

3.2 fopen/fclose_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.2 fopen/fclose 涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

2.Linux 标准 io – fopen/fclose

函数头文件:

```
#include <stdio.h>
```

函数原型:

```
FILE *fopen(const char *pathname, const char *mode);
```

函数功能:

打开文件，并获取流对象指针

函数参数:

- pathname : 路径名
- mode : 打开模式
 - r 或 rb : 打开只读文件，该文件必须存在
 - r+ 或 r+b : 打开可读写的文件，该文件必须存在
 - w 或 wb : 打开只写文件，若文件存在则文件长度清为 0，即会擦些文件以前内容。若文件不存在则建立该文件。
 - w+ 或 w+b 或 wb+ : 打开可读写文件，若文件存在则文件长度清为零，即会擦些文件以前内容。若文件不存在则建立该文件。
 - a 或 ab 以附加的方式打开只写文件。若文件不存在，则会建立该文件，如果文件存在，写入的数据会被加到文件尾，即文件原先的内容会被保留

函数返回值:

- 成功 : 返回文件指针
- 失败 : 返回 NULL, 并设置 errno

函数头文件:

```
#include <stdio.h>
```

函数原型:

```
int fclose(FILE *stream);
```

函数功能:

关闭已经打开的文件

函数参数:

stream : 文件指针

示例：以读写方式打开文件 test.txt，如果该文件不存在，则创建。如果该文件已经存在，则长度截短为 0。

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    if (argc != 2)
    {
        fprintf(stderr, "Usage : ./a.out <pathname>.\n");
        exit(-1);
    }

    FILE *fp = NULL;
    fp = fopen(argv[1], "w+");
    if (fp == NULL)
    {
        fprintf(stderr, "fopen failed.\n");
        exit(-1);
    }

    fclose(fp);
    return 0;
}
```

- 练习：以读写方式打开文件 test.txt，如果该文件不存在，则报错，使用 r+ 即可。

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

