二级C语言考试辅导教程第十章:文件[5] PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/134/2021\_2022\_\_E4\_BA\_8C\_ E7 BA A7C E8 AF AD c97 134525.htm 文件的随机读写 前面 介绍的对文件的读写方式都是顺序读写,即读写文件只能从 头开始,顺序读写各个数据。 但在实际问题中常要求只读写 文件中某一指定的部分。 为了解决这个问题可移动文件内部 的位置指针到需要读写的位置,再进行读写,这种读写称为 随机读写。 实现随机读写的关键是要按要求移动位置指针, 这称为文件的定位。文件定位移动文件内部位置指针的函数 主要有两个,即 rewind 函数和fseek函数。 rewind函数前面已 多次使用过,其调用形式为: rewind(文件指针); 它的功能 是把文件内部的位置指针移到文件首。 下面主要介绍 fseek函 数。 fseek函数用来移动文件内部位置指针,其调用形式为: fseek(文件指针,位移量,起始点);其中:"文件指针"指 向被移动的文件。"位移量"表示移动的字节数,要求位移 量是long型数据,以便在文件长度大于64KB时不会出错。当 用常量表示位移量时,要求加后缀"L"。"起始点"表示从 何处开始计算位移量,规定的起始点有三种:文件首,当前 位置和文件尾。 其表示方法如表10.2。 起始点 表示符号 数字 表示

文件首 SEEKSET 0 当前位置 SEEKCUR 1 文件末尾 SEEKEND 2 例如:fseek(fp,100L,0).其意义是把位置指针移到 离文件首100个字节处。还要说明的是fseek函数一般用于二进制文件。在文本文件中由于要进行转换,故往往计算的位置 会出现错误。文件的随机读写在移动位置指针之后,即可用

前面介绍的任一种读写函数进行读写。由于一般是读写一个 数据据块,因此常用fread和fwrite函数。下面用例题来说明文 件的随机读写。 [例10.8]在学生文件stu list中读出第二个学生 的数据。 #inClude struCt stu { Char name[10]. int num. int age. Char addr[15]. }boy,\*qq. main() { FILE \*fp. Char Ch. int i=1. qq=&amp.boy.if((fp=fopen("stu\_list","rb"))==NULL) { printf("Cannot open file strike any key exit!"). getCh(). exit(1). } rewind(fp). fseek(fp,i\*sizeof(struCt stu),0). fread(qq,sizeof(struCt stu),1,fp). printf("\n\nname\tnumber age addr\n"). printf("%s\t] } %s\n",qq->name,qq->num,qq->age, qq->addr). } 来源 : www.examda.com 文件stu list已由例10.6的程序建立,本程 序用随机读出的方法读出第二个学生的数据。程序中定义boy 为stu类型变量, qq为指向boy的指针。以读二进制文件方式打 开文件,程序第22行移动文件位置指针。其中的i值为1,表示 从文件头开始,移动一个stu类型的长度,然后再读出的数据 即为第二个学生的数据。 100Test 下载频道开通, 各类考试题 目直接下载。详细请访问 www.100test.com