比对,在比对通过的情况下也可以实现触发功能。

[0107] 针对于所生成的汇集涂鸦板界面,能够触发生成方便贴,并且能够汇总发起方和共享方所写入的方便贴,并在发起方和共享方的范围内进行数据汇集及共享。

[0108] 对于汇集涂鸦板中的方便贴而言,前面已经描述了方便贴的一些生成方式,下面再描述其它的几种实施例:

[0109] (1) 利用触发点的方式,选择汇集涂鸦板界面上的位置触发获取第一设置点,然后利用触发点在汇集涂鸦板界面上触发生成第二设置点,进而采集第一设置点和第二设置点两者之间的位置作为生成矩形窗口的对角线,获得对应矩形的方便贴界面。这种方式所生成的矩形,其边部与所在视窗的边部平行或垂直。

[0110] 需要指出的是,依据这种方式每次所生成的方便贴的尺寸可能都会有差异。另外,前述的触发点,可以直接是光标的点击信息,比如鼠标光标的点击信息,另外,也可以是通过触摸屏来采集获得的点击信息,具体是有限定的。

[0111] (2) 利用触发点的方式,在汇集涂鸦板界面上触发不同的位置,采集所获取的位置信息,然后生成包括该触摸点位置的最小矩形,且该矩形的边与所在视窗的边平行或垂直,将该矩形作为方便贴界面。

[0112] 这种方式下所生成的矩形,通常是获取最上方的点,以及最左侧的点,以及最下侧的点,以及最右侧的点,其中这几个点可能会有重复,然后过这些点做和所在视窗平行的直线,所围成的最小矩形就是这儿所描述的构成方便贴界面的最小矩形。

[0113] (3) 采集各个触发点的位置,进行连线之后形成封闭区域来作为方便贴界面的区域,具体说来,可通过如下的步骤来实现:

[0114] 采集针对于汇集涂鸦板界面的触发点位置信息;

[0115] 将触发点进行连线,生成封闭的区域;

[0116] 采集该封闭的区域,将获得的区域作为方便贴的界面区域。

[0117] 需要指出的是,触发点之间的连线既可以是直线,也可以根据各触发点的位置作平滑处理,或者具有平滑效果的曲线,具体是有限定的。

[0118] (4) 采集光标的移动路径,依据光标的移动路径信息所生成的封闭区域作为方便贴的界面区域。

[0119] 比如,在用以生成方便贴界面的状态下,采集鼠标光标在用以生成方便贴界面的窗口中的移动路径消息,依据该移动路径消息转变为窗口的设置数据,设置显示区域为移动路径所包括封闭区域的模式,将其构成方便贴的界面区域。

[0120] (5) 对于具有触摸屏的终端设备来说,还可以采集触摸屏上的触摸移动路径,根据获得的移动路径生成封闭区域作为方便贴的界面区域。

[0121] 这种实施方式下,对移动路径的采集就是在生成方便贴界面的操作模式下,对触摸屏上的触摸路径的选择。且该触摸路径需要形成为封闭的路径,从而将该封闭的路径所包围的区域作为方便贴中能够显示的界面区域。

[0122] (6) 通过生成列表的形式,列表中的不同选项对应着方便贴界面的不同类型,采集用户对前述选项的选择消息,对应着生成与所选择项相对应的方便贴界面。

[0123] 比如,可以预设五种不同图案及形状方便贴类型,用户选择其中的特定类型后就可以生成与其相对应的方便贴了。

[0124] (7)所述的方便贴的界面区域,是通过采集用户的语音信息,然后针对于用户的语音信息识别获得所描述的图形,进而根据所描述的图形生成与其相对应的方便贴结构。

[0125] 这种实施例下,需要针对于不同的语音信息的识别内容,预设相应形状的方便贴结构,比如说,预设圆形的方便贴结构,或者预设具有迪斯尼图像的方便贴结构,等等,然后在处于方便贴的触发状态下采集用户的语音消息,将其识别转换为字符后,判定其内容含义,然后判定其中是否包括有和方便贴形状的选择或者类型的选择相关的数据内容,在具有的情况下,依据所描述的内容来设定相应的方便贴结构。另外,也可以通过采集用户的语言描述信息,根据描述的限制条件设定形状,来利用设备上下文(DC)绘制相应的图形,作为方便贴界面的轮廓外型,然后将该轮廓外型所包括的区域作为方便贴内容的区域。

