# 详细设计

## 设计概述

该功能以筛选任务作为载体，遍历所有股票，判断每只股票是否满足该任务对应的筛选条件。

1. 用户关注的核心是筛选条件，因此用户应当可以直接保存自己设定的条件，而不需要依赖任务的存在

2. 用户在建立任务的时候，选择可用的条件，当前暂定为1个任务只能设定1个条件

3. 数据截止时间和筛选条件唯一确定了筛选结果，因此筛选结果不直接和任务挂钩

4. 开盘价、收盘价、最高价、最低价、成交量这几个指标，当前使用数据截止时间当天的数据作为指标值

## 界面原型

*初步的界面设计，附上截图*

## 用例表

*详细的用例说明，包括名称，点数，责任人，描述，用户角色，大致流程*

## 设计图

### 类图



### 活动图



### 序列图

## 关键逻辑说明

筛选条件中的表达式使用对象存储，包含一个List<object>，其中混合存储操作符，括号和筛选指标

表达式包含2种形态，中缀和后缀

持久化其序列化值

## 对外接口

*该功能开放给外部应用程序的接口*

## 对内接口

**FilterResult FilterTask.ApplyCondition()**

## 第三方依赖

*需要引用的第三方类库*

## 技术验证依赖

*需要哪些技术验证成功才可行*

## 相关引用

*引用了哪些应用程序内部公共组件或类库*

## 前置功能

基础数据查询

## 后置功能

筛选引擎

## 相关功能

*有关联的功能*