

~~30.14~~ ~~G29~~

2014. 2.02

Group Discussion 2.

东阳: Feature 提议 做 Game, 设计一个模拟玩家,  
看这个模拟玩家的表现

子鸿: 股票基本普及

2008年报告 推荐指标

预测 1天后, 利用前 60天, 40天数据.

自己设定.

另一种 MACD:

输入: 历史股价,

输出: 一个时间段后预测, 买入(买) 卖出(卖)

BLA BLA BLA (两个指标的 不同平判)

子鸿 说的一些指标 针对长期预测

(收盘价)

关于 Feature (长期, 短期)

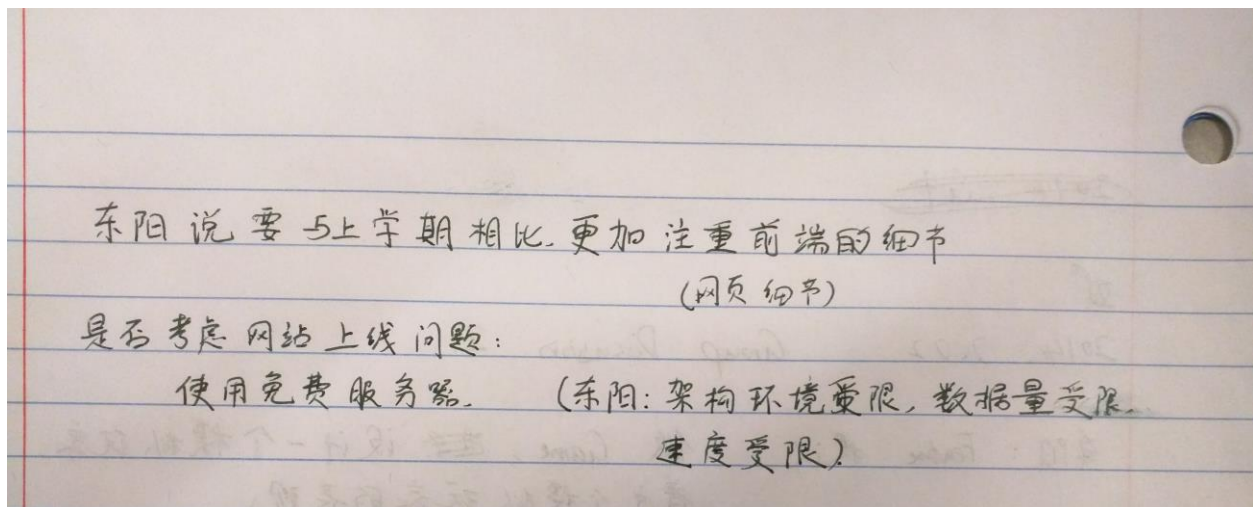
短期预测 结果 做多量, 可以继续预测, 从而完成长期预测

姐姐, 短期预测 可能需要除收盘价之外的指标  
(当日最高价, 当日最低价)

蔚然 关于 Yahoo Finance API 的了解,

~~可以~~ ~~重要~~ 可以使用 python 来抓数据, (js 可以连接)

用 MySQL 来做数据库.



为了统一服务器环境, 使用 MySQL 和 PHP

马赛克关于本项目的网站 <http://eceweb1.rutgers.edu/~marsic/books/SE/projects/StockForecasters/>

马赛克的 SE 书里面的 1.5.2 提到了本项目。

先假设要做 game 的 feature

东阳和茜姐讨论数据库的基本结构, 设计的指标除了前面提到的, 子鸿提到还有可能有交易量的问题。

Github 部分:

统一的共享空间和代码分享: 使用 github

搜索 WebStockForecasters2015-DKWxz, 或者搜索 WeiranFang 即可

Github 上传一个文件的基本步骤

```
git add .\01\README.md
```

```
git commit -m "first commit"
```

```
git push
```

