5. 习题



2-1, 分别收集尽量多的英语和汉语文本,编写程序计算这些文本作业 中英语字母和汉字的熵,对比本章课件第12页上表中给出的结果。然后逐步扩大文本规模,如每次增加2M,重新计算文本规模扩大之后的熵,分析多次增加之后熵的变化情况。

要求:

- ① 利用爬虫工具从互联网上收集样本,并对样本进行处理,如清洗乱码等;
- ②设计算法并编程实现在收集样本上字母/汉字的概率和熵的计算;
- ③ 当改变样本规模时,重新计算字母/汉字的概率和熵的计算,并分析 计算结果;
- ④ 完成一份技术报告,在报告中写明利用什么爬虫工具从哪些网站上收集的样本,如何进行的样本清洗,清洗后样本的规模,在不同样本规模下计算的结果等。

