

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 3/023 (2006.01)

H04M 1/23 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510036452.6

[43] 公开日 2007年2月7日

[11] 公开号 CN 1908867A

[22] 申请日 2005.8.7

[21] 申请号 200510036452.6

[71] 申请人 黄金富

地址 518042 广东省深圳市福田区天安数码
城创新科技广场 A 座 304 室

[72] 发明人 黄金富

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

汉字混合编码输入方法

[57] 摘要

本发明公开了一种汉字混合编码输入方法，包括以下步骤：接收从键盘输入的汉字的拼音编码或笔画编码；在汉字-编码映射库中根据汉字所对应的标准编码查找出其编码与输入编码相匹配的汉字，所述汉字的标准编码包括汉字的标准拼音编码和汉字的标准笔画编码；将查找出的候选汉字显示在候选窗口以供选择。本发明在同一种输入模式下，既可输入汉字的拼音编码，又可输入汉字的笔画编码，不需要切换输入模式，使用方便。

1. 汉字混合编码输入方法，其特征在于包括以下步骤：
 - A、接收从键盘输入的汉字的拼音编码或笔画编码；
 - B、在汉字-编码映射库中根据汉字所对应的标准编码查找出其编码与输入编码相匹配的汉字，所述汉字的标准编码包括汉字的标准拼音编码和汉字的标准笔画编码；
 - C、将查找出的候选汉字显示在候选窗口以供选择。
2. 如权利要求 1 所述的输入方法，其特征在于：所述汉字的标准拼音编码为按照汉字拼音的字母所对应的键位的顺序组合。
3. 如权利要求 1 所述的输入方法，其特征在于：所述汉字的标准拼音编码为按照汉字拼音的字母所对应的键码的顺序组合加上汉字的首个笔画所对应的键码。
4. 如权利要求 1 至 3 中任一项所述的输入方法，其特征在于：所述汉字的标准笔画编码为按照国家标准的五个笔画和汉字的书写顺序所拆分出的各笔画所对应的键码的顺序组合。
5. 如权利要求 4 所述的输入方法，其特征在于：所述笔画编码的长度为 4、6 或 8 位。
6. 如权利要求 1 至 3 中任一项所述的输入方法，其特征在于：所述汉字的标准笔画编码为按照国家标准的五个笔画和汉字的书写顺序所拆分出的各笔画所对应的键码的顺序组合加上该汉字拼音首字母所对应的键码。
7. 如权利要求 6 所述的输入方法，其特征在于：所述汉字的标准笔画编码的长度为 4、6 或 8 位，所述标准笔画编码的最后一位是该汉字拼音首字母所对应的键码，前头其他位是该汉字的笔画所对应的键码。
8. 如权利要求 1 所述的输入方法，其特征在于：所述匹配是指汉字-编码映射库中汉字的标准编码的前头部分或全部与输入的编码相同。
9. 如权利要求 8 所述的输入方法，其特征在于：当所述候选汉字未出现在候选窗口的首页时，可接收翻页键的输入执行候选窗口翻页。
10. 如权利要求 1 所述的输入方法，其特征在于：所述键盘为手机或 PDA 的键盘。

汉字混合编码输入方法

【技术领域】

本发明涉及一种输入方法，尤其涉及一种在同一个输入法模式下既可用汉字的拼音来输入汉字，又可以用汉字的笔画来输入汉字的输入方法。

【背景技术】

目前，手机已经是非常普及的一种工具，手机的汉字输入法也成为商家竞争的焦点。现在所出现的手机汉字输入法中，最经常被用户使用的是汉字拼音输入法和汉字笔画输入法（例如五笔画输入法）。拼音输入法因其简单易学易记而受到人们的青睐，笔画输入法因其输入键位少、输入速度快而受到人们青睐。但在拼音输入模式下，当有些字不知道如何发音或发音不准确时，就会花费很多时间，此时很多用户可能会切换到笔画输入模式。同样当在笔画输入模式下遇到输入困难时，很多用户可能会切换到拼音输入模式。而现在还没有一种输入法能兼容拼音和笔画输入，所以用户必须在拼音输入模式和笔画输入模式下进行切换，使用不方便。

【发明内容】

本发明的主要目的就是解决现有技术中的问题，提供一种汉字混合编码输入方法，减少输入模式的切换，使用方便。

为实现上述目的，本发明提出了一种汉字混合编码输入方法，包括以下步骤：

A、接收从键盘输入的汉字的拼音编码或笔画编码；

B、在汉字-编码映射库中根据汉字所对应的标准编码查找出其编码与输入编码相匹配的汉字，所述汉字的标准编码包括汉字的标准拼音编码和汉字的标准笔画编码；

C、将查找出的候选汉字显示在候选窗口以供选择。

优选的，所述汉字的标准拼音编码为按照汉字拼音的字母所对应的键码的顺序组合加上汉字的首个笔画所对应的键码。所述汉字的标准笔画编码为按照国家标准的五个笔画和汉字的书写顺序所拆分出的各笔画所对应的键码的顺序组合加上该汉字拼音首字母所对应的键码。

本发明的有益效果是：1）在同一种输入模式下，既可输入汉字的拼音编码，又可输入汉字的笔画编码，不需要切换输入模式，使用方便。2）拼音编码为汉字拼音的字母所对应的键码的顺序组合加上汉字的首个笔画所对应的键码，笔画编码为汉字笔画所对应的键码的顺序组合加上该汉字拼音首字母所对应的键码，减少了候选字，节约了用户找字的时间，提高了输入速度。

本发明的特征及优点将通过实施例进行详细说明。

【具体实施方式】

具体实施例一、预先建立一汉字-编码映射库，该库中的汉字所对应的标准编码包括汉字的标准拼音编码和汉字的标准笔画编码。本实施例中，标准拼音编码为按照汉字拼音的字母所对应的键位的顺序组合，标准笔画编码为按照国家标准的五个笔画和汉字的书写顺序所拆分出的各笔画所对应的键码的顺序组合。国家标准的五个笔画为“横、竖、撇、点、折”，笔画编码的长度可以为4、6或8位。

具体应用时，包括以下步骤：

- 1) 接收从键盘输入的所需汉字的拼音编码或笔画编码，键盘为手机或PDA的键盘；
- 2) 在汉字-编码映射数据库中查找出与输入的编码相匹配的候选汉字，其中匹配是指汉字-编码映射库中汉字的标准编码的前头部分或全部与输入的编码相同；
- 3) 将候选汉字显示在候选窗口中；
- 4) 从候选窗口中直接选中候选字，当候选汉字未出现在候选窗口的首页时，可接收翻页键的输入执行候选窗口翻页，通过翻页查找到所需要的汉字。

具体实施例二、与具体实施例一不同的是汉字-编码映射库的标准拼音编码为按照汉字拼音的字母所对应的键码的顺序组合加上汉字的首个笔画所对应的键码。汉字的标准笔画编码为按照国家标准的五个笔画和汉字的书写顺序所拆分出的各笔画所对应的键码的顺序组合加上该汉字拼音首字母所对应的键码。汉字的标准笔画编码的长度为4、6或8位，标准笔画编码的最后一位是该汉字拼音首字母所对应的键码，前头其他位是该汉字的笔画所对应的键码。本实施例在将汉字的拼音编码或笔画编码按照标准编码输入完整后可减少候选汉字。