

汉字的随想随打和语句输入

——介绍《分节式汉语输入法》

李维良 (煤炭工业部大屯煤电公司)

目前,汉字输入法已经多达数百种,其中为专职打字员使用的汉字输入法已经很多,应用也很普及。现在很需要一种能“随想随打”的汉字输入法,即融“写稿”和“打字”为一体,由一个人来承担。这样形成的文稿不仅可以完全符合写稿人的意图,而且节省上述往返的时间,使成稿的速度大大提高,准确性和保密性也会得到改善。在今后,计算机将日益深入人们的文化领域,甚至很多家庭,人们需要把更多的东西存入计算机,供日后传播交流之用(如报告、文章、书信、计划、记事等),“汉字输入”再不仅仅是打字员的事,而是所有计算机用户必须掌握的基本技术,这也说明,研制能“好学好记、简便高效、随想随打、整句输入”的汉语输入方法实属必要。

《分节式汉语输入法》(以下简称《分节法》)是一种以拼音为主要手段,以词为基本输入单位,能随想随打和整句输入的汉语输入方法。是主要为技术人员、办公人员、教师、学生、作家、记者、家庭及所有经常写文字材料的人设计的。

要想能“随想随打”,能在计算机上顺利地输汉语、写文章,又要使速度比在稿纸上写字快得多,必须解决以下几个难题:

1.由于使用这种方法的人大都不是专职打字员,所以这种方法首先应当是入门容易、能够自学、记忆量小、操作方便。凭借的输入手段最好是大家所熟悉的,或是已有的知识,比如利用拼音就比另搞一套“汉字编码”省劲得多;但又必须解决使用拼音重码过多的问题。

2.使用起来应当是很方便的,比如尽量利用词、短语或句子进行输入,就比逐字输入更接近写稿人当时的思想状态,使输入能连续和方便地进行下去。在运行时各种功能应当很全,各功能键也应当好记,或者随时能提示或求助。

3.词库应该相当丰富并且实用,虽然不可能包罗万

象但在写一般文章时不要“卡壳”。不要对各种词的输入方法都一视同仁,对常用词应该有更简便的输入方法,才能保证平均每字按键次数最少,使工作效率最高;同时对特殊的字、词、句也有一套输入对策。

《分节法》根据上述要求,相应采用如下措施:

1.《分节法》不另搞一套汉字编码,利用拼音为主要输入手段。基本上利用 CCDOS 系统的 12 个复声母和复韵母代码进行拼音输入,对个别字的输入有时还要用到查字典时使用的部首、偏旁知识,对一、二字词的输入,本法总结出一套利用汉语的词序和词性概念并使用分级别的输入方法,让计算机能准确地知道你要输什么词(字),也就是说,用户只要具备上述知识和掌握这套规律,不论什么语句和文章都可以进行顺利地输入。

2.采用以词为基本输入单位,因为词或短语才有独立的意义,是组成文章的基本单位,而且输入效率和准确程度都高。《分节法》对三字以上词采用首母的输入方法,如共产党(gid)、艰苦奋斗(jkfd)等,对一、二字词有三种输入方法,最常用的词用一级法即首母输入法,二、三级词则要求加一部分或全部拼音。如“项目、小麦、小名”三个词由于常用程度不同,就采用三种级别的输入方法(xm、xm1、xm'y=ik)。另外还提供了高级别的保护措施,即用高级别的方法输入时同样可以得到这个词(如项目输成 xm'uxm'u=ih 都可以),只是多按了几个键,这样可以为初学者和遇到不熟悉的词时提供方便。一、二级词总数占词库总数的 67.3%(在《用户手册》中列有一、二字词简化词表),在一般文章中能占到 90%左右。这就保证写一般文章时,平均每个汉字的按键次数为 2 键左右,因而使输入速度远远高于一般人的写字速度,由于一次性的进入了计算机,所以从成稿速度来说,它是目前最快的,能大大提高办公效率。

3.以拼音为输入手段的最大缺点是重码多,为此本

法采用将一、二字词组成的语句进行“分节”的方法,所谓“节”就是这个词的输入码和它的词性符号。说到词性对说汉语的人可能感到陌生,主要原因是谁都明白但大多数人又从不关心词性问题,比如“这个、说明、好”三个词,由于采用不同的排列顺序,表达的意思就不相同,这主要是每个词的词性变了。《分节法》就是利用汉语词性特点和汉语的词序排列有严格要求的规律,比如“极 j、即 j>、及 j/”三个和“视线 ux'ij=i、实现 ux>、事先 ux'ij=i/”三个词,它们的拼音完全相同,但分别使用名词、动词和名前词的方法输,就不会产生误码;又如 jk(当名词输)代表经济, jj>(当动词输)代表解决, jj<(当动词前输)代表即将等,这都可以使那些常用的词输入大大简化和提高准确性。

