



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108227949 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201611192408.9

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 和硕联合科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市

(72)发明人 廖期异

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 王珊珊

(51)Int.Cl.

G06F 3/023(2006.01)

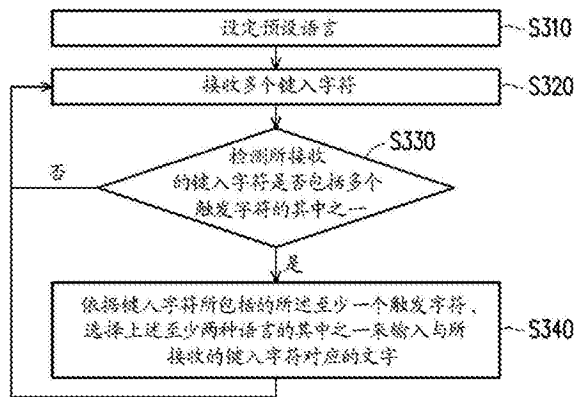
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

多语言输入方法及其电子装置

(57)摘要

本发明提供一种多语言输入方法及其电子装置,用于输入至少两种语言。所述多语言输入方法包括:接收多个键入字符;检测所述多个键入字符是否包括多个触发字符的其中之一;以及若所述多个键入字符包括所述触发字符,则依据所述触发字符,选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字。据此,能够自动选择所输入的语言,并提高输入时的流畅度与效率。



1. 一种多语言输入方法,用于输入至少两种语言,其特征在于,包括:
接收多个键入字符;
检测所述多个键入字符是否包括多个触发字符的其中之一;以及
若所述多个键入字符包括所述触发字符,则依据所述触发字符,选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字。
2. 根据权利要求1所述的多语言输入方法,其特征在于,所述多个触发字符为可打印字符。
3. 根据权利要求1所述的多语言输入方法,其特征在于,所述接收所述多个键入字符的步骤之前,还包括:
设定预设语言,其中所述至少两种语言包括所述预设语言。
4. 根据权利要求1所述的多语言输入方法,其特征在于,还包括:
对应于各所述语言,分别提供文字数据库,
其中所述文字数据库包括所述文字数据库所对应的所述语言的多个文字,以及所述多个文字所对应的使用次数。
5. 根据权利要求4所述的多语言输入方法,其特征在于,依据所述触发字符,选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字的步骤包括:
匹配所述多个键入字符与所述至少两个文字数据库,其中被匹配的所述多个键入字符中最后接收的所述键入字符为所述多个触发字符的其中之一;以及
依据匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字。
6. 根据权利要求5所述的多语言输入方法,其特征在于,依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字的步骤还包括:
若所述多个键入字符匹配于其中一个所述文字数据库,则依据匹配的所述文字数据库来输入所述文字。
7. 根据权利要求5所述的多语言输入方法,其特征在于,依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字的步骤还包括:
若所述多个键入字符匹配于至少两个所述文字数据库,则依据匹配的至少两个所述文字数据库中的所述使用次数来选择对应的所述语言输入所述文字。
8. 根据权利要求5所述的多语言输入方法,其特征在于,依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字的步骤还包括:
若所述多个键入字符与每一所述文字数据库皆不匹配,则以预设语言输入与所述多个键入字符对应的所述文字,其中所述至少两种语言包括所述预设语言。
9. 根据权利要求8所述的多语言输入方法,其特征在于,还包括:
依据所输入的所述文字,更新所述预设语言所对应的所述文字数据库。
10. 根据权利要求5所述的多语言输入方法,其特征在于,还包括:
依据所输入的所述文字,更新所选择的所述语言对应的所述文字数据库中的所述使用次数。
11. 一种电子装置,用于输入至少两种语言,其特征在于,包括:
输入模块,用于接收多个键入字符;以及
处理模块,电性耦接于所述输入模块,用以检测所述多个键入字符是否包括多个触发

字符的其中之一，

其中若所述多个键入字符包括所述触发字符，则所述处理模块依据所述触发字符，选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字。