[0126] 向所生成的方便贴中,由用户进行数据内容的写入操作。所写入的数据内容的形式是有限定的,具体可以为字符、轨迹信息、载入的图片、记录的音频信息、载入的视频信息,以及载入的多媒体信息中至少其一。

[0127] 对于所述的字符内容,利用字符采集控件即可实现。对于所述的轨迹信息,是通过采集用户在相应方便贴的区域中,或者在用以记录轨迹数据的区域中,采集用户的触发操作的路径信息,将其记录为轨迹信息。比如说,该轨迹信息可以是按动着鼠标左键的情况下,鼠标光标的移动路径信息,或者在终端上具有触摸屏的情况下,利用触摸屏来输入的路径信息等。前述载入的图片,通过写入数据所在的栏目,预设对于图片进行支持的功能结构,即可对图片进行载入操作。需要指出的是,在载入图片时,也可以触发所在终端上的摄像结构,拍摄图像数据之后,直接将拍摄的图片进行载入。进一步,也可以是预先录制的音频信息或视频信息或者通过触发所在的终端来录制音频信息或视频信息,将其载入到方便贴的界面区域中。对于所载入的字符数据或图片数据,通过所在的方便贴能直接输出,对于所述的视频或音频信息来说,适合将其对应设置相应文件的图标,在触发该图标的情况下才进行数据输出。

[0128] 所获得的方便贴,无论其中是否写入有数据内容,在汇集涂鸦板都可以进行移动操作。进行移动操作的方式,可以通过汇集涂鸦板所在的窗口,采集方便贴所在位置的拖动信息,依据所获得的拖动信息,来获取拖动路径的起点位置、拖动过程的位置以及拖动的终点位置,从而将方便贴所在的窗口依据该路径来移动方便贴位置。

[0129] 所获得的方便贴数据,还可以进行排序,来方便于用户查看。进行排序的方式是有限定的,作为举例,可以针对于方便贴设置等级,依据等级设定方便贴在汇集涂鸦板上的位置,采集汇集涂鸦板上的方便贴的等级数据信息,按照等级数据信息对方便贴排序。比如说,可以将重要的方便贴设置为三星级,将次重要的方便贴设置为二星级,将不太重要的方便贴设置为一星级,其中,将三星级的方便贴排序在上,将二星级的方便贴排序在三星级的方便贴之下,而将一星级的方便贴排序在二星级的方便贴之下,利用这种方式,可以对已有的方便贴进行位置布局上的排序操作。

[0130] 另外,也可以针对于方便贴的生成时间,来设定随生成时间进行排序的规则,采集方便贴的生成时间,按照前述的规则对方便贴进行排序。具体实施时,可以将生成时间新的方便贴排序在前,也可以将生成新的方便贴排序在后,可以根据用户的需要进行设定。

[0131] 对于已有的方便贴,用户能够对方便贴中所写入的数据内容进行查看及编辑操作,进一步,也可以对方便贴的展示形式进行调整。作为举例而非限定,可以采用如下的几

种调整方式：

[0132] (1) 针对于方便贴的界面尺寸, 设置随时间进行改变的规则, 采集方便贴存在的时间, 依据前述的规则对方便贴的界面尺寸进行调整。

[0133] 这种方式能够通过方便贴的尺寸, 来直观地表达方便贴已经存在的时间。作为典型的实施例, 可以将所述的方便贴的界面尺寸, 随着时间的增长而变小, 比如, 将所述的方便贴尺寸设置为能够在一个月的时间中转变为原来尺寸的二分之一, 然后不再进行尺寸的缩小操作。于是, 将方便贴生成之后, 在方便贴再次进行输出时, 即可查看该方便贴已经存在的时间, 然后和一个月的总时间进行比对, 如果在一个月之内已经经历的时间与一个月时间的比例, 获取方便贴界面尺寸的改变量, 进而将方便贴界面的尺寸进行改变; 若该方便贴已经存在的时间已经超过了一个月, 则直接输出原有尺寸的一半就可以了。

