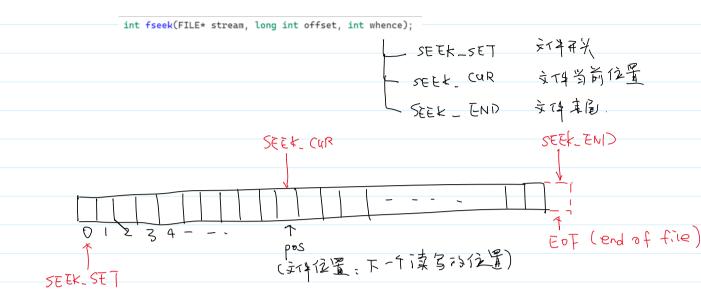
```
2024年5月11日 10:08
```

```
村に 一くートな谷はでする
                                       getchari) = fgetc(stdin);
         int fgetc(FILE* stream);
                                       putchar(c) if shif foutc (c, stalout);
          int fputc(int c, FILE* stream);
          // a. 一个字符一个字符地读写: fgetc, fputc
          // 把大写转换成小写字母
          int c;
          while ((c = fgetc(src)) != EOF) {
              fputc(tolower(c), dst);
  井2 一行一行一行等
          char* fgets(char* str, int count, FILE* stream);
            str: 指向一个字符数组
            collint: 能够写入的最大字符数量(通常是str指向字符数组的长度)
            stream: 输入流
          返回值:
            成功: 返回str
            失败: NULL
                                                     puts (str) 1/1/17 f puts (str, stdont)
         int fputs(const char* str, FILE* stream);
           str: 要写的字符串(以'\0'结尾的字符串)
           stream: 输出流
         返回值:
           成功:返回一个非负值。
           失败:返回EOF,并设置errno。
       // b. 一行一行地读写
       char line[MAXLINE];
       char buffer[MAXLINE];
       int num = 1;
       while (fgets(buffer, MAXLINE, src) != NULL) {
           sprintf(line, "%d. %s", num, buffer);
           fputs(line, dst);
           num++;
       }
出了 粉式任地读写
                                                    scanf '+ fri fscanf (stain, format, ...)
       int fscanf(FILE* stream, const char* format, ...);
        不同的是, scanf 是从标准输入(stdin)中读取数据, 而 fsca
                                                 printf (stdout, format, ...)
      int fprintf(FILE* stream, const char* format, ...);
```

读写二进制文件 2024年5月11日 11:16 size_t fread(void* buffer, size_t size, size_t count, FILE* stream); 参数: buffer: 指向存放数据的数组 size: 每个元素的大小(以字节为单位) count: 最多可以读取的元素个数 stream: 输入流 返回值: 成功读取元素的个数。当读到文件末尾,或者发生错误时,返回值可能小于count。 我们可以通过feof和ferror函数来判断,到底是读到了文件末尾,还是发生了错误。 size_t fwrite(const void* buffer, size_t size, size_t count, FILE* stream); 参数: buffer: 指向存放数据的数组。 size: 每个元素的大小(以字节为单位) count: 要写入元素的个数 stream: 输出流 返回值: 成功写入元素的个数。当发生错误时,这个值可能小于count。



long int ftell(FILE* stream);

void rewind(FILE* stream); ~ 1 引 を すれる み尖

课堂小练习

用户输入文件名,将整个文件的内容读入到字符数组中,并在后面添加空字符'\0'。

char* readFile(const char* path);

りまい行稿定文字がるてい 共移知制文件本尾、 ftel 获取文件位置

错误处理

2024年5月11日 14:27

①、4~7可松沙路流

a. 20 12/11

b. errno (台行中移都有高之errno, 线移持定委室)

②如何打印错误信息.

```
int main(void) {
    // printf("%d\n", errno); // 0: 没有错误
    FILE* stream = fopen("not_exist.txt", "r");

    printf("%d\n", errno);|
    printf("%s\n", strerror(errno)); // 错误原因
    perror("prefix");
    return 0;

}

fprintf(stderr, '%s: %\n', prefix, strerror(errno));
```

