



样本库使用说明

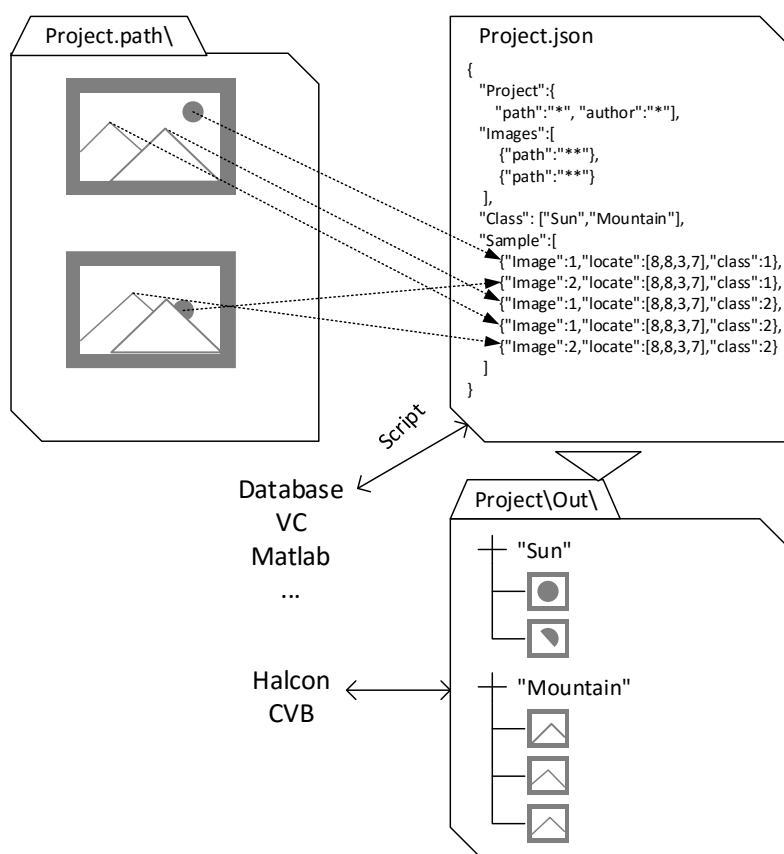
by:Leon email:towanglei@163.com

目录

一、 简介	2
二、 功能	3

一、简介

图像预处理算法有必要存储整幅尺寸的图像源文件、识别算法需要局部区域的图像作为样本，为了图像处理和识别算法开发的需要。设计了样本库管理软件 SampleManager，用于记录、管理全尺寸的图像源文件和局部样本区域的映射关系。



