

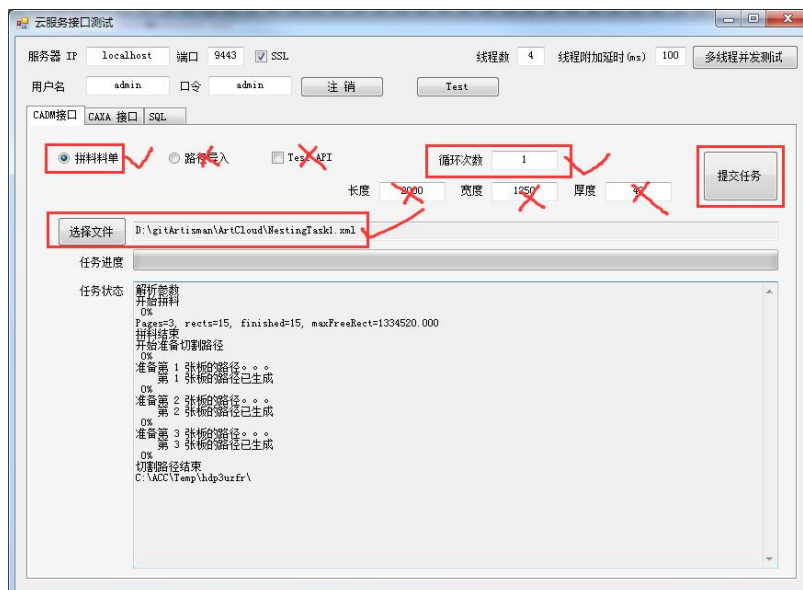
ArtCloud 服务器 REST API 接口客户端调用说明

1.拼料接口

a) 服务器后台必备条件:

- ❖ CADM 加密狗
- ❖ CADM API 支持组件:
 - AJC.exe
 - CNCImport.dll
 - QREncoder.dll
 - RuleParser.dll
 - CNCDriver.dll
 - PathReader.dll
 - USBScan.dll
 - RawInput.dll
 - IFAutoDetect.dll
 - DXFReader.dll
 - ImageProc.dll
 - CuttingStock.exe
 - CutGDll.dll
 - CutGLib.dll
 - CuttingWrapper.dll
 - iconv.dll
 - libxml2.dll
 - zlib1.dll

b) 客户端演示工程: RequestTask、RESTClient



c) 客户端 API () 调用说明

● 引用

using RESTClient.CadmAPI;

● 启动任务, 启动时调用一次

int TaskSubmit(WebRequestSession session, String taskType, String taskName, Dictionary<String, String> files2Post)

session: 登录后的 session 变量;

taskType: “BinPacking” 表示拼料任务; “PathImport” 表示 svg 导入任务;

taskName: 用于任务名称, 为可选项;

files2Post: 参数值对, 设置料单 xml 文件 (或导入 svg 文件) 如: File1=D:\gitArtisan\ArtCloud\NestingTask1.xml;

成功返回正值, 表示任务流水号 ID; 0 或负值表示失败。

● 任务进度查询, 需要定时查询, 建议 1000ms 左右

int TaskProgress(WebRequestSession session, String taskID, StringBuilder taskError)

session: 登录后的 session 变量;

taskID: TaskSubmit 返回的任务 ID;

taskError: 返回任务输出的信息;

返回的进度值: >=10000 表示错误结束和进度; >=1000 表示成功结束和进度; <=100 仅表示进度

该值的构成是基于进度 [0, 100], 成功结束+1000, 错误+10000, 因此实际进度 (progress%1000)

进度 100 并不表示结束, 分阶段时, 会出现多个回合【0~100】

>=1000 才表示任务结束

服务器进度无法做到均匀细分, 因此建议客户端自行制作进度等待提示, 直到检测到任务结束

● 终止任务, 强制结束任务

int TaskCancel(WebRequestSession session, String taskID, StringBuilder taskError)

session: 登录后的 session 变量

taskID: TaskSubmit 返回的任务 ID;

taskError: 返回任务输出的信息;

返回值>0 表示 API 成功执行

● 获取任务结果

int TaskResult(WebRequestSession session, String taskID, StringBuilder taskError)

session: 登录后的 session 变量

taskID: TaskSubmit 返回的任务 ID;

taskError: 返回结果文件, 一般以 zip 格式返回, 客户端使用完毕后负责删除该临时 zip 文件;

返回值>0 表示 API 成功执行