# 需求文档初稿

## 项目简介

股票数据分析系统，主要利用python的开源数据分析框架编程，建立自己的股票数据分析策略系统。

## 功能模块

量化分析

NOSQL

数据存储

凤凰财经

新浪

**可视化**

功能模块主要分为三部分：

1. **数据抓取**

实时抓取：针对数据量小的分析数据，主要用于实时求解结果。实时抓取的数据可以直接可视化，或者经过实时处理可视化。不存储抓取的原始数据，可保存处理结果数据。

存储抓取：针对数据量大的分析数据，主要用于综合历史数据分析。原始数据和结果数据单独存储。

1. **数据处理（量化分析**）

设计适当的策略分析处理数据。

1. **数据可视化**

数据结果图表化。

## 相关工具

开发环境：****windows、linux****。

开发语言：****python，js，css...****

开源工具：****TuShare，开源的python财经数据接口包****

****Zipline ，一个 Pythonic 算法交易库****

****Pandas，提供了大量能使我们快速便捷地处理数据的函数和方法。****

**数据存储**：nosql(mongodb),mysql****

## 项目周期

**这是一个相对复杂的系统，需要比较久的周期开发。**

****第一阶段**：系统设计，主要包括数据库的设计（重点），功能模块的设计（先做数据抓取的设计，其他暂缓）**

****第二阶段**：完成数据抓取并存储的功能，此阶段不对数据做处理，也不做可视化界面。**

****第三阶段**：完成数据量化分析策略的方案设计，实现；同时完成可视化的设计，实现。**

**再接再励！**