12. 根据权利要求11所述的电子装置，其特征在于，所述多个触发字符为可打印字符。

13. 根据权利要求11所述的电子装置，其特征在于，所述处理模块还设定预设语言，并且所述至少两种语言包括所述预设语言。

14. 根据权利要求11所述的电子装置，其特征在于，还包括：

存储模块，电性耦接于所述处理模块，用以存储对应于各所述语言的文字数据库，

其中所述文字数据库包括所述文字数据库所对应的所述语言的多个文字，以及所述多个文字所对应的使用次数。

15. 根据权利要求14所述的电子装置，其特征在于，所述处理模块依据所述触发字符，选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字包括：

所述处理模块匹配所述多个键入字符与所述至少两个文字数据库，并且依据匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字，

其中被匹配的所述多个键入字符中最后接收的所述键入字符为所述多个触发字符的其中之一。

16. 根据权利要求15所述的电子装置，其特征在于，所述处理模块依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字包括：

若所述多个键入字符匹配于其中一个所述文字数据库，则所述处理模块依据匹配的所述文字数据库来输入所述文字。

17. 根据权利要求15所述的电子装置，其特征在于，所述处理模块依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字包括：

若所述多个键入字符匹配于至少两个所述文字数据库，则所述处理模块依据匹配的至少两个所述文字数据库中的所述使用次数来选择对应的所述语言输入所述文字。

18. 根据权利要求15所述的电子装置，其特征在于，所述处理模块依据所述匹配结果选择所述至少两种语言的其中之一来输入对应的所述文字包括：

若所述多个键入字符与每一所述文字数据库皆不匹配，所述处理模块则以预设语言输入与所述多个键入字符对应的所述文字，其中所述至少两种语言包括所述预设语言。

19. 根据权利要求18所述的电子装置，其特征在于，其中所述处理模块还依据所输入的所述文字，更新所述预设语言所对应的所述文字数据库。

20. 根据权利要求15所述的电子装置，其特征在于，其中所述处理模块还依据所输入的所述文字，更新所选择的所述语言对应的所述文字数据库中的所述使用次数。

多语言输入方法及其电子装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输入方法,且特别涉及一种多语言的输入方法及其电子装置。

背景技术

[0002] 在传统的输入法中,当用户输入两种以上的语言时,必须手动的切换至当下欲输入的语言再进行输入。一旦忘记切换或切换错误时,便会耗费许多多余的时间来进行修正。举例而言,传统的输入法常使用控制键(Ctrl)与空格键(Space)的组合键来进行多种语言间的切换。假设用户使用标准键盘布局的注音输入法来输入中文,使用美式键盘布局来输入英文,并且欲输入的语句为“John要去开会”。此时若在英文与中文的输入之间用户并未作正确的切换,则将会输入错误的语句“Johnu14fm4d9cjo4”。此时,用户必须手动的利用返回键(Backspace)来清除错误的部分并且切换输入法再重新输入。

[0003] 由此可见,在多种语言的输入之间手动地切换输入法,不仅降低输入时的流畅度,也可能浪费多余的时间,造成用户的不便。如此一来,如何能够开发出一种多语言的输入方法来避免上述的问题,达到流畅而有效率的输入,一直是本领域技术人员所致力目标。

发明内容

[0004] 本发明是针对一种多语言输入方法及其电子装置,能够在不需要手动切换输入法的情形下,流畅而有效率的输入至少两种语言。

[0005] 本发明的多语言输入方法用于输入至少两种语言,并且包括以下步骤。接收多个键入字符。检测所述多个键入字符是否包括多个触发字符的其中之一。若所述多个键入字符包括所述触发字符,则依据所述触发字符,选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字。

[0006] 本发明的电子装置用于输入至少两种语言,包括输入模块以及处理模块。输入模块用于接收多个键入字符。处理模块电性耦接于输入模块,用以检测所述多个键入字符是否包括多个触发字符的其中之一。若所述多个键入字符包括所述触发字符,则所述处理模块依据所述触发字符,选择所述至少两种语言的其中之一来输入与所述多个键入字符对应的文字。