[0134] 当所述方便贴的界面尺寸改变时, 其中所显示的内容也作等比例的改变。

[0135] (2) 所述的方便贴的透明度, 设置随时间改变的规则, 采集方便贴的存在时间, 依据获得的时间信息调整方便贴界面的透明度。

[0136] 这种方式能够改变方便贴的透明度, 来使得方便贴能够通过自身的透明度来直观地表达已经存在的时间。作为举例, 可以设置所述的方便贴的透明度, 随着时间的增加而透明度增强。进而, 设置透明度提高的阈值范围, 当达到该阈值范围的尽头时不再进行改变。比如, 预设所述的方便贴的初始透明度为 0, 完全透明时的透明度为 100%, 在方便贴生成的第一周内透明度不发生改变, 进而在第一周之后的第一个月的时间中, 如果该方便贴还存在的话, 则将其透明度升高到 50%, 采用均匀的方式进行升高; 当达到 50% 的透明度之后, 透明度不再提高。于是, 在方便贴生成的第一周之后, 且在第一周之后的第一个月之内, 采集所经历的时间量, 进而判定方便贴透明度提高的量值; 在超过了前述第一周后的第一个月之后, 将方便贴的透明度均设置为 50%。

[0137] (3) 所述的方便贴的色彩, 设置随时间改变的规则, 采集方便贴的存在时间, 依据前述的规则改变方便贴的色彩。

[0138] 所获得的方便贴, 用户还可以随意进行删除操作, 来去掉不再需要的方便贴。

[0139] 进一步, 还可以对应着所述的汇集涂鸦板, 或者对应着汇集涂鸦板上的方便贴, 设置有数据格式转存模块, 用以将汇集涂鸦板上的方便贴内容, 按照选择的数据格式进行转换。对应着所述的数据格式转存模块, 预设有目标格式的虚拟开启程序, 在触发了特定数据格式转换操作的情况下, 采集写入到方便贴中的数据内容, 将其转入到虚拟开启的目标格式文档中, 然后完成了数据的转入操作之后, 对目标格式的文档进行正式生成与存储即可。所述的数据格式转存模块, 可以通过所在的即时通信客户端进行设置, 也可以通过即时通信系统服务器进行设置。

[0140] 进一步, 针对于所述汇集涂鸦板上的方便贴, 还可以设置有提醒结构, 用以在满足提醒模式中预设条件的情况下, 向用户发出提醒数据。所述的提醒模式, 作为典型的实施例, 包括有两种, 其中之一是时间因素的提醒模式, 比如, 预设需要进行提醒的时间量, 然后采集即时通信客户端所处的时间, 在满足预设的时间量时输出提醒数据; 其中之一是预设处于上线状态下的联系人对象, 遍历所在即时通信客户端中的联系人列表, 获得联系人对象的上线状态, 然后判定预设的特定联系人对象是否上线, 在上线的情况下, 调取预设的方便贴将其转入到提醒输出状态。在输出提醒数据时, 典型的实施方式, 可以将需要进行提

醒的数据,转变为即时通信的提醒消息,通过即时通信客户端所在的触发输出提醒消息,或者,在即时通信客户端处于登录状态的情况下,生成弹出窗口,在该弹出窗口中载入具有提醒状态的方便贴的汇集涂鸦板,并将需要提醒的方便贴进行特殊标识,或者,仅仅输出需要提醒的方便贴即可。在前述的两种实施例中,触发提醒消息的触发消息一种是时间因素,另外一种一种是联系人对象的上线状态,还有其它的方式,具体是不限定的。

[0141] 需要指出的是,在发起方和特定的联系人对象之间所设定的汇集涂鸦板,比如发起方 A 和接收方 B 之间所设定的汇集涂鸦板,不仅能设置一个,还可以根据需要设置两个或两个以上。这样在发起方 A 和接收方 B 之间,就可以针对于需要讨论的不同主题,分别设置不同的汇集涂鸦板。

[0142] 对于发起方所建立的汇集涂鸦板来说,每个汇集涂鸦板都应当有独立的标识信息。而标识信息的形式并不限定。作为举例,若发起方的即时通信识别号是 66666,而共享方有两个,其即时通信识别号分别是 77777 和 88888,且所建立的汇集涂鸦板为一个,或者多个中的第一个,于是,就可以用“发起方识别号+各共享方识别号+汇集涂鸦板序号”的形式做标识。于是,其标识为“66666-77777-88888-1”。当然,也可以采用其它的标识形式,只要能唯一性地标记特定的汇集涂鸦板,就可以了。

[0143] 如果前述的发起方 A 和接收方 B 为共同研发某一产品的同事,利用前述的汇集涂鸦板,就可以在发起方 A 或接收方 B 有新想法时,通过所设置的汇集涂鸦板,以方便贴的形式写入想法内容,这样就能够直接让双方相互进行查看。

