MakeFile:

پیاده سازی دایرکتوری های پروژه در این فایل انجام شده است و با دستور make و clean پروزه ساهته و پاک میشود. و دایرکتوری / در کنار make file ساخته میشود و همچنین دایرکتوری های make file ساخته میشود و همچنین دایرکتوری های make file ساخته میشود و همچنین دایرکتوری های make file نام قرار دارند.

Configfile:

دستورات در فایل کانفیگ با "," از یکدیگر جدا شده اند و دستور مربوط به CRUD آن پروسس ها در هر خط وارد شده است.

Metadata:

متادیتای نه دایرکتوری در این فایل اضافه شده استکه شامل path, total size, free size, number of متادیتای نه دایرکتوری در این فایل اضافه شده استکه شامل files, and permissions.

GetFolderSize(const char *path):

این تابع اندازه یک دایرکتوری و زیر شاخه های آن را به صورت بازگشتی محاسبه می کند. از تابع stat برای دریافت اطلاعات فایل استفاده می کند و اندازه همه فایل های معمولی را در فهرست اضافه می کند.

void make_directory(const char* path):

این تابع دایرکتوری ها را به صورت بازگشتی برای یک مسیر مشخص ایجاد می کند.

countFileRecursivly(const char* path):

این تابع تعداد فایل های یک دایرکتوری و زیرشاخه های آن را به صورت بازگشتی می شمارد. از توابع readdir و stat برای عبور از ساختار دایرکتوری و شمارش فایل ها استفاده می کند.

Update_meta():

این تابع متادیتا (اندازه کل، اندازه آزاد و تعداد فایل ها) را برای هر دایرکتوری در آرایه متا به روز می کند. از توابع getFolderSize و countFilesRecursively برای محاسبه مقادیر استفاده می کند و متادیتای به روز شده را در یک فایل .meta می نویسد.

create_file(char* path, char* fileName, char* write string):

با گرفتن مسیر دایرکتوری و اسم فایلیه استرینگی در آن فایل ذخیره میشود

read_file(char* path, char* fileName):

با خواندن مسير و اسم فايل ، فايل كت شده به ما نمايش داده ميشود

update_file(char* path, char* fileName, char* append_string):

با خواندن مسیر و اسم فایل appendا انجام میدهد. وتها تفاوتش با create و این است که در متود createرایت انجام میشود اما در اینجا append.

delete_file(char* path, char* fileName):

با خواندن مسير فايل آن را پاک ميکند.

havepermission(char* ptype, char* path, int read, int write)

در این متود با گرفتن ptype موردنظر و همچنین مسیر امکان دسترسی داشتن را بررسی میکنیم.