

3.4 io - fgets/fputs_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.4 io - fgets/fputs 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。

4.Linux 标准 io - fgets/fputs

函数头文件:

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

函数功能:

函数原型:

- `char *fgets(char *s, int size, FILE *stream);`

函数参数:

- `s` : 缓冲区地址
- `size` : 最大可读取大小
- `stream` : 文件指针

函数返回值:

- ** 成功 : 返回缓冲区的地址,** 当读到文件尾时 会返回 NULL
- 失败 : 返回 NULL
- 使用注意点
 - :
 - 会将`'\n'` 存储到 buffer 中
 - 会自动在 buffer 的末尾添加`'\0'`
 - 如果一行小于 size, 读取到一行就返回
 - 如果 size 小于一行, 读取 size 返回

函数头文件:

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

函数功能:

函数原型:

- `int fputs(const char *s, FILE *stream);`

函数参数:

函数返回值:

- 成功 ; 返回一个非负数

- 失败：返回 EOF
- 示例: 使用 fgets 与 fputs 输出文件内容到 stdout 上
-

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <errno.h>
#include <string.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
    FILE *fp = NULL;
    char buffer[64];

    fp = fopen(argv[1], "r");
    if (fp == NULL)
    {
        fprintf(stderr, "cat't open file");
        exit(-1);
    }

    while(fgets(buffer, 64, fp) != NULL)
    {
        fputs(buffer, stdout);
    }

    fclose(fp);

    return 0;
}
```

- 练习：使用 fputs 与 fgets 来复制文件

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