[0007] 基于上述,本发明实施例通过检测键入字符中是否包含触发字符,能够在适当的时机,正确地选择多种语言的其中之一来输入与键入字符对应的文字。据此,在不需要手动切换输入法的情形下,也能够流畅写有效率地输入至少两种语言。

附图说明

[0008] 图1为本发明一实施例的电子装置的概要方块图;

[0009] 图2为本发明一实施例的标准注音键盘布局的示意图;

[0010] 图3为本发明一实施例的多语言输入方法的流程图;

[0011] 图4为本发明一实施例的多语言输入方法的示意图;

- [0012] 图5为本发明另一实施例的电子装置的概要方块图；
- [0013] 图6为本发明另一实施例的多语言输入方法的流程图；
- [0014] 图7为本发明另一实施例的多语言输入方法的示意图；
- [0015] 附图标号说明
- [0016] 100、500:电子装置
- [0017] 110、510:输入模块
- [0018] 130、530:处理模块
- [0019] 550:存储模块
- [0020] S310、S320、S330、S340、S610、S620、S630、S640、S6401、S6403、S6405、S6407、S6409、S6411:多语言输入方法的步骤

具体实施方式

[0021] 现将详细地参考本发明的示范性实施例,示范性实施例的实例说明于附图中。只要有可能,相同组件符号在附图和描述中用来表示相同或相似部分。

[0022] 图1为本发明一实施例的电子装置的概要方块图;图2为本发明一实施例的标准注音键盘布局的示意图。现请参考图1与图2,电子装置100包括输入模块110以及处理模块130,可用以输入至少两种语言。

[0023] 在本实施例中,输入模块110例如为如图2所示的标准注音键盘布局的实体键盘,然而本发明并不限于此。在其他实施例中,输入模块110也可例如为其他配置的实体键盘或虚拟键盘等。

[0024] 另一方面,处理模块130电性耦接于输入模块110,用以配合输入模块110来执行本发明实施例的多语言输入方法。在本实施例中,处理模块130例如为中央处理器(central processing unit,CPU),但本发明同样不限于此。在其他实施例中,处理模块130也可例如以系统芯片(system-on-chip,SOC)、应用处理器(application processor)、微处理器(microprocessor)或其他类似的组件来实作,以执行本发明实施例的多语言输入方法。

[0025] 图3为本发明一实施例的多语言输入方法的流程图;图4为本发明一实施例的多语言输入方法的示意图。请同时参考图1到图4,在本实施例中,电子装置100可通过输入模块110来以注音输入中文,以及以英文字母输入英文。

[0026] 在本实施例中,处理模块130会分别对应中文以及英文设定触发字符。以中文来说,由于以注音输入中文的一个全角字时是以所输入的中文字的读音声调作为结尾,因此,本实施例的处理模块130会将对应于注音中轻声、一声、二声、三声以及四声的数字键7、空格键(space),以及数字键6、3、4设定为中文的触发字符。以英文来说,由于以英文字母输入英文的一个英文单字后会紧跟着以标点符号或空格键作为结尾,因此,本实施例的处理模块130会将各种标点符号以及空格键设定为英文的触发字符。然而,本发明实施例并不在此限制所设定的触发字符。换句话说,对应于不同的输入语言,以及各语言输入法键入时的特性与习惯,处理模块130可以设定多个的不同触发字符。

[0027] 值得一提的,本发明实施例为了保持输入时的流畅性,因此所设定的触发字符皆是包含于用来输入单一文字或标点符号的键入字符当中,其中键入字符是指通过输入模块110输入文字或标点符号时所需键入的字符,包括字母、数字、标点、符号以及空白字符等。

在本实施例中,所设定的触发字符为可打印字符(包括字母、数字、标点、符号以及空白字符),但不包括控制字符(例如,包括控制键(Ctrl)或输入键(Enter)等)。

[0028] 请参考图3,在步骤S310中,处理模块130会设定预设语言。举例来说,处理模块130会从当下所能够支持的至少两种语言当中,选择其中之一来设定为预设语言。在步骤S320中,处理模块130会通过藉由输入模块110接收多个键入字符,并且在步骤S330中,处理模块130会检测所接收的键入字符是否包括多个触发字符的至少其中之一。若所接收的键入字符不包括多个触发字符的至少其中之一,则回到步骤S320中继续接收键入字符。反之,若所接收的键入字符包括至少一个触发字符,则在步骤S340中,处理模块130会依据键入字符所包括的所述至少一个触发字符,选择上述至少两种语言的其中之一来输入与所接收的键入字符对应的文字。在一实施例中,处理模块130在步骤S340中输入对应的文字所接收的键入字符后,会回到步骤S320,继续接收键入字符,以进行后续的输入操作。