利用词性和词序输入的优点还在于把一句话的各个词有机地结合起来,把汉字输入法由逐字、逐词输入进化到句输入,从而有可能实现“随想随打和随听随打”,比如,在新技术上,已经投资了约二十万元。z/x*ju\u\$, yj<tz>1 v[2uw]v'j&。”这句话在输入时理解成三个短语,第一个短语“在新技术上”中的“技术”是名词,“在、新、上”是它的修饰词,在音码后面分别使用名前词、形容词、名后词的词性符号(/、*和\$);同样道理,“已经、投资、了”中的三个词分别使用动前词、动词和动后词的符号(<、>和),“约二十万、元”三个词后面分别使用数前词、数词和量词的符号([、]和&)。因为输入者也是写文章者,是在表达本人的思想,当然知道每个词的词性,进而,这些词性符号又帮助计算机把孤立的词正确组成句子进行翻译,达到直接在计算机上办公和写文章的目的。

4.《分节法》编纂了一个丰富而实用的词库。由于汉语的词汇数目多得无法统计,想应有尽有是不可能的,但常用的词总是可以收集得相当全。为此,一方面从各种词典、词林和词语手册中摘录常用的词语,另一方面从各种报刊、文章中补充各种习惯用语、新词语。《分节法》词库共收集一般词汇(包括字)5万多个,可以满足日常写文章的需要。但尽管如此,一般的人名、地名、新词语和应用范围不广的词语仍然无法都收录进去。对此,必须把词拆成单个字进行输入。《分节法》设计了一个简便易行的一字词输入法,其方法、功能和二字词相似,也分为一、二、三级,即首母拼、全拼和加部首代码拼,比如“朱元

璋 a'u#v\ a'h=w”这三个字就分别采用了三个级别的输入方法。另外对难认的字,采用只输入偏旁的方法解决(同时还能提供读音)。这样,不论是什么字、什么词都可以一次输入成功,为以词为主要输入手段的汉字输入法设置了一个坚强的后盾,因而让用户想写什么就写什么,达到“得心应手和畅通无阻”的目的。

对仅仅是用户自己常用的词,可以储存在为用户设置的自用词库里,输入这些词时用大写字母调出。用户还可以选用自己需要的专业词库,仍然用大写字母调用词汇。对用户经常用到的的大段语句(如单位全称、通讯地址、名人语录等),备有插入句库,可以随时储存、插入和修改。

5.为满足用户的需要,输入方法尽量灵活多样,规则尽量少而且不能卡得过死。软件具有多种保护、监测和方便输入的功能,有良好的用户界面。另外还备有《用户手册》,包括使用说明、基本知识与输入技巧问答、简化词总表和练习题,可以自学本法。

《分节法》在当前的服务对象和应用范围是:

1.直接在计算机上进行汉语输入,如,办公、写文章、编制程序等。

2.当听到某些内容需要“写”入计算机时,能随时扼要的记入,如新闻采访、议记录、听课、听讲演等。

3.已有现成文稿去“照打”输入,但这和一般汉字输入法不同,不是看一个字(词)打一个,而是看懂一句话(或一个短语)再进行输入,这可以减轻打字员的劳动强度和少发生错误。

《分节法》主要为第一种情况设计,另两种情况也属于“随想随打”范畴,也可以使用本法。

根据《分节法》的工作原理,已经研制成两套软件,一个是《分节码》,可以在各种汉字系统支持下和种种工作环境中进行输入,是一个汉语输入软件;另一个是《FJ写文章》软件,可以直接在该软件上输入、编辑文章和制表,是一个办公系统软件。

研制“随想随打和句输入”的汉语输入法,其难度要比传统的汉字输入法大得多。但在计算机飞速发展的今天,广大办公人员的工作效率和业务素质亟待提高,家用计算机也日益普及。直接在计算机上办公、写文章已是社会发展的必然趋势。热切希望《分节法》能得到大家的关心和帮助,让丰富而优美的汉字再增添一分光彩。