3.5 ls 命令设计与实现 (五)_物联网/嵌入式工程 师 - 慕课网

- - 获取文件大小可以直接通过 struct stat 中的 st_size 成员
 - 具体可以在 show_file_attribute 函数中进行打印即可

```
void show_file_attributes(struct file_attribute *pattr)
{
    printf(" %c",pattr->f_attr_type);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_permission);
    printf(" %Id ",pattr->f_attr_stat_info.st_nlink);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_uname);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_gname);
    printf(" %Id ",pattr->f_attr_stat_info.st_size);
    putchar('\n');
}
```

- 获取最后修改时间需要在 struct stat 结构体中获取 时间戳 , 通过 ctime () 或者 localtime () 进行转换,具体实现如下:
- 设计接口 get_file_last_modify_time 函数

```
void get_file_last_modify_time(struct file_attribute *pattr)
   char * timestr = ctime(&pattr->f_attr_stat_info.st_mtime);
   strcpy(pattr->f_attr_mtime,timestr);
   pattr->f_attr_mtime[strlen(timestr) - 1] = '\0';
nt get_file_attr(struct file_attribute *pattr,const char *path,const char *filename,bool islink)
   int ret;
   if(islink)
       ret = lstat(path,&pattr->f_attr_stat_info);
        ret = stat(path,&pattr->f_attr_stat_info);
   if(ret == -1)
       perror("stat(): ");
        return -1;
   get_file_type_ls(pattr);
   get_file_permission(pattr);
   get_file_uname(pattr);
   get_file_gname(pattr);
   get_file_last_modify_time(pattr);
```

```
return 0;
```

• 在 show_file_attribute 函数中进行调用

```
void show_file_attributes(struct file_attribute *pattr) {
    printf(" %c",pattr->f_attr_type);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_permission);
    printf(" %ld ",pattr->f_attr_stat_info.st_nlink);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_uname);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_gname);
    printf(" %ld ",pattr->f_attr_stat_info.st_size);
    printf(" %s ",pattr->f_attr_mtime);

    putchar('\n');
}
```

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



