1. 先介绍数据来源

-stock.xlsx来自tushare（介绍一下时间跨度）

-results来自爬虫爬取的股票评价信息

2. 介绍爬虫

-找规律

-如何爬取

3. stock的可视化（K线图，折线图，成交量面积图……）

4. 介绍snownlp算法，对results得到的股评标题做情感分析

5. 介绍情感分析的结果

-正负样本的比例

-跟stock数据做对比（判断涨跌率）

Crawl.ipynb 爬虫

Snownlp 情感分析

可视化.ipynb 数据可视化