FoF

1. 拉数据确定基金

拉数据的方法

通联数据； Need ticks for all fund (done)【只有3525，共有9784只】（量太少了操他妈的资本家！）（Tushare解决）

拆分基金种类（货币，股市，债市，混合）（解决，tusahre 有分类）

天天基金爬虫（尚未使用，tushare满足需求）

拉index数据并计算log return

399300.SZ 沪深300 (完成)

000001.SH 上证

399006.SZ 创业

399005.SZ 中小

和大盘的相关性，bata，波动性

1. 从表里拉数据计算fund log return 并且存表（完成）
2. Index data Left join with fund data using time(完成)
3. 计算sharp ratio ， mean、和 std。

Benchmark

all time:

399300.SZ sharp ratio: 0.3425 mean 0.0003 std 0.01729

After 20160301

399300.SZ sharp ratio: 0.4025 mean 0.000289 std 0.01140

1. 确定基金投资方向
2. 经理人
3. 比例