1. **总览**
   1. **文件操作类：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 名称 |
| 列出指定目录下的文件名 | list\_file |
| 获取某一指定文件属性 | get\_file\_property |
| 获取某一指定目录属性 | get\_dir\_property |
| 新建文件 | new\_file |
| 新建目录 | new\_dir |
| 进入目录 | enter\_dir |
| 删除文件 | del\_file |
| 删除目录 | del\_dir |
| 读取文件 | read\_file |
| 目录重命名 | rename\_dir |
| 文件重命名 | rename\_file |

* 1. **账户操作：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口 | 名称 |
| 新建账户 | new\_account |
| 删除账户 | del\_account |
| 修改密码 | change\_passwd |

1. **详细说明及函数原型**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | 函数原型 |
| **list\_file** | char\* list\_file(char \*path);  参数说明:path指向的字符串是要显示的目录的完整路径  返回值:目录不存在或者没有权限返回NULL,目录为空返回包含一个换行符的字符串”\n”,否则返回包含指向所有文件名的字符串的指针,文件名用\n分隔. |
| **get\_file\_property** | FILE\_PROP \*get\_file\_property(char \*path);  参数说明:path指向的是文件完整路径.  返回值:返回指向属性结构体的指针,文件不存在返回NULL |
| **get\_dir\_property** | DIR\_PROP \*get\_dir\_property(char \*path);  参数说明:path指向的是目录路径  返回值：返回指向属性结构体指针，文件不存在返回NULL |
| **make\_file** | bool new\_file(char \*path);  参数说明:path指向想要创建的文件名（在当前目录下创建）  返回值:无法创建文件或者文件名不合法返回false，文件创建成功返回true |
| **new\_dir** | bool new\_dir(char \*path);  参数说明: path指向想要创建的目录名（在当前目录下创建）  返回值: 无法创建目录或者目录名不合法返回false，目录创建成功返回true |
| **enter\_dir** | bool enter\_dir(char \*path);  参数说明:path指向要进入的目录名称  返回值:无法进入返回false，进入成功返回true |
| **del\_file** | bool del\_file(char \*name);  参数说明:name是要删除的文件名  返回值:删除成功返回true，删除失败返回false |
| **del\_dir** | bool del\_dir(char \*name);  参数说明:name是要删除的目录名  返回值:删除成功返回true，删除失败返回false |
| **read\_file** | //待定 |
| **rename\_dir** | bool rename\_dir(char \*file,char \*new);  参数说明:file是指向目录名的字符串指针，new是指向新目录名的字符串指针  返回值:目录名修改成功返回true，否则返回false |
| **rename\_file** | bool rename\_file(char \*file,char \*new);  参数说明:file是指向文件名的字符串指针，new是指向新文件名的字符串指针  返回值:文件名修改成功返回true，否则返回false |

**b)**

**3.数据类型**