客户端框架设计

交互模块总共有JS、COM、守护进程

COM工程名称为PeraNetDiskCom

守护进程名称为PeraNetDiskDaemon

名词解释：

* 缓存路径

在客户端中进行设置，用来指定本地缓存路径的根路径，如d:\temp，设置好后，真正的缓存路径是在d:\temp\用户名\流程ID下

* 相对路径

服务器文件展现给用户看到的相对路径

* ID路径

相对路径中各层文件夹以对应的ID来替换

* dataId

ID路径确定后，dataId就确定了，主要用于上传时初始化上传函数

* fileId

一个dataId对应的文件可以有多个版本，每个版本的文件会有一个fileId，用于拼在URL进行下载文件

各模块主要功能

中间件设计中将COM作为一个中转操作指令的中间件，JS可以调用COM中的函数，真正的实现由守护进程来实现，这样可以避免网页切换时COM对象消失，有些文件操作未完成的问题。COM与守护进程间的通信使用ICE来实现。

对于选择文件对话框及选择文件夹对话框，弹出窗口必须模态住宿主界面，因些，这两个函数的实现放在COM中。

对于除拷贝、上传、下载之外的操作，考虑到操作复杂度不大，实现为同步阻塞的调用。拷贝、上传、下载的操作实现为任务接收后进入队列，由工作线程按调度完成队列中的任务。同时提供对应的查询进度和状态的接口。这三种操作中以ID路径作为标识任务的唯一字段。

COM中提供的接口名称、调用方式：

客户端网盘中间件提供给JS的接口名称为InvokeMethod

调用形式为

var jsonOut = 中间件obj.InvokeMethod("方法名", "json格式的输入参数jsonIn");

弹出文件选择对话框接口

SelectFile

弹出文件夹选择对话框接口

SelectDir

查询文件基本信息接口

QueryFilesInfo

查询本地可新建文件类型

QueryLocalFileType

新建本地文件接口

CreateFile

复制本地文件接口

CopyFiles

上传文件接口

UploadFile

下载文件接口

DownloadFile

下载文件夹接口

DownloadDir

查询文件操作进度接口

QueryFilesOperation

取消文件操作接口

CancelFilesOperation

打开指定文件接口（用于打开个人文件）

OpenFile

打开指定文件接口（下载、打开，用于打开网盘共享区文件）

OpenSharedFile

守护进程中提供的接口名称：

守护进程对外提供的通用调用接口也是InvokeMethod，两个字符串入参，分别是方法名和json对象字符串，返回的出参也是一个字符串

如果有特别的需要单独定制的接口，再加对应的方法，尽量使用通用调用入口

除要处理上述COM提供给JS的接口外，还要有接口可以设置或取得缓存路径，可以设置或取得上传下载任务个数限制

注册表中应保存的信息：

缓存路径

守护进程的ICE端口号，默认使用20134

与守护进程通信使用的ICE消息的大小，默认使用1024，（1M）