[0029] 请参考图4,在本实施例中,处理模块130会选择设定英文为预设语言。设定完预设语言后,处理模块130例如会接收到键入字符m。由于键入字符m并非为触发字符,处理模块130会继续接收键入字符3。在接收到键入字符(m,3)后,处理模块130会检测到键入字符3为触发字符,对应于注音输入时的三声,因此处理模块130会将触发字符3视作为多个键入字符输入中文字或英文单字的结尾,选择以中文或者英文来输入键入字符(m,3)。详细来说,处理模块130会判断键入字符(m,3)是对应于中文字或是对应于英文的单字,据此来选择以中文或者英文来输入与键入字符(m,3)对应的文字。在本实施例中,“m3”并未对应到英文的单字,而键入字符(m,3)是对应于读音为“ㄩˇ(即,yǔ)”的中文字。因此,处理模块130会选择以中文来输入与键入字符(m,3)对应的文字。在本实施例中,处理模块130可例如是类似于新注音输入法,自动(例如,参照前一个输入的中文字或依据使用的频率)选择出读音为“ㄩˇ”的中文全角字“与”来作输入。然而,在另一实施例中,处理模块130也可例如是筛选出所有读音为“ㄩˇ”的中文字以供用户选择,本发明并不在此限制选择中文输入后选字的具体手段。

[0030] 如此一来,通过本发明实施例所提供的多语言输入方法以及电子装置,在输入至少两种语言时无须手动在各语言之间进行切换,提升了输入的流畅度与效率。以下将举另一实施例来详细说明本发明所提出的多语言输入方法。

[0031] 图5为本发明另一实施例的电子装置的概要方块图。请参考图5,电子装置500包括输入模块510、处理模块530以及存储模块550,可用以输入至少两种语言。在本实施例中,存储模块550电性耦接于处理模块530,用以存储对应于上述至少两种语言的文字数据库。此外,输入模块510与处理模块530分别是类似于图1实施例中的输入模块110与处理模块130,在此不再重复赘述。

[0032] 为了方便说明,本实施例的电子装置500将沿用图1实施例的电子装置100的多项设定。具体来说,本实施例的电子装置500可通过输入模块510来以注音输入中文,以及以英文字母输入英文。除此之外,处理模块530会设定7、空格键、6、3与4为对应于中文的触发字符,以及设定各种标点符号以及空格键为对应于英文的触发字符。

[0033] 特别的是,在本实施例中,存储模块550中存储有对应中文的中文文字数据库以及对应英文的英文文字数据库,用以作为处理模块530根据触发字符来选择至少两种语言的其中之一时的参考。在中文文字数据库中记录有多个中文字以及各个中文字所对应的使用

次数;在英文文字数据库中记录有多个英文单字以及各个英文单字所对应的使用次数。

[0034] 图6为本发明另一实施例的多语言输入方法的流程图;图7为本发明另一实施例的多语言输入方法的示意图。本实施例的多语言输入方法可通过图5实施例的电子装置500来执行。

[0035] 请同时参考图5到图7,在步骤S610中,处理模块530会设定预设语言。在本实施例中,处理模块530是选择设定英文为预设语言。随后,在步骤S620中,输入模块510接收多个键入字符,并且在步骤S630中处理模块530会检测所接收的键入字符是否包括多个触发字符的其中之一。若所接收的键入字符不包括任何触发字符,则回到步骤S620中继续接收键入字符。反之,若所接收的键入字符包括触发字符,则进入步骤S640,处理模块130会依据键入字符所包括的所述触发字符,选择上述至少两种语言的其中之一来输入与所接收的键入字符对应的文字。接着,处理模块530在步骤S640中输入对应的文字后,会回到步骤S620,继续接收键入字符。

