# 扫描控件开发使用手册

## 一、类型映射

QString = 输出的js字符串或者输入的gs字符串

const QString& = 输入的js字符串

## 二、接口介绍

int newScan(const QString& scanDir);

功能：新建扫描

返回：

参数：scanDir 设置将扫描文件保存到哪里。

描述：这个扫描会删除scanDir文件里面的所有文件，请注意使用安全。

QString replaceScan();

功能：setCurrentIndex函数指定的位置开始替换。如果新扫描的文件数量大于以前的文件数量，将多余追加。

返回：

参数：无

描述：

QString insertScan(bool isBehind = false);

功能：setCurrentIndex函数指定的位置插入新烧苗的文件。

返回：

参数：isBehind表示是前插如还是后插入。

描述：

void packageImages();

功能：将图片打包。

返回：

参数：无

描述：此函数没有实现。

QString perviousImage();

功能：返回上一个图片的路径，并且将索引编号减去一。

返回：

参数：无

描述：当到达最顶上一个记录，再次调用此函数，将会自动跳转到最后一个记录。

QString nextImage();

功能：返回下一个图片的路径，并且将索引编号加上一。

返回：

参数：无

描述：当到达最后一条记录，再次调用次函数，将自动跳转到第一条记录。

void SaveConfig();

功能：保存扫描时所作的修改。

返回：

参数：无

描述：当调用了replaceScan， insertScan，deleteImage，adjustFile，setScanFolder，insertExternalFile，setDefaultDevice后为了在突然发生错误和意外的时候，保证不丢失数据，请调用此函数。

void LoadConfig();

功能：连接以前扫描过的配置，可以继续进行扫描。

返回：

参数：无

描述：

void clearScan();

功能：清除扫描目录的所有文件

返回：

参数：无

描述：注意，newScan，setScanFolder所指定的文件夹的内容被删除。

int deleteImage(int startIndex, int iCount);

功能：删除从索引startIndex开始，数量为iCount个文件

返回：

参数：

startIndex 开始索引

iCount 删除数量

描述：

void uploadFile(const QString & strFile);

功能：上传指定的文件

返回：

参数：strFile文件完全路径

描述：上传指定的文件，使用FTP协议，协议配置文件看FTP.ini

int getFileIndex(const QString& strFile);

功能：获得扫描文件的索引值。

返回：

参数：strFile文件完全路径

描述：

int adjustFile(int front, int back);

功能：调整索引的位置，将front调整到back的位置。

返回：

参数：

front待调整索引

back调整后的索引

描述：

int getCurrentIndex();

功能：得到当前索引号

返回：

参数：无

描述：

int setCurrentIndex(int iIndex);

功能：设置当前索引好。

返回：

参数：iIndex 索引编号

描述：允许值为大于等于0和文件数量减去1之间。

int getFileCount();

功能：获得文件数量

返回：

参数：无

描述：文件数量减去1就是索引的最大允许值。

int setScanFolder(QString strPath);

功能：设置扫描文件夹

返回：

参数：strPath 文件夹完全路径。

描述：如果没有此文件夹会自动创建，最好不要使用已有的非扫描用途的文件夹。

QString getFileInfo(int iIndex);

功能：得到文件信息。

返回：

参数：iIndex文件索引号。

描述：文件信息包括：文件大小，图片的像素宽高，dpi

QString getFileList();

功能：获得所有扫描文件的一个列表，用|分割。

返回：

参数：

描述：

int insertExternalFile(QString strPath, bool isBehind = false, bool isCopy = true);

功能：插入一个外部的文件

返回：

参数：

strPath 外部文件绝对路径

isBehind 当前索引的后面

isCopy 是否拷贝这个文件

描述：

int replaceCurrentFile(const QString& strPath, bool isCopy = true);

功能：使用当前的外部文件替换当前索引所指的文件

返回：

参数：

strPath 外部文件绝对路径

isCopy 是否拷贝这个文件

描述：

QString getDiskFile(const QString &caption, const QString& strDir, const QString& ter);

功能：打开一个文件打开对话框。

返回：

参数：

caption 对话框标题

strDir 对话所指的默认路劲

ter 文件扩展名过滤

描述：

QString writeTextToImage(int iIndex, int x, int y, uint cololr, uint size, double angle, l isBold, bool isUnderline, bool isOverline, const QString& font, const QString& text);

功能：将文字水印添加到iIndex索引编号所指的图片文件中。

返回：

参数：

iIndex 文件索引

x, y 文字左下角的位置

cololr 文字颜色

size 文字的尺寸

angle 文字的角度

isBold 是否加粗

isUnderline 是否加下划线

isOverline 是否加中画线

font 字体的名字

text 文字的内容

描述：

QString drawImageToImage(int iIndex, int x, int y, bool rotCenter, double rot, double scale, const QString & strWatermark);

功能：绘制图片水印

返回：

参数：

iIndex 要加水印的图片索引

x, y, 将水印添加到x,y点

rotCenter 是否按照中心旋转

rot, 旋转的角度

scale, 缩放比例

strWatermark 水印图片的绝对完全路径

描述：

QString rotateImage(int iIndex, double rot);

功能：选装一张图片

返回：

参数：

iIndex 当前旋转图片的索引

rot 旋转的角度

描述：

QString sharpenImage(int iIndex);

功能：锐化iIndex指定的图片

返回：

参数：

描述：

int rectifyImage(int iIndex, double param);

功能：矫正iIndex指定的图片

返回：

参数：

iIndex 索引

param 矫正参数

描述：param参数根据精度和速度，需要调整，当太大时可能会无法矫正，当太小时有可能事件很长。

QString clipImage(int iIndex, int x, int y, int width, int height);

功能：从iIndex指定的图片上裁剪一块图片下来

返回：

参数：

iIndex 要裁剪图片的索引

x, int y 裁剪矩形的左上角位于原图上的位置

width, int height 裁剪矩形的宽和高

描述：

QString mosaicImage(int iIndex, int x, int y, int width, int height, double scale);

功能：为iIndex所指的图片打上马赛克

返回：

参数：

iIndex 操作图片的索引

int x, int y 马赛克矩形的左上角位于原图上的位置

width, int height 马赛克矩形的宽和高

scale 获得马赛克的参数一般来说小于1

描述：

uint getColor(uint color);

功能：打开颜色颜色对话框

返回：

参数：color 默认的颜色

描述：

QString getFont(uint size, bool isBold, bool isUnderline, bool StrikeOut, const QString& font);

功能：打开字体对话框

返回：字体属性使用|分割

参数：

size 默认字体大小

isBold 默认是否加粗

isUnderline 默认是否有下划线

StrikeOut 默认是否有中划线

font 默认字体

描述：

QString getDeviceList();

功能：获得TWAIN协议设备列表

返回：设备名称列表，使用|分割

参数：

描述：列表中不只是扫描仪。

int setDefaultDevice(const QString& strName);

功能：设置默认使用的设备

返回：

参数：设备名称

描述：

QString getDefaultDevice();

功能：获得当前默认的设备名称

返回：设备名称

参数：

描述：

QString getRemoveInvokeError();

功能：获得远程调用的最后一个错误信息。

返回：

参数：

描述：

void setConnectTimeout(int iT);

功能：设置连接服务的超时事件

返回：

参数：

描述：

void setWriteTimeout(int iT);

功能：设置发送远程控制指令的超时事件

返回：

参数：

描述：

void setReadTimeout(int iT);

功能：设置读取服务回复的超时事件。

返回：

参数：

描述：

QString getFileFullName(int iIndex);

功能：获得iIndex为索引的文件全名。

返回：

参数：

描述：