[0144] 进一步,对应着汇集涂鸦板的发起方或共享方,还可以分别设置个体区域,在该个体区域中能够载入方便贴数据,且该个体区域中的方便贴数据不传输至其他共享方或发起方。也就是说,个体区域中的内容不共享。利用个体区域,可以进行打草稿等操作,或者载入个人不便向对方公开的数据。

[0145] 进一步,所述汇集涂鸦板的共享方还可以扩展其他的联系人对象,作为新加入的新共享方。在具体实施时,可以由其中一个原有共享方触发新共享方的添加操作。在添加时,作为举例,可写入新共享方的即时通信用户识别号,或者通过所在即时通信客户端选择特定的联系人对象作为新共享方等。在相应的共享方具有添加新共享方权限的情况下,能够直接完成添加操作。作为优选的实施例,适合将添加新共享方的消息推送至发起方,在采集获得发起方的许可消息的情况下,完成新共享方的添加操作,否则,无法完成新共享方的添加操作。

[0146] 进一步,在发起方对应着共享方建立汇集涂鸦板之后,适合将该信息推送至共享方客户端,并在共享方客户端中输出。输出的方式并不限定,作为举例,在共享方客户端中对应着发起方的即时通信交互界面或 ITEM 项,加设用以触发所设置汇集涂鸦板的控件,该控件适合用图标的形式呈现。在触发了该控件后,即可启动前述发起方所设置的汇集涂鸦板。在开启了该汇集涂鸦板后,就可以由共享方进行方便贴内容的查看及编辑操作了。将编辑汇集涂鸦板的数据,直接推送至前述的发起方客户端中进行汇总,或者推送至系统服务器中进行汇总。若通过系统服务器进行汇总的话,将汇总的结果再分别推送至所述的发起方客户端及共享方客户端。

[0147] 进一步,为了操作的便利,还可以通过发起方触发共享方所在即时通信客户端的汇集涂鸦板。具体说来,可以在采集获得发起方对所在客户端上汇集涂鸦板的触发消息时,

将该触发消息及汇集涂鸦板中的数据内容同时向共享方推送。优选的方式,是通过系统服务器进行前述触发消息的推送操作,同时推送在系统服务器中对应存储的汇集涂鸦板中的数据内容。在推送时,查验共享方的登录状态,在处于登录状态的情况下,完成前述触发消息的推送操作。当前述的触发消息与汇集涂鸦板中的数据内容推送至共享方客户端后,触发共享方客户端输出所述的汇集涂鸦板。当然,这种通过发起方进行触发开启的方式,也可以通过共享方触发发起方客户端上的汇集涂鸦板。另外,也可以通过所在客户端设置该类触发方式的许可权限。

[0148] 实施例 3

[0149] 参图 3 所示,在本发明中,还提供一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的客户端 100,该客户端 100 是即时通信客户端,包括有与所在即时通信系统相对应的各种通信功能结构。进一步,所述的客户端 100 还包括有如下结构:

[0150] 共享设置单元 110,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行涂鸦板数据汇总及分享的共享方;

[0151] 汇集涂鸦板生成单元 120,用以对应着共享设置单元 110 所设定的共享方生成汇集涂鸦板,通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总;

[0152] 汇集涂鸦板操作单元 130,用以采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出该汇集涂鸦板,或通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作。

[0153] 在具体实施时,通过共享设置单元 110,选择联系人对象后触发汇集涂鸦板的功能,比如选择与特定联系人对象相对应的 ITEM 项或即时通信交互界面,将其作为所生成汇集涂鸦板的共享方。当然,还可以由当前的共享方添加新的即时通信用户为共享方。进而通过汇集涂鸦板生成单元 120,对应着共享设置单元 110 中设置的共享方,生成汇集涂鸦板。通过该汇集涂鸦板采集各共享方所写入的方便贴后汇总。在对汇集涂鸦板进行操作时,通过汇集涂鸦板操作单元 130,采集共享方开启前述汇集涂鸦板的消息,输出已汇集有各共享方载入的方便贴信息的汇集涂鸦板,或者,通过该汇集涂鸦板进行方便贴编辑或增删操作,将改变后的内容重新通过汇集涂鸦板进行汇总。