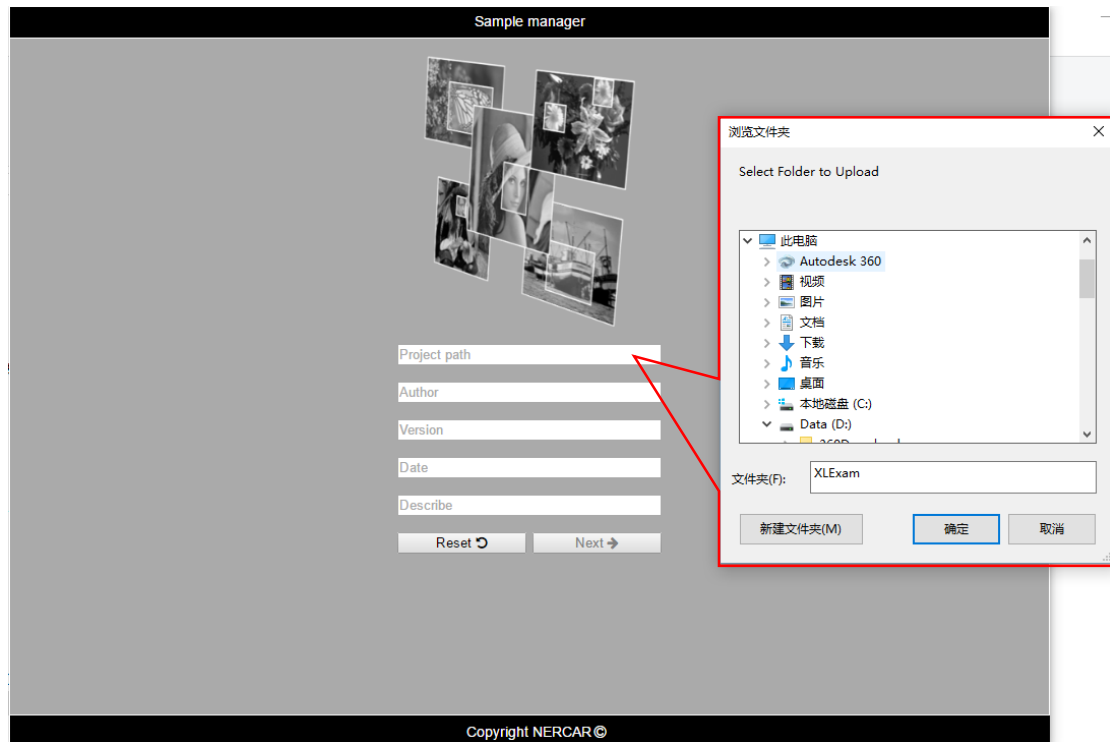
图一：主要功能

使用 Json 格式记录该映射关系。支持导出为“子文件夹+子图像文件”形式的样本库，以便建立分类器；支持逆向查找样本在全尺寸的图像源文件中的位置。

二、 功能

1. 生成/管理样本库项目

启动软件后进入样本库项目管理页，需要选择一文件夹作为项目文件夹：



图二：样本库项目管理页

点击 Next，进入图像~样本管理页

2. 管理图像~样本

图像~样本管理页主要功能是管理图像源文件、管理样本列表、建立图像~样本映射。对应上述功能，该页面主要分为如下区域：

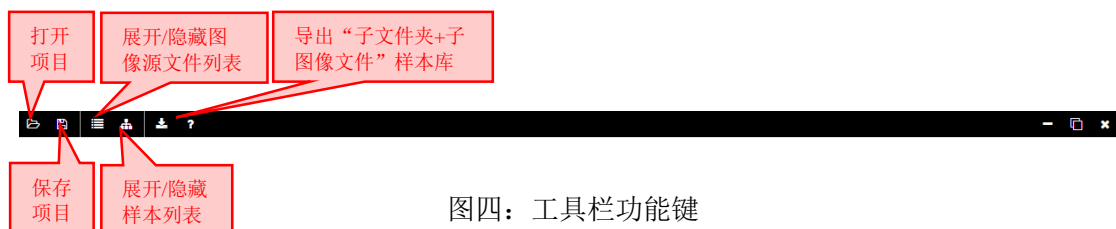
- 工具栏；
- 图像源文件列表；
