

文件操作

文件打开与关闭

- 打开文件

```
FILE *fp = fopen("/tmp/test", "r");
```

- 关闭文件

```
fclose(fp)
```

文件读写操作

按字符读写

- 从文件读一个字符

```
char ch = fgetc(fp);
```

- 向文件写一个字符

```
fputc(ch, fp);
```

按行读写

- 从文件读一行（如果遇到 $\backslash n$ 结束，则 $\backslash n$ 也会被读入）

```
fgets(buf, size, fp);
```

- 向文件写一行

```
fputs(buf, fp);
```

按块读写（常用语读写结构体）

- 从文件中读入若干指定大小的数据块（size代表一个数据块大小，count代表数据块个数）

```
fread(buf, size, count, fp);
```

- 把若干数据块写入文件

```
fwrite(buf, size, count, fp);
```

文件定位

- 定位到文件开始

```
rewind(fp);
```

- 定位到文件任意位置（基于whence偏移offset字节大小）

```
fseek(fp, offset, whence);
```

whence取值如下：

1. SEEK_SET 文件开始
2. SEEK_CUR 文件当前位置
3. SEEK_END 文件末尾