[0036] 在本实施例中,用户输入的句子为“今天Kenji与Mary去上学”。在处理模块530陆续接收到键入字符(r,u,p,space)后,会判断所接收到的空格键为触发字符,因此进入步骤S640中,由存储模块550提供中文文字数据库以及英文文字数据库,并且处理模块530会依据上述的两个文字数据库选择以中文或英文来输入与键入字符(r,u,p,space)对应的文字。

[0037] 详细来说,本实施例的步骤S640又包括步骤S6401到S6411。在步骤S6401中,处理模块530会匹配所接收的多个键入字符与存储模块550所提供的多个文字数据库,再依据匹配结果选择至少两种语言的其中之一来以所接收的键入字符输入文字。若所接收的多个键入字符匹配于其中一个文字数据库,则于步骤S6403中,处理模块530会依据所匹配的文字数据库来输入文字。若所接收的多个键入字符匹配于至少两个文字数据库,则于步骤S6405中,处理模块530会依据匹配的至少两个文字数据库中的使用次数来选择对应的所述语言输入文字。若所接收的多个键入字符与任何文字数据库皆不匹配,则于步骤S6407中,处理模块530会判断是否依据预设语言来以键入字符输入文字,若是,则在步骤S6409中,以预设语言输入与键入字符对应的文字,并且依据所输入的文字更新预设语言所对应的文字数据库。

[0038] 在本实施例中,处理模块530会在步骤S6401判断键入字符(r,u,p,space)是否匹配于中文文字数据库中的文字,以及判断键入字符(r,u,p,space)是否匹配于英文文字数据库的文字。值得一提的,由于本实施例的触发字符为输入一个文字时的所键入的结尾,因此在匹配时,被匹配的多个键入字符中最后接收的键入字符为触发字符。在本实施例中,键入字符(r,u,p,space)同时匹配于中文文字数据库和英文文字数据库。详细来说,“rup”是对应于英文单字“rup”,即“rational unified process”的缩写,且使用次数为0次。另一方面,键入字符(r,u,p,space)是对应于读音为“ㄐㄩㄣ(即,jin)”的中文字,在读音为“ㄐㄩㄣ”的各个中文文字中,“今”的使用次数最高,为10次。

[0039] 由于键入字符(r,u,p,space)与中文文字数据库和英文文字数据库都匹配,因此处理模块530会在步骤S6405中,选择使用次数最高的匹配文字来输入。在本实施例中,处理模块530会选择中文字“今”来输入。值得一提的,在一实施例中,当处理模块530选择以中文字“今”来输入时,用户可通过输入模块510来更换所选择的文字。举例来说,用户可将“今”

更换为读音相同为“ㄐㄩ”的其他中文文字或者是更换为英文单字“rup”来输入。

[0040] 输入后,在步骤S6311中,处理模块530会更新文字数据库中的使用次数。在本实施例中,处理模块530是选择以中文字“今”来输入,因此在中文文字数据库中“今”的使用次数会被更新为11次。在一实施例中,若用户将“今”更换为英文单字“rup”来输入,则英文文字数据库中“rup”的使用次数会被更新为1次,而中文文字数据库则不会被更新。

[0041] 更新后,处理模块530可例如回到步骤S620中继续接收键入字符。类似地,处理模块530会接着接收到键入字符(w,u,0,space),进入步骤S640。在本实施例中,“wu0”并未对应到英文的单字,而键入字符(w,u,0,space)是对应于读音为“ㄉㄩㄣ(即,tian)”的中文字。因此,在本实施例中,处理模块130会于步骤S6403中参照前一个输入的中文文字“今”而依据中文文字数据库选择以中文文字“天”来输入。值得一提的是,当处理模块530选择以中文文字“天”来输入时,类似地,用户可通过输入模块510来更换选择其他读音为“ㄉㄩㄣ”的中文文字。输入后,在步骤S6311中,处理模块530会更新中文文字数据库中的使用次数。

