

内部讲义

计算机中文信息处理

第二册

赵珀璋编著

空军第三研究所

北京信息控制研究所

中国科学院研究生院

一九八四年七月

二分册目录

第四章 汉字字形库	211
§ 4-1 汉字字形库的基本要求	211
§ 4-2 汉字字形库体系	213
4-2-1 字母式	213
4-2-2 数字式	216
§ 4-3 汉字字形设计	218
4-3-1 点阵字形特点	219
4-3-2 点阵字形要求	222
4-3-3 点阵字稿的技术问题	223
4-3-4 15×16点阵技术问题	225
§ 4-4 高分辨率汉字字形的压缩和表示	229
4-4-1 汉字规则笔画与不规则笔画的压缩表示	229
4-4-2 字形点阵的复原步骤	232
4-4-3 把一个向量转换成最近似的阶梯点的算法	232
4-4-4 在向量经过的阶梯点上写入二位标记的原则	234
4-4-5 把标记点阵转换成最终输出点阵的方法	238
4-4-6 汉字字形信息压缩性能指标	238
4-4-7 汉字扫描信息的线性增量压缩方法	240
§ 4-5 计算机汉字字形设计系统	244
4-5-1 LCD汉字字形设计系统	244
4-5-2 汉字图形信息的冗余度分析	245
§ 4-6 汉字字形数据压缩	247
4-6-1 汉字字形的特性	248
4-6-2 二维预测编码	249
4-6-3 用 $m \times n$ 子矩阵信息法编码	251

4-6-4	方格取样近似法	253
4-6-5	笔画法	254
4-6-6	由字元结构合成汉字字符	258
4-6-7	轮廓编码法	262
4-6-8	字符图形的缩放	264
§ 4-7	一种汉字字形的笔画压缩法	266
4-7-1	汉字字形的形式定义	266
4-7-2	压缩汉字库的进一步考虑	272
4-7-3	汉字字形的放大及缩小	274
§ 4-8	用哈夫曼树方法实现汉字字形库的压缩	277
4-8-1	基本原理	277
4-8-2	主要算法	282
§ 4-9	嵌套结构汉字字形库的压缩	283
§ 4-10	点阵字形的矩阵元素数的变换	288
4-10-1	变换法	289
4-10-2	整形判别条件及修正量 Δ 的计算	281
4-10-3	实例	294
§ 4-11	汉字拼形字库的设计	295
4-11-1	字库拼形原则	296
4-11-2	字库拼形原理	296
4-11-3	字库信息交换设计技术	296
§ 4-12	汉字字库结构	297
4-12-1	软盘式汉字字库结构	298
4-12-2	混合式汉字字库结构	299
4-12-3	半导体式汉字字库	304
4-12-4	系统汉字库的配置	307
参考文献		313

第五章 汉字编码检索	312
§5-1 顺序文件	317
5-1-1 串行处理文件	317
5-1-2 顺序处理文件	319
5-1-3 增补文件	325
5-1-4 查找	325
§5-2 杂凑函数	331
5-2-1 名词解释	331
5-2-2 几种杂凑方法	332
5-2-3 几种溢出处理技术	343
5-2-4 杂凑文件的设计	350
5-2-5 杂凑法分析	353
§5-3 索引结构	356
5-3-1 名词解释	356
5-3-2 二叉树	357
5-3-3 哈夫曼(Huffman)树及哈夫曼算法	358
5-3-4 B树	363
5-3-5 B ⁺ 树	367
§5-4 指针和关键字的压缩	370
5-4-1 指针压缩	370
5-4-2 二进制压缩	370
5-4-3 字符串型压缩	373
§5-5 动态常用字库查找替换法	374
§5-6 通用汉字输入编码转换模块	384

§5-7 汉语拼音输入编码压缩技术	389
参考文献	397
 第六章 中文信息处理操作系统	 398
§6-1 CP/M操作系统简介	398
6-1-1 CCP	399
6-1-2 BDOS	401
6-1-3 BIOS	402
6-1-4 TPA	407
§6-2 中西文兼容CP/M操作系统设计要求	407
§6-3 中文操作系统BZ-CPOS-2.0	412
6-3-1 中文操作系统BZ-CPOS-2.0版本结构	412
6-3-2 中文系统结构	414
6-3-3 中文操作系统中使用的符号	418
6-3-4 中文操作系统的基本I/O管理层	418
6-3-5 中文操作系统的系统调用层	431
6-3-6 中文操作系统的键盘命令解释执行层	433
6-3-7 中文操作系统所要求的外设及其主要的一些系统工作单元	435
参考文献	436

