- 1、题目:索引词的选择
- 2、目的:建立索引是信息检索系统中不可缺少的组成部分,它的质量直接影响到检索的效果。这个作业的目的是使大家充分理解索引词的选择过程及其重要性,进一步发现这一过程中所遇到的重点、难点问题及当前的解决方法。

3、资源

分词软件、文档集、停用词表(如需要,自己创建)

4、任务:

- 1、切词及词频统计:利用已提供的海量智能分词软件对文档进行切词处理,并进行词频统计,形成 DocIndex 文件,结构为:文档号、频率、词,具体例子参见 reference/docIndex。注意保留中间结果,建立合理的数据结构来存储。
- 2、分配词权重: 采用词频标准化(tf_i= tf_i/Max(tf))和 tf*idf 两种方式分配词的权重。由 DocIndex 文件生成 DocIndex(tf) 和 DocIndex(tf*idf)文件。注意阈值的确定,词的取舍。
- 3、形成倒置文档:将 DocIndex(tf)和 DocIndex(tf*idf)文件转换为 DocInvert(tf)和 DocInvert (tf*idf)文件。

5、要求:

程序: 结构清楚, 代码优化, 注释清晰

报告: 见项目报告格式及要求

编程环境: 任选

- 6、期限、提交方式:将于1月5日以答辩的形式检查。提交源程序、索引结果及报告。
- 7、参考资料:

英文文档的处理结果: <u>Example-DocIndex</u>, <u>Example-DocIndex(tf)</u>, <u>Example-DocIndex(tfidf)</u> Example-DocInvert(tf), Example-DocInvert(tf*idf),

8、文件格式:

Files	Formats		
DocIndex	DocID	Frequency Number	Term/Word
DocIndex(tf)	DocID	Weight(tf)	Term/Word
DocIndex(tfidf)	DocID	Weight(tfidf)	Term/Word
DocInvert(tf)	Term/Word	Weight(tf)	DocID
DocInvert(tfidf)	Term/Word	Weight(tfidf)	DocID