[0154] 实施例 4

[0155] 参图 4 所示,在本发明中还提供一种即时通信工具实现汇集涂鸦板的系统 200,其中包括有发起方客户端 210、共享方客户端 220 和系统服务器 230。所述的发起方客户端 210 和共享方客户端 220 在系统服务器 230 的配合下,能够进行即时通信操作。作为举例而非限定,通过系统服务器 230 设置有登录服务结构,其作用是获取即时通信客户端当前的登录信息,主要包括发起方客户端 210 或共享方客户端 220 登录的动态 IP 地址以及端口号,并向登录的其它关联即时通信客户端推送前述的 IP 地址以及端口号信息。进一步,所述的系统服务器 230 设置有状态服务结构,用于存储各个即时通信用户的登录状态。进一步,所述的系统服务器 230 设置有离线消息服务结构,用于存储即时通信离线用户的相关信息。以及设置有用户信息数据库服务结构,用于存储用户号码标识以及与用户号码标识对应的其它基本资料,以及用户相关的群组、讨论组等信息,以及用户向联系人对象发送的、被系统服务器 230 所暂存的离线数据,等等。

[0156] 进一步,所述的系统 200 还能够实现本发明所描述的汇集涂鸦板的功能,将发起方和共享方对同一汇集涂鸦板的编辑数据进行汇总后输出。为实现前述的功能,该系统 200

还具有如下技术特点：

[0157] 发起方客户端 210,它包括,

[0158] 共享设置单元 211,用以触发汇集涂鸦板的功能,预设进行数据汇总采集及输出的共享方；

[0159] 汇集涂鸦板生成单元 212,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服务器 230 所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据；

[0160] 汇集涂鸦板操作单元 213,用以采集发起方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器 230；

[0161] 共享方客户端 220,它包括,

[0162] 共享方涂鸦板生成单元 221,用以在触发后生成汇集涂鸦板,载入并输出通过下述系统服务器 230 所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括前述发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据；

[0163] 共享方涂鸦板操作单元 222,用以采集共享方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将该操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器 230；

[0164] 系统服务器 230,它包括,

[0165] 涂鸦板汇集单元 231,用以接收前述发起方客户端 210 与共享方客户端 220 所推送的针对同一汇集涂鸦板对方便贴的操作信息,在该汇集涂鸦板中汇总；

[0166] 数据推送单元 232,用以将涂鸦板汇集单元 231 所汇总的数据推送至前述发起方客户端 210 和 / 或共享方客户端 220。

[0167] 在具体实施时,通过发起方客户端 210,由发起方通过共享设置单元 211,触发汇集涂鸦板的功能进入到开启状态,在该开启状态下,生成汇集涂鸦板的设置界面,通过该界面预设进行数据汇总采集及输出的共享方。作为常见的实施例,可选择特定联系人对象所对应的 ITEM 项或即时通信交互界面设置汇集涂鸦板,这种情况下,将前述的特定联系人对象作为默认的共享方。进而通过汇集涂鸦板生成单元 212,在触发后生成汇集涂鸦板,触发的方式,作为举例,可以通过用以开启汇集涂鸦板的控件来实现,作为举例,该控件可以设置在与联系人对象相对应的 ITEM 项处或即时通信交互界面处。在触发了前述的控件之后,生成涂鸦板的界面窗口,载入并输出通过前述系统服务器 230 所推送的汇总数据,其中该汇总数据包括发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据。其中,前述的共享方可以只有一个即时通信用户,也可以包括多个即时通信用户。

[0168] 在发起方开启了汇集涂鸦板后,通过汇集涂鸦板操作单元 213,采集发起方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将操作消息或编辑后的方便贴数据推送至下述的系统服务器 230。

[0169] 类似地,在共享方客户端 220 也同样可以对前述的同一汇集涂鸦板进行操作。在实施时,通过共享方涂鸦板生成单元 221,在触发后生成汇集涂鸦板。所述的触发,可以是共享方对前述汇集涂鸦板的触发消息,比如,在发起方建立起汇集涂鸦板之后,将该设置信息推送至共享方客户端 220,在共享方客户端 220 中,对应着发起方的即时通信交互界面或 ITEM 项,加设用以触发前述同一汇集涂鸦板的控件,在触发了该控件后,即可启动该汇集涂鸦板。在开启了汇集涂鸦板后,载入并输出通过前述系统服务器 230 所推送的汇总数据,其

中该汇总数据包括前述发起方和共享方针对所在汇集涂鸦板写入的方便贴数据。

[0170] 进而,通过共享方涂鸦板操作单元 222,经由共享方客户端 220 处已开启的汇集涂鸦板,采集共享方对前述汇集涂鸦板中方便贴的操作消息,将操作消息或编辑后的方便贴数据推送至系统服务器 230。