[0042] 处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。类似地,处理模块530会接着接收到键入字符(K,e,n,j,i,space),并进入步骤S640。在本实施例中,“Kenji”为日本男子姓名,其并未对应到英文的单字,且键入字符(K,e,n,j,i,space)也并未对应到中文字。因此,在本实施例中,处理模块130会于步骤S6407中,判断是否以预设语言英文来输入“Kenji”。举例来说,处理模块530可例如在步骤S6407中附带提供询问讯息以征求用户是否确认要以英文输入“Kenji”,若接收到用户的确认讯息,则于步骤S6409中以预设语言英文“Kenji”来输入。此外,由于对应于预设语言的英文文字数据库中并不包含文字“Kenji”,在本实施例中,处理模块530在以英文输入“Kenji”后,更会将所输入的文字“Kenji”加入英文文字数据库中。随后,在步骤S6311中,处理模块530会更新英文文字数据库中的文字“Kenji”的使用次数为1次。如此一来,下一次接收的键入字符(K,e,n,j,i,space)将能匹配于英文文字数据库,因而本发明实施例的多语言输入方法更具备了智能学习的功能。

[0043] 值得一提的,当所接收的键入字符并未匹配于任何文字数据库时,可能表示尚未接收到足够多的键入字符以匹配文字数据库。因此,上述步骤S6407中的询问讯息也能够提供用户选择是否回到步骤S620继续接收键入字符。在本实施例中,当用户不以预设语言英文来输入文字时,回到步骤S620。此外,在一些实施例中,未匹配于任何文字数据库的键入字符也可能是属于用户的失误输入。因此,上述的询问讯息也能够提供用户修改失误输入的机会,来对没有匹配的键入字符(K,e,n,j,i,space)进行更正。

[0044] 接着,处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(m,3)后,进入步骤S640。在本实施例中,处理模块530会选择中文字“与”来输入,并更新中文文字数据库中的使用次数。详细的方式类似于本实施例中的中文文字“天”的输入步骤,在此不再重复赘述。

[0045] 处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(space)后,进入步骤S640。在本实施例中,空格键并未对应到中文文字数据库或英文文字数据库。因此,类似于本实施例中的“Kenji”,处理模块530会以预设语言英文来输入“ ”。详细的方式类在此也不再重复赘述。

[0046] 接着,处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(M,a,r,y,space)后,进入步骤S640。在本实施例中,“Mary”可对应到英

文单字,但键入字符(M,a,r,y,space)并未对应到中文字。因此,在本实施例中,处理模块130会于步骤S6403中,选择英文来输入“Mary”。输入后,在步骤S6311中,处理模块530会更新英文文字数据库中文字“Mary”的使用次数。

[0047] 接着,处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(f,m,4)后,进入步骤S640。在本实施例中,处理模块530会选择中文字“去”来输入,并更新中文文字数据库中的使用次数。详细的方式类似于本实施例中的中文字“天”的输入步骤,在此不再重复赘述。

[0048] 处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(g,;)后,进入步骤S640。在本实施例中,键入字符(g,;)并未对应到中文文字数据库或英文文字数据库。因此,处理模块530会于步骤S6407中判断是否以预设语言英文来输入“g;”。在本实施例中,当处理模块530提供询问讯息时,用户例如是确认不以预设语言英文来输入文字。如此一来,回到步骤S620,继续接收键入字符,而处理模块530会接着接收到键入字符(4)后,再次进入步骤S640。

[0049] 特别是,在本实施例中,由于键入字符(g,;)尚未被输入,因此处理模块530会在步骤S6401中判断键入字符(g,;,4)是否匹配于中文文字数据库中的文字或匹配于英文文字数据库的文字。类似于本实施例中的中文字“天”的输入步骤,处理模块530会选择以中文字“上”来输入,并更新中文文字数据库中的使用次数。详细的方式在此不再重复赘述。

