源文件及运行说明

1、请在计算机D盘建立文件夹“如果RNN会说话”，并把素材\_01放入该文件夹中。

2、请在网络条件良好的条件下运行源代码\_01.py，该文件是allsides网站上的新闻爬虫代码。运行前，保证电脑已经安装了 request, NLTK第三方python标准库。如不方便爬虫，可将素材\_02放入该文件夹中，直接执行第3步。

3、请运行源代码\_02.py，该文件是对于新闻的初步分析（包括新闻基本信息可视化、词频统计可视化等），请保证电脑已安装Matplotlib, Seaborn第三方python标准库。

4、请运行源代码\_03.py，该文件用于对新闻内容的语义分析，包括深度学习网络及聚类分析等代码。请确保在运行前，电脑已配置tensorflow环境并安装keras框架、保证电脑以安装sklearn第三方python标准库。

5、请运行源代码\_04.py，该文件用于微博数据的动态条形图可视化。

6、将素材中各微博话题爬虫结果移动至“如果RNN会说话”文件夹中，并保证电脑已安装cpca第三方python的标准库。运行源码\_05.py。

7、将词云背景图移动至“如果RNN会说话”文件夹中，并保证电脑已安装WordCloud第三方python的标准库。运行源码\_06.py。