

_计算机视觉_课程实验报告

学号: 201600130032	姓名: 陆禹承 	班级: 智能 16	
实验题目: 0penCV 配置及图像基本操作			
实验内容:			
处理文档,用 VSM 模	型表示		
实验过程中遇到和解决的问题:			
使用 python 来编写程序			
先观察数据,数据中包含很多杂七杂八的符号、网络用语、地址连接等等。			
Token 阶段打算忽略掉 TAB、ENTER、逗号、句号,然后直接分段。			
分完以后使用库进行词形还原,然后词干提取,全部存为名词。			
去除停用词以及其他一些意义不明的词(夹杂着特殊符号)			
编码问题全部忽视,通常	常英文文档中出现的应该	亥是乱码	
 处理完词之后 , 先统计#	共有多少种词,然后每个	个文档一个向量 , 记录每个词	引出现的频率。

处理用时比较短,最后的向量处理时间比较长。

一共 1.8w 文档, 处理完后大约 2w 种单词。保留包含数字的项目,单词数翻倍。

期间使用了 textblob 进行 token , 效果比自己单纯地 split 好很多 , 可以区分符号和单词混在一起的内容。

词形还原和词干提取也是调用库,因为英语中有很多不规则词,只能靠语料库实现。

拼写纠错没有使用,因为可能将一些网络用语或者其他词错误地纠正成英语单词(有的很有可能只是人名或网站名)因此没有使用。

如果需要使用的话,可以考虑对单词出现频率小的进行拼写纠错。

比如 accoount 这种拼写错误 (统计中大概只出现一次)

实际矩阵中有超级多的 0, 因为很多单词都没有在一个文档中出现。(存储的时候想压缩存储, 因为实在太大了, 感觉用链表存也比较省空间)

最后输出的矩阵有 8GB+, 非常大, 因此没有上传

原先想根据词频率来削减部分词,如果削除低频率词可能损失信息,削弱每个文档都出现