- 图像~样本浏览器；

- 样本列表



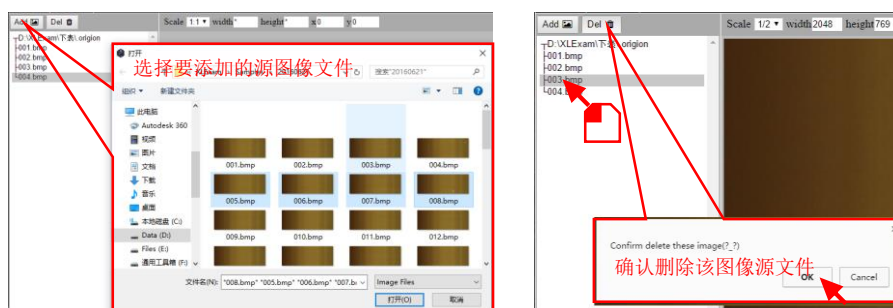
图三：图像~样本管理页

- 工具栏



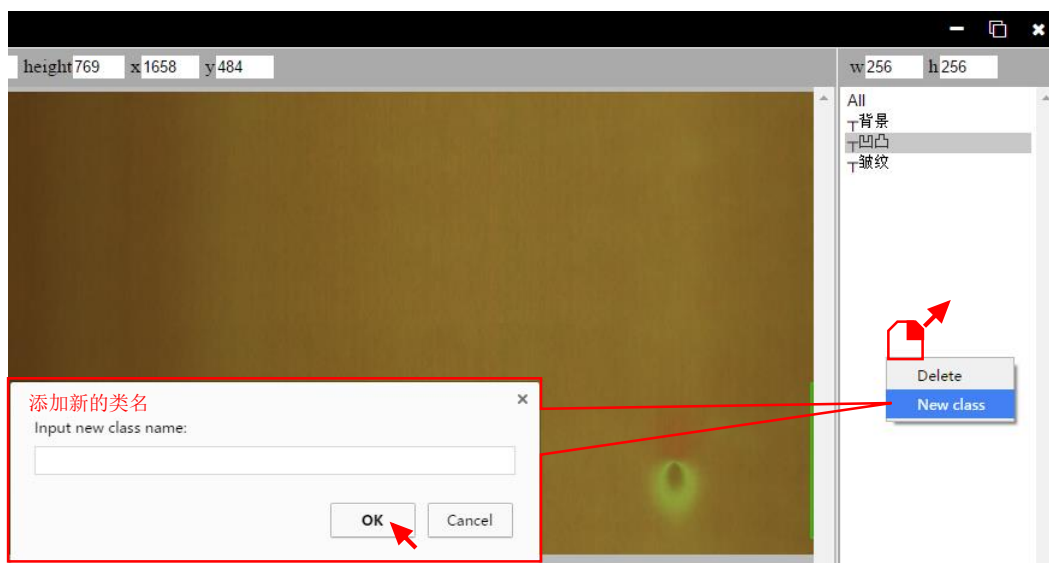
图四：工具栏功能键

- 图像源文件列表

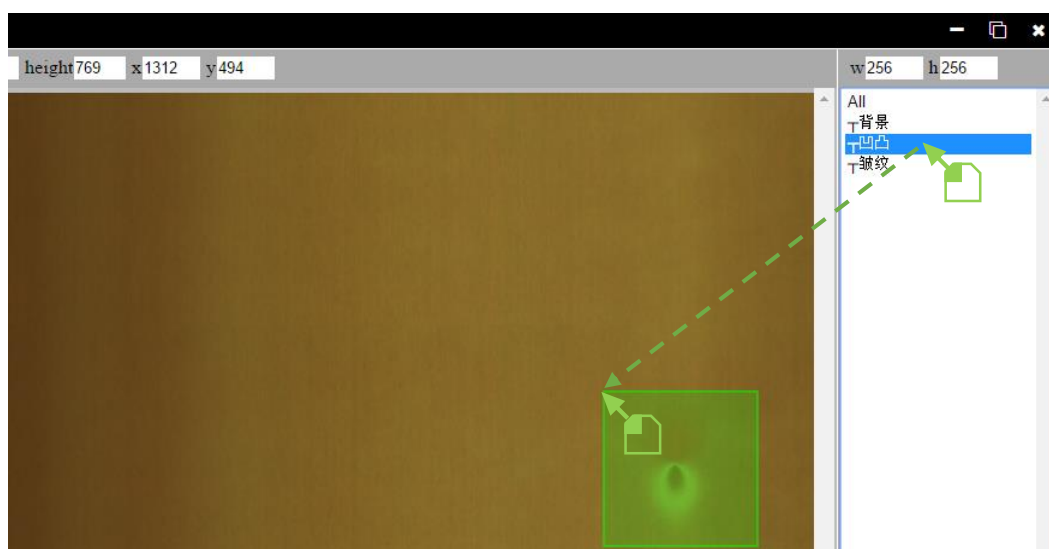


图五：图像源文件列表功能键

- 样本列表



a: 添加新类



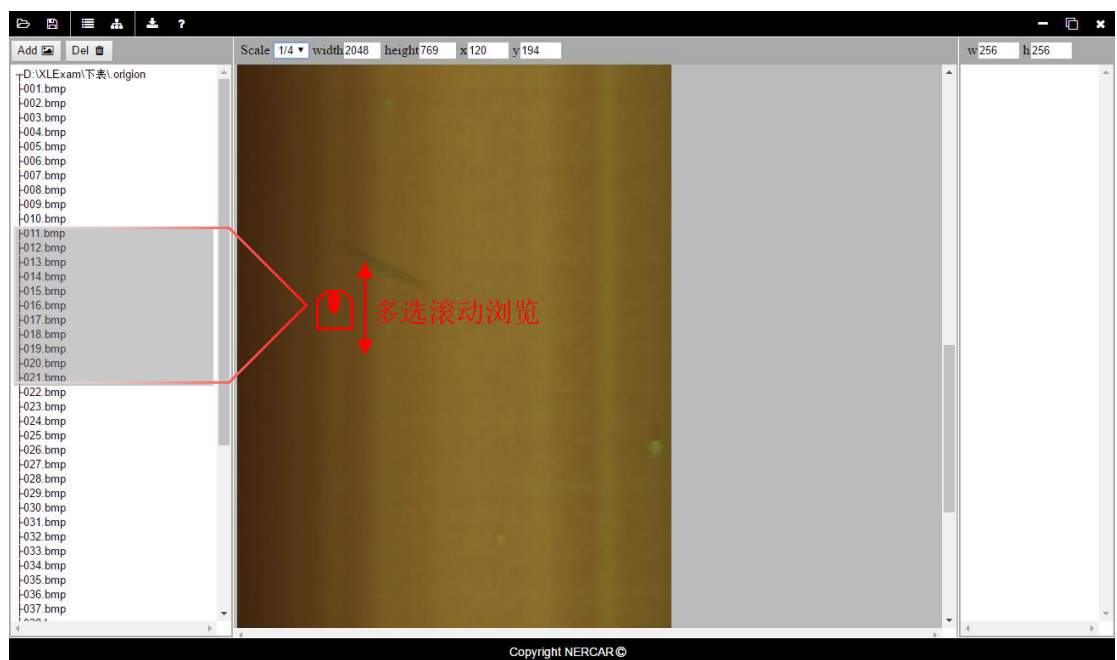
b: 添加新样本

图六：图像源文件列表功能键

- 图像源文件列表



a: 图像缩放



b: 滚动浏览

图五: 图像源文件列表功能键