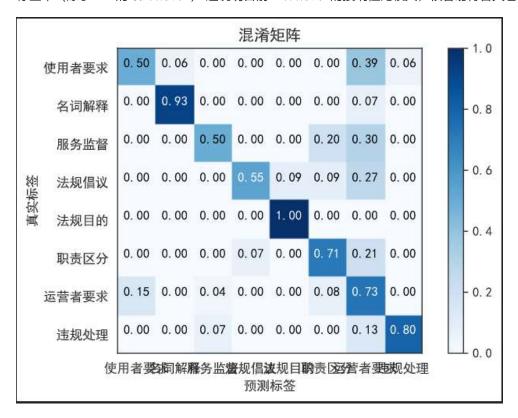
发现

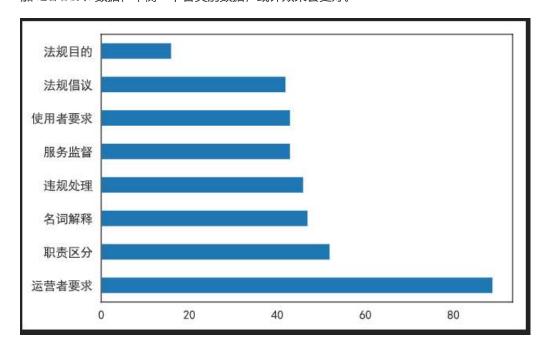
1.XGBClassifier

注意到tf-idf文件中的XGBClassifier分类器模型,其基准训练准确率是 0.702 ,效果较好,进一步观察混淆矩阵,发现存在大量的各类标签被错误归入 运营者要求 类别中,特别是以 使用者要求 、 服务监督 、 法规倡议 为甚。但 运营者要求 类别的数据却较少归到其它标签中(除了0.15的 使用者要求) 这说明目前 运营者要求 的接纳性比较大,很容易符合其它标签数据的阈值,进而错误划分。



2.数据占比

从下图可以看见, 运营者要求的数量最大,这有可能是造成运营者要求的接纳性大的一种原因,后续增加训练数据时,不要再增加运营者要求数据,平衡一下各类别数据,或许效果会更好。



3.原始数据

仔细观察原始训练集的数据可以看到, 运营者要求 和 使用者要求 两项确实很容易雷同,它们在逻辑上的划分是, 运营者要求 是法规 对于互联网信息服务的提供商(即企业)所提出的要求,多半后与技术要求、政府职能对接, 使用者要求 是法规对于所有上网的人提出的要求,多半后与一些比较大的词汇,或者禁止词汇挂钩。所以如果要有比较高的区分能力,方法最好能把两种标签类别的主语给区分开,不然的话这两种的查准率就不会高。

建议 (供参考)

- 1. 在增加数据集的时候,着重增加 使用者要求 、 服务监督 、 法规倡议 三种类别的数据,或者说在遴选数据的时候,增加该三者的比重,使它们在分类的时候不会因样本不足而被 运营者要求错归。
- 2. 重新排查一遍 运营者要求 与 使用者要求 的已分类数据,更正里面错归的个例。
- 3. 尝试将 运营者要求 与 使用者要求 暂时先归为一类,并使用tf-idf方法、xgboost进行测试,看看两类归一后会不会有较大的性能 提升。
- 4. 从二元组的报告看,我感到二元组理论上可以很明显地区分 运营者要求 与 使用者要求 ,因为它们的主语与后接对象往往是不一样的搭配,但是实际的测试效果并不好,能否做一个单独的测试,查看二元组的办法(包括词频使用tf-idf加权后的二元组)能 否对 运营者要求 与 使用者要求 的 二分类问题起效果。