街景 patch 分类研究过程梳理

1、对图像进行缩放及裁剪



2、对街景分 patch



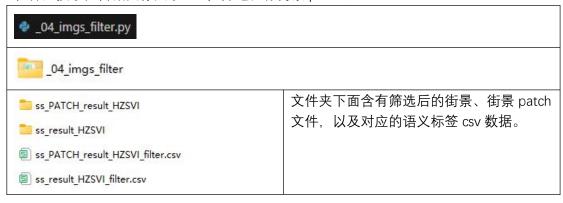
3、语义分析

为了保证语义分析的准确性,这里对街景源文件和 patch 后的文件,分别进行 ade20k (支持 150 类别) 语义分析。可用于优化后面街景 patch 的聚类分析,也可用于其他分析。



4、街景 patch 筛选

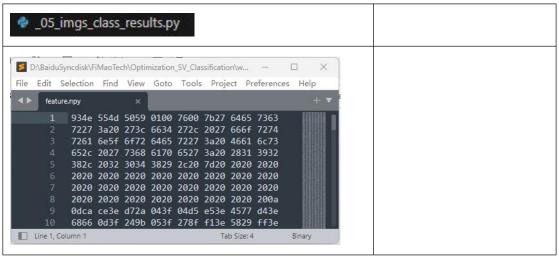
可自由设定目标类别的占比,基于该占比数据(如 2-建筑;大厦 9-窗玻璃;窗户 39-栏杆;扶手,占据图像大于50%)筛选目标街景 patch。



5、基于 LLaVA: Large Language and Vision Assistant,对街景 patch 进行语义描述,增加对应的词向量,用于优化后面街景 patch 的聚类分析。



6、采用 HorNet 框架的预训练模型,提取图片特征向量。



7、结合步骤 3 的语义分析数据、步骤 5 的图像描述词向量、步骤 6HorNet 模型提取图片特征向量,进行聚类分析。