[0050] 接着,处理模块530例如可再回到步骤S620继续接收键入字符。处理模块530会接着接收到键入字符(v,m,)后,进入步骤S640。类似于本实施例中中文字“上”的输入步骤,由于键入字符键入字符(v,m,)并未对应到中文文字数据库或英文文字数据库,且处理模块530于步骤S6407中是判断不以预设语言英文来输入“vm;”,因此再次回到步骤S620,在处理模块530接着接收到键入字符(6)后,以键入字符(v,m,,6)来于步骤S6401中匹配中文文字数据库以及英文文字数据库。在本实施例中,同样类似于本实施例中的中文字“天”的输入步骤,处理模块530会选择以中文字“学”来输入,并更新中文文字数据库中的使用次数。详细的方式在此不再重复赘述。

[0051] 如此一来,本发明实施例在不需要手动切换中文与英文输入法的情况下,用户便能够成功且流畅地输入语句“今天Kenji与Mary去上学”。

[0052] 综上所述,本发明实施例所提供的多语言输入方法及其电子装置,通过设定各语言的触发字符,并在接收到多个键入字符后,依据所设定的触发字符来选择其中一种语言来输入与所接收的键入字符对应的文字。如此一来,能够流畅且有效率的输入至少两种语言。另一方面,本发明实施例还提供对应于至少两种语言的文字数据库,并在其中记录有各文字与其使用次数。如此一来,利用所提供的文字数据库,能够在输入时更智慧的选出正确的用字,更加提升了输入时的效率。

