

WebDirver v1.19.55 20211207

笔记本: PROJ : UNIS WEB SDK

创建时间: 2017/4/2 19:23 更新时间: 2022/08/17 18:50

作者: zhaojiangbao

## 1. 开始使用 WEB DRIVER (WEB SDK)

需要启动 WebDriver.exe 应用程序, 建立前端与其通信的服务;

安装后, 则会同系统启动。请确保安全软件允许其开机启动;

启动后, WebDriver 系统右下角成为托盘程序;

建立 websocket 连接, 下参数使用扫描仪;

## 2. 通信协议及信息

使用 json 格式交换信息, 本版本包含以下功能

获取本地设备列表

获取本地扫描仪信息

上传指定文件 POST

申请 server 上发扫描仪工作信息, 每次扫完的文件和 base64

### 详细通信格式说明

前端向 WebDriver 请求上传本地 DS (扫描仪驱动) 列表:

```
{
  "type": "CMD_ORDER",
  "cmd": "get_ds_list"
}
```

WebDriver 返回信息: 本地设备列表, 格式如下:

```
{
  "type": "DS_LIST",
  "data": [
    "Uniscan M1",
    "Uniscan Q224X",
    "TWAIN2 FreeImage SoftWare Scanner"
  ]
}
```

上传 (POST) 指定的文件到服务器 (扫描结束后, 再进行调用)

```
{
  "type": "CMD_ORDER",
  "cmd": "POST",
  "url": "http://192.168.23.1:8081/hfssserver/",
  "file": "D:\\Desktop \\Test\\1.jpg",
  "msg": "发送给服务器的附带信息"
}
```

删除路径下的文件

```
{
  "type": "CMD_ORDER",
```

```

    "cmd": "Delete",
    "file": " "D:\\Desktop \\Test\\1.jpg"
}

```

向 WebDriver 发送消息，设置扫描参数，并执行扫描动作。

```

{
    "type": "SCAN_SETTING",
    "ds": "TWAIN2 FreeImage SoftWare Scanner", //ds 扫描仪 ds name
    "scan_model": 0, //扫描模式 0: 单面扫描 1: 双面扫描 2: 平板
    "color_model": 0, //色彩模式 0: 黑白 1: 灰度 2: 彩色
    "show_ui": 0, //是否显示扫描界面扫描
    "dpi": 300, //扫描分辨率
    "file_format": "JPG", //文件格式 "JPG"、"PNG"、"PDF"、"TIF"、"多页 PDF"、"多页 TIF"等
    "jpg_compression":65, //JPG 图像压缩系数。默认 65, 仅对 jpg 文件有效
    "path_to_save": "c:\\h5-websdk", //文件保存目录若是"default", 则默认生在%appdata%\web sdk
image\下
    "file_name": "image", //文件名
    "index": 1, //文件名索引值, 索引值为 1 时文件名为 image0001.jpg 扫描多个文件时, 自动追加。
    "encode_base64": 0, //是否进行 base64 转换。默认 0 , 不转。如果请求 base64 设 1。
    "discard_blank": -2, //是否跳过空白页检测。默认 -2 关闭; 自动跳过空白页 -1, 设置空白页检
测阈值, 0 to 2^31-1 (部分机型不支持此命令, 暂时关闭这个选项)
    "rotation": 0 //旋转, 0-不旋转, 1-旋转 90 度, 2-旋转 180 度, 3-旋转 270 度
}

```

如果扫描仪正在使用中，前端向 WebDriver 又试图下方上述信息则会重新提示

```

{
    "type": "STATUS",
    "data": "busy"
}

```

扫描仪扫完成了一批次扫描。比如一摞稿件扫描结束了（扫描结束的标志）。

```

{
    "type": "STATUS",
    "data": "task_done",
    "num": "" //本次批量扫描一共扫描的页数
}

```

前端申请 Base64 时，WebDriver 上传完所有图像时返回：（base64 上传结束的标志）

```

{
    "type": "STATUS",
    "data": "upload_done_base64",
    "num": "" //显示上传到前端的所有 base64 的页数
}

```

图像上传(POST)失败:

```

{
    "type": "STATUS",
    "data": "upload_error"
}

```

前端申请 POST 到服务器时，WebDriver 上传图像后返回：（POST 上传结束的标志）

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "upload_done",
  "response": "" //显示上传到服务器后的返回信息
}
```

假如扫描仪异常情况返回结果，此时 scan 正常返回：

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "not_ready"
}
```

假如扫描仪没纸返回：

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "no_paper"（此返回值并非所有型号都支持）
}
```

假如扫描仪夹纸返回：

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "paper_jam"（此返回值并非所有型号都支持）
}
```

假如扫描仪重张返回：

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "paper_doublefeed"（此返回值并非所有型号都支持）
}
```

执行扫描异常返回结果：

```
{
  "type": "STATUS",
  "data": "scan_error",
  "error_code": 0
}
```

error\_code 代码含义如下：

- 0: 扫描正常
- 1: 没有这个 DS(扫描仪) 或者找不到设备
- 2: 不是授权设备或者没有安装设备驱动
- 3: OpenDSM error, 目录错误
- 4: OpenDS error
- 5: 没有纸或者设备没有启动
- 6: 参数设置失败
- 7: 创建目录失败
- 8: 跳过空白页检测设置失败

-9: 不支持此项设定

WebDriver 扫描得到的文件转 base64 分片发送。文件过大时，将文件分片发送给前端。

```
{
  "type": "FILE_NAME",
  "filename": "D:\\test\\images\\image0001.JPG", //保存的文件名，可作为 uid
  "fragment": "WRITE_FIN", //分片发送标志。WRITE_NO_FIN 表示还未接收完
  "index": 0, //index 表示接受的顺序
  "size": 356172, //image00001.jpg 转成 base64 的文件总长度

  "base64": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEBlAEsAAD/2wBDAAMCAgMCagMDAwMEAwMEBQgFBQQEBQoHBwYIDAoMDAsK"
```