MongoDB实习设计

本次实习目标是完成MongoDB的典型查询功能。

我们提供一个” train\_data\_final.txt”文本文件，其中存放了JSON格式的数据。这个数据集是描述股票市场上的新闻事件的，其基本文档格式如下所示：

{"textId": "ff4cfb40f7cee0fadcd7b4947ba9f36b",

"text": "2017年12月25日,恒泰证券公告称,鸿元石化实际控制人李永玺失联,裁判文书显示,鸿元石化已停产整改",

"eventTags": [{"eventType": "实际控制人失联/死亡", "eventCompany": "鸿元石化"}]}

请你基于这个数据集完成如下查询任务：

1. 将原始的文档（数组展开unlined）

{"textId": "ff4cfb40f7cee0fadcd7b4947ba9f36b",

"text": "2017年12月25日,恒泰证券公告…",

"eventTags": [{"eventType": "实际控制人失联/死亡", "eventCompany": "鸿元石化"}]}

输出为如下形式的文档：

{"textId": "ff4cfb40f7cee0fadcd7b4947ba9f36b",

"text": "2017年12月25日,恒泰证券公告…",

"eventType": "实际控制人失联/死亡",

"eventCompany": "鸿元石化"}

1. 为”text”字段建立全文索引，然后输入一个股票名称，显示在”text”中包含该股票名称的文档。
2. 给定一个股票名称，统计它在多少个文档的"eventCompany"字段中出现？。（分析流程）