[0171] 在系统服务器 230 中,通过涂鸦板汇集单元 231,接收前述发起方客户端 210 与共享方客户端 220 所推送的针对同一汇集涂鸦板对方便贴的操作信息,在该汇集涂鸦板中汇总,生成汇总之后的方便贴的内容及布局。进而通过数据推送单元 232,将涂鸦板汇集单元 231 所汇总的方便贴数据,采集后推送至前述发起方客户端 210 和 / 或共享方客户端 220。

[0172] 以上是对本发明的描述而非限定,基于本发明思想的其它实施例,亦均在本发明的保护范围之内。

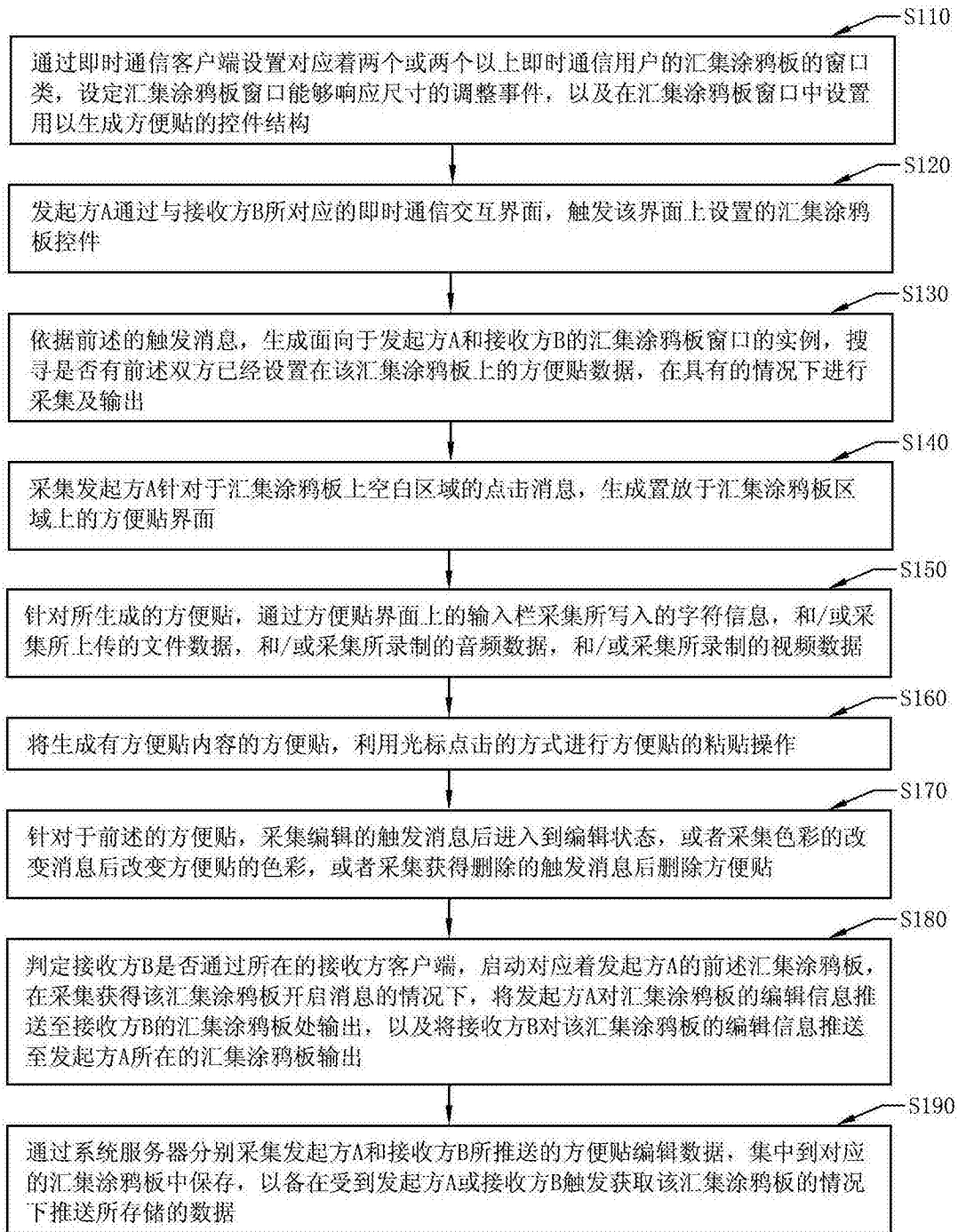


图 1

