**西安电子科技大学 网络与信息安全学院**

**操 作 系 统 实验报告**

**班 级： 1618011**

**学 号： 16180110065**

**姓 名： 王宇卿**

**Github账号： https://github.com/pitifulnoble**

**电子邮箱： pitifulnoble@outlook.com**

**2018年4 月4日**

|  |
| --- |
| **实验题目：文件拷贝程序** |
| **实验摘要**  实现程序，将一个文件的内容复制到另一个文件中 |
| **题目描述**  **C语言基础语法和文件操作，Linux的strace命令。** |
| **实验内容**  **在执行目录中存在文件text1.txt，**    **里面写入内容**    **现在运行已编写的程序**    **查看text2.txt是否已复制text1.txt中的内容**    到此，文件复制成功，现在查看一下系统调用    **实验成功。** |
| **实验总结**  在C程序中所使用的所有标准库的函数都是包装好的系统调用API，通过调用API使程序实现变得  容易，不需要考虑他的底层实现方法，更多的把注意力放到逻辑上，提高效率。 |
| 1. **源代码**   **#include<stdlib.h>**  **#include<string.h>**  **#define FILE\_NAME\_1 "/c/file/text1.txt"**  **#define FILE\_NAME\_2 "/c/file/text2.txt"**  **#define LEN 1024**  **int main()**  **{**  **FILE \*fp1=NULL;**  **FILE \*fp2=NULL;**  **char temp[LEN]={0};**  **fp1=fopen(FILE\_NAME\_1,"r+");**  **if(fp1==NULL)**  **{**  **fprintf(stderr,"open file1 error!\n");**  **return -1;**  **}**  **fp2=fopen(FILE\_NAME\_2,"w+");**  **if(fp2==NULL)**  **{**  **fprintf(stderr,"open file2 error!\n");**  **}**  **for(;fgets(temp,LEN,fp1)!=NULL;)**  **{**  **if(fputs(temp,fp2)==EOF)**  **{**  **fprintf(stderr,"write error!\n");**  **return -1;**  **}**  **}**  **return 0;**  **}** |