特征词抽取的步骤及实现：

1. 对文本分词；
2. 针对每个词，统计如下列联表（微博条数）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 属于正类 | 不属于正类 |
| 包含词W | A | B |
| 不包含词W | C | D |

1. 针对每个词，计算CHI值，按大小排序并保存至文件中。

实现：

1. 统计词频：在python中，使用两个列表，每个列表包含与文本数目相同的字典, 分别保存每篇文本的正向和负向词频；
2. 计算CHI值：；
3. 选取特征词：对于二分类问题，根据上述计算公式可知，如果一个单词w有利于区分正类，那么该单词也有利于区分负类，并且两者的CHI值是相等的。所以，只要根据某一类（正类或负类）来选取n个特征词即可。