[0053] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

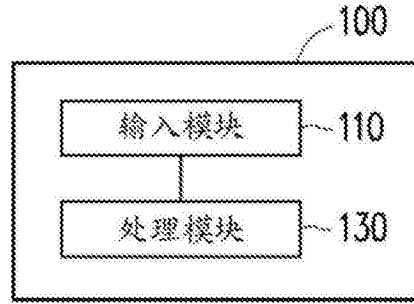


图1



图2

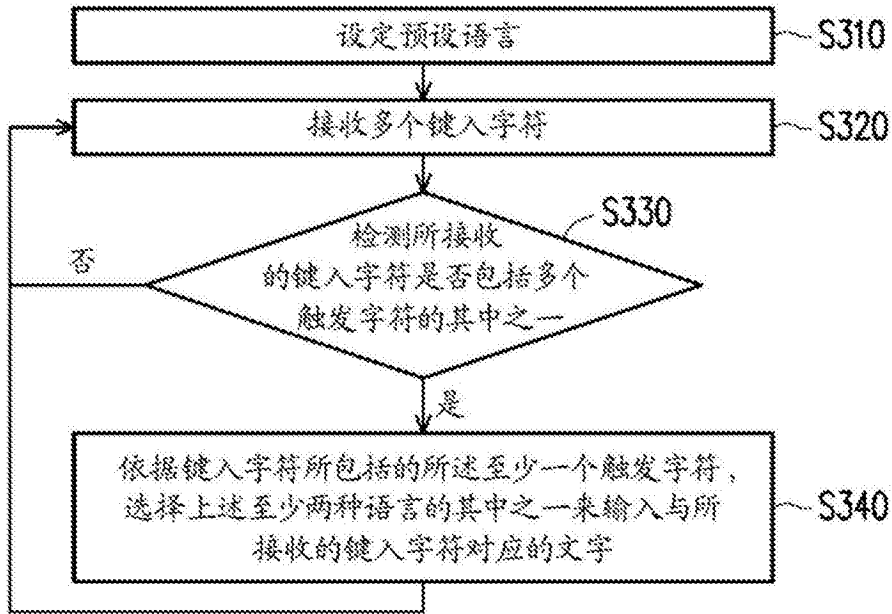


图3

键盘键入	M	U	3
英文	M		3
是否匹配	否		
中文	U		V
是否匹配	是		
以键入字符 输入文字	与		

图4

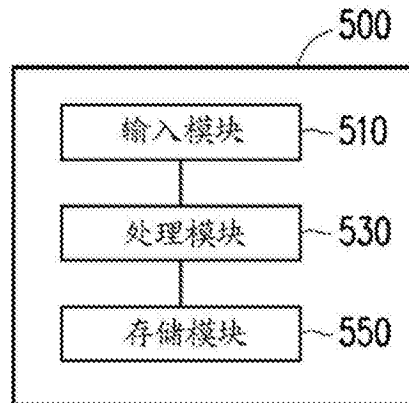


图5

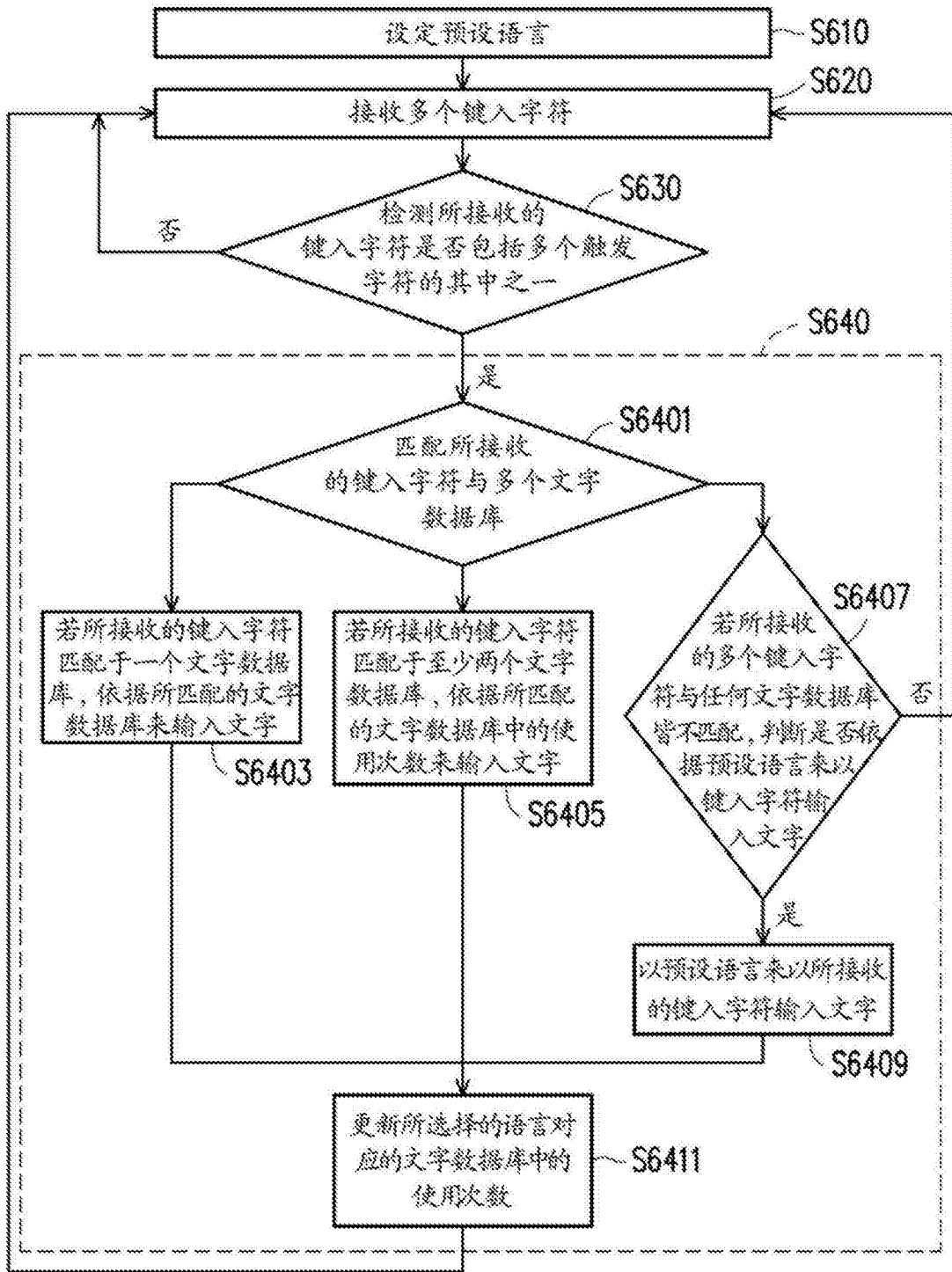


图6

