接口说明:

将化验单图片切割部分与图片分类部分结合在一起,提供一个统计的接口可以完成切图与分类两个任务.

主要流程:

以一个classify.py文件作为主要入口.完成以下两个工作:

1.全局载入分类模型和tf.Session().2.提供函数接口get\_result(image\_url)

整体流程图如下:

开始

全局载入模型

李杭

函数接口 get\_result()

李杭

图片地址输入

输出{图块位置:分类结果}

李杭

其中函数接口get\_result(image\_url)详细流程图如下:

输入一张图片url地址

Split(image\_url)切图

输出:image\_list,即切分后图片的数组[行坐标,列坐标,高度,宽度]

邵文良

Predict\_vector\_cate(imagel\_list)分类

输出:分类后{图块位置:分类结果}字典

李杭

22

下面对split()和predict\_vector\_cate()内的流程做简要说明:

1.Split()切分后给出的结果X以该图块在原图第几行第几列分别为第一,二维度.即X[a,b]指的是在原图里第a行第b列的图块,该位置元素内容应该是[image\_height,image\_width]这样大小的数组. Predict\_vector\_cate()输出的结果以该图块在原图的位置(切图后是第几行第几列)为键,以该图块分类出来的标签值作为值的字典

2.split()函数

3.Predict\_vector\_cate()函数

输入:图片数组,图片总个数

返回:将输入图片数组里的每一张都经过 归一化 后放到整体的一个输入Batch里.并记录该图片位置坐标和在Batch里序号的对应关系A.

将Batch数据输入模型,得到预测标签,根据标签值得到对应的标签名称和序号与图片位置坐标的对应关系A得到输出的{图片位置:标签名称}的字典.