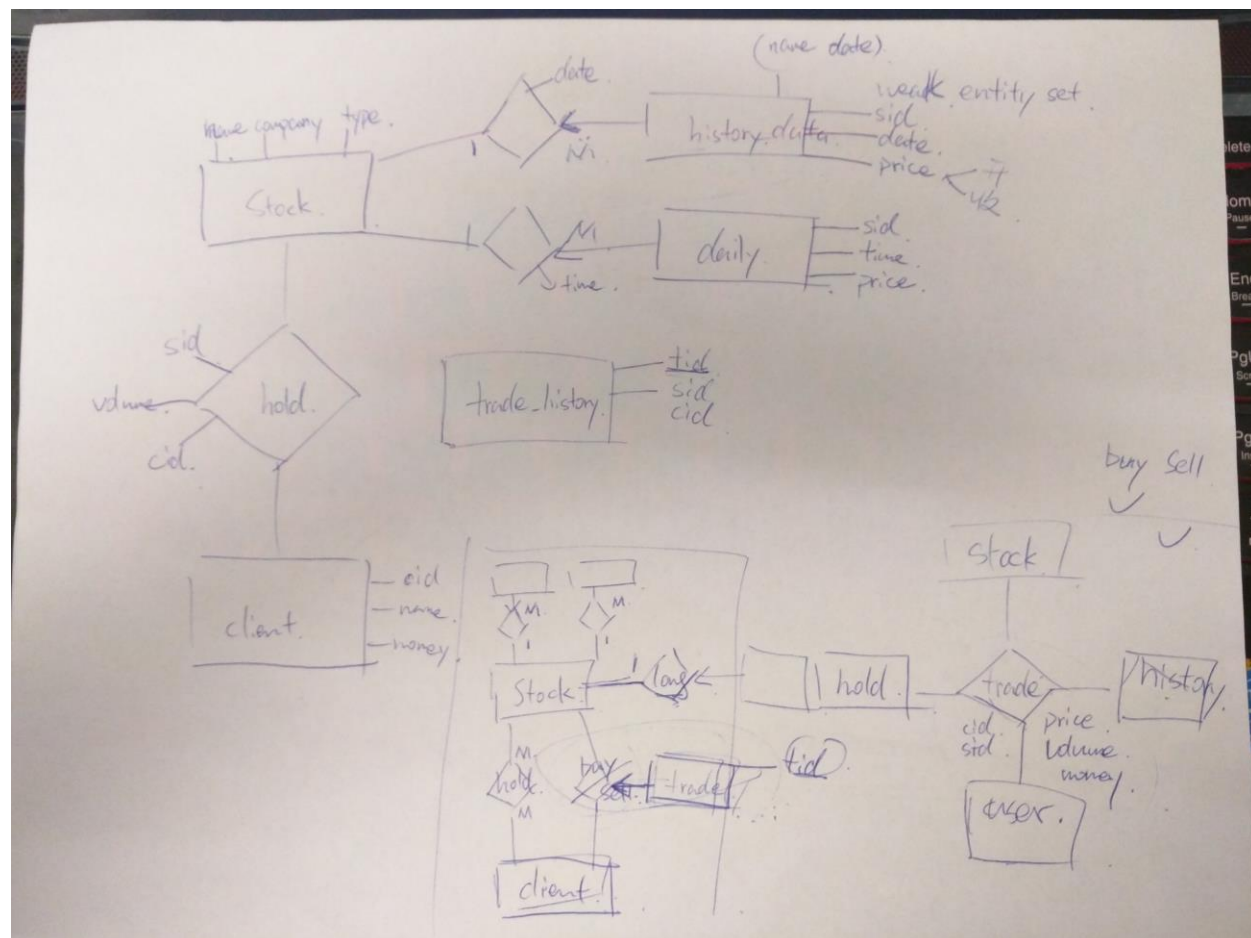
打开网页添加一个 pull request 等待蔚然批准

注意, 修改文件与添加文件一样, 都要重新使用 add 命令进行添加

git status 命令可以帮助你看到哪些文件需要 commit 和 add

子鸿随使用什么语言来写算法

茜姐与东阳讨论的图





附录:

子鸿的股票及基本预测策略的笔记:

Mon - Fri 9:30-16:00 交易市场: NYSE OTC  
NASDAQ  
AMEX (American Stock Exchange)  
PK  
Yahoo! note  
indexes: S & P (Standard & Poor's) 标准普尔  
World Indices: Dow  $\Rightarrow$  Dow Jones index (DJ I) 道琼斯 <sup>价格平均</sup>  
Nasdaq (National Association of Securities Dealers  
Automated Quotations) 纳斯达克  
NYSE (New York Stock Exchange) 成份股  
 $\nearrow$  4% in DJIA  $\nearrow$  \$US30  
Dow: 取部分 NYSE 股票, 四种股价平均 { Industrial 30  
Transportation 20  
Utility 公用事业 15  
Composite 65  
Nasdaq: 反映纳斯达克证券市场价格的  
股票价格平均指数 (更综合)  
包括 5000 家公司, 基指数 100 为优等股票提供市场状况  
constituent stock  
S & P 500:  $\nearrow$  78% 自 NYSE, AMEX, OTC 中选出 500 支, 经由股本加权  
后得到的指数.

Web Application

Stock forecasting Note.

2008 report 2-g4:

'Stochastic Oscillator' 随机震荡指标

historical values, number { short term - 14 days

Long term - 60 days.

error percent of around 5-10%

!! 数据

also next day price: <sup>today</sup>

$$\%K = \frac{\text{Closing Price} - \text{Lowest Price In } N \text{ Days}}{\text{Highest Price In } N \text{ Days} - \text{Lowest Price In } N \text{ Days}} \times 100$$

ast

$$RSV = \frac{C_t - L_n}{H_n - L_n} \times 100$$

→ 对趋势过于敏感

slow

$\%D = \%K$  的 3 天移动平均值 范围 0 ~ 100

Lane 创建人推荐 30、70 分别为超卖、超买信号, 但相对

RSI 和 Momentum 敏感, 建议 20、80.

$$\%D = \sum_{k=0}^S \frac{\%K_{n-k}}{S}$$

前 S 天平均值对 K, 通常 S=3.

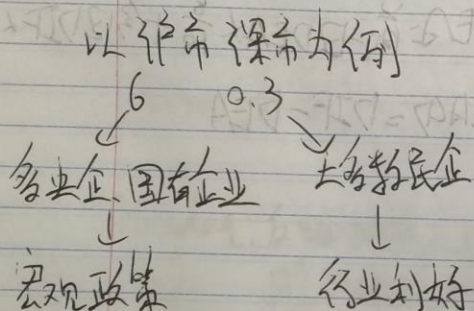


中国 { S  
B  
H

Zhihu note

技术分析三大假设

1. 市场行为包容消化一切信息
2. 市场运行以趋势方式演变
3. 历史会重演



(综指)  
上证指数 → 趋势类似  
保险成指  
创业板指 → 几乎已废 → 模仿国外市场  
中小板指 震荡  
沪深300  
基金指数

小小板

技术指标:

$$DIF = EMA(close, 12) - EMA(close, 26)$$

趋势型: MACD (Moving Average Convergence and Divergence)  
平滑异同移动平均线.

V MACD (+ Volume 成交量, 一种变形)

1. 顺势操作: 金叉/死叉

2. 逆势操作: 顶/底背离 (金/死叉反复出现, 两死叉相对位置对比标的物作位相差)  
更佳编

why 顶背离准确: 股价在高位徘徊, 主力维持, 给出货时间

底背离: 观察金叉个数, 时间跨度.

爬地不动 1. 主力维持, 低价收筹码

2. 主力离开, 自身原因.

均线 & BOLL 布林带:

中线偏长

中线偏短

MACD 公式:

$$EMA12 = \text{前一日} EMA12 \times \frac{11}{13} + \text{收盘} \times \frac{2}{13}$$

$$EMA26 = \text{前一日} EMA26 \times \frac{25}{27} + \text{收盘} \times \frac{2}{27}$$

$$DIF = EMA12 - EMA26$$

$$DEA = \text{前一日} DEA \times \frac{8}{10} + \text{今日} DIF \times \frac{2}{10}$$

$$MACD = DIF - DEA$$