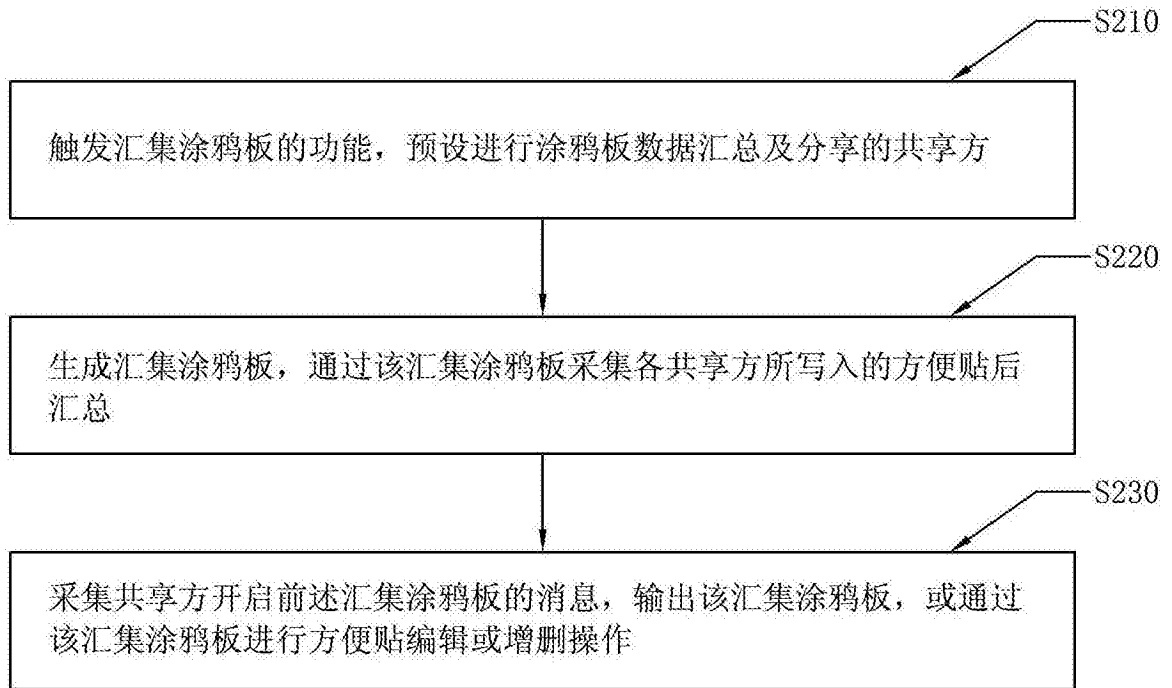


图 2

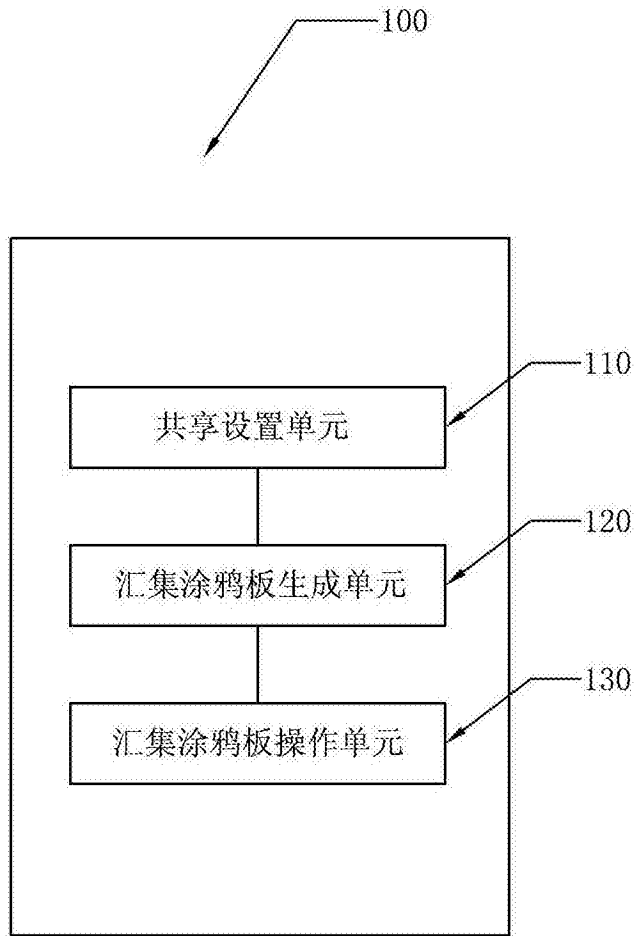


图 3

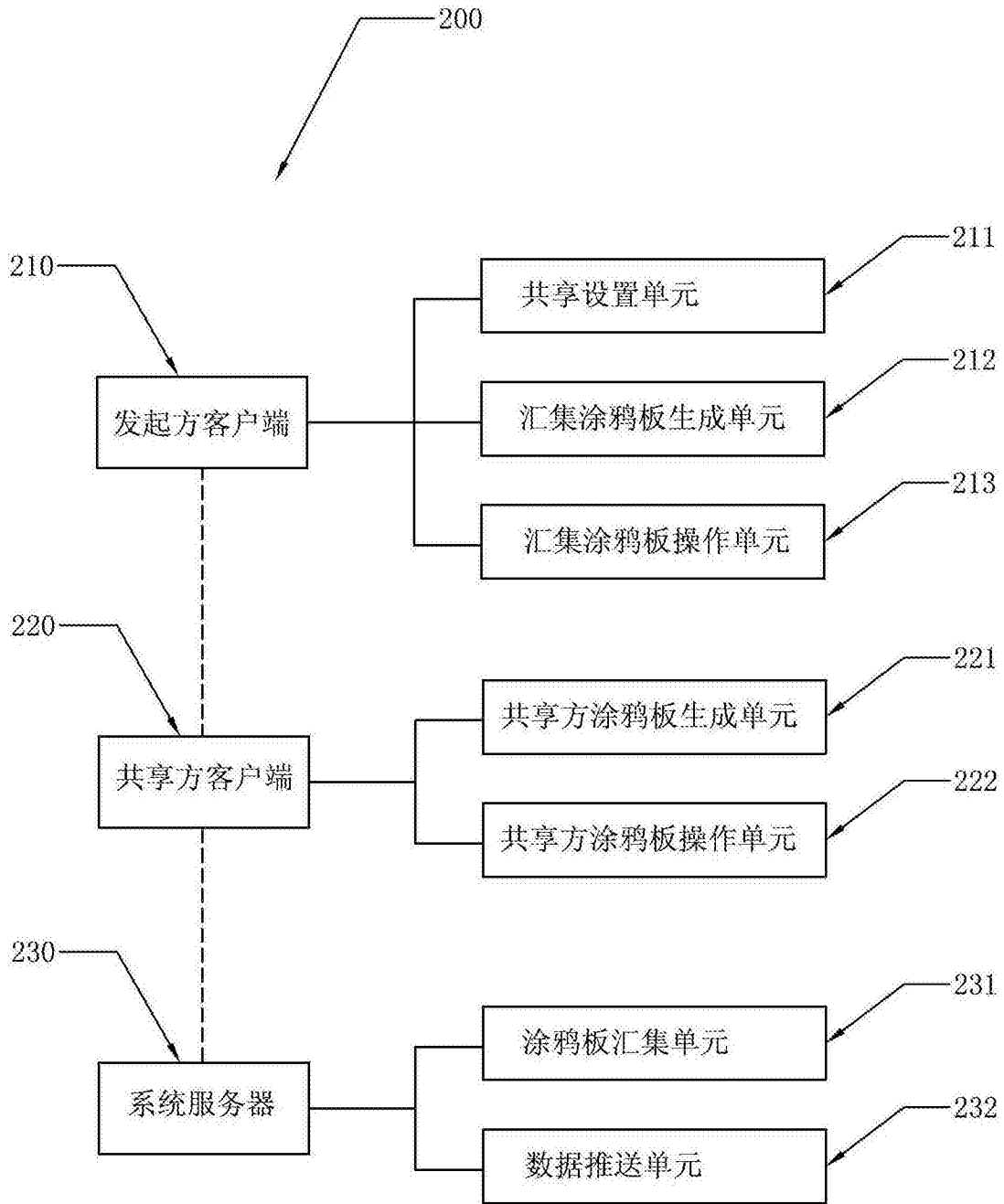


图 4