Data Structure

Tuesday, August 24, 2021 3:58 PM

- 1. Stock ID
 - a. General
 - i. 名字
 - ii. 所属行业
 - iii. 类型 (所属规模)
 - b. Monthly Performance (past 2 years present)
 - i. 收盘价
 - ii. 成交均价
 - iii. 换手率
 - iv. 振幅
 - v. 融资融券差额
 - c. Quarterly report
 - i. 最新市值
 - ii. 基金持股比例总和
 - iii. 持股基金个数总和
 - iv. 持股排名前十基金名字 (需通过基金信息创建)
 - v. 持股排名前十基金持股比例 (需通过基金信息创建)
- 2. Fund ID
 - a. General
 - i. 名字
 - ii. 所属基金公司
 - iii. 类型 (如股票开放型,混合开放型)
 - iv. 基金经理
 - v. 该基金经理管理的基金数目 (需推算)
 - vi. 该基金经理管理的基金名称 (包含本基金, 需推算)
 - b. Quarterly performance (past 2 years present)
 - i. 最新资金规模
 - ii. 选证能力评级
 - iii. 择时能力评级
 - iv. 基金资产总值
 - v. 净值
 - vi. 净值增长率
 - vii. 收益
 - viii. 前十大重仓股名字
 - ix. 前十大重仓股合计占基金净资产值比 (最好有breakdown, 需推算)
 - x. 不同风格占比 (需推算)

通过股票信息可以汇总出行业信息

通过股票月度表现,与股票季报中的基金信息关联起来 通过股票季报中的基金信息,结合月度表现,寻找建仓点 通过股票季报中的基金信息,查看基金公司的行动一致性 通过基金的投资风格变化趋势,来绘制基金总体的倾向 通过基金在重仓股票的足迹来绘制基金投资去向及趋势 通过基金在重仓股的投资力度,与股票的表现关联 通过基金经理的评级,规模等,构建不同基金的影响力权重

Feature:

- 股票所处行业的静态信息(行业信息是指行业对应的个股的某个指标的总和,以个股的第一行业为准)
 - a. 行业个股在沪深指数300中的占比的平均值 (单位:%)
 - 如一个行业中有10个个股在300指数中,则占比为10/300
 - b. 行业个股的大中小盘比例 (单位: %)
 - 大盘股比例
 - 中盘股比例
 - 小盘股比例
 - c. 行业个股的股票风格分类统计(单位:%)
 - 混合型比例
 - 价值型比例
 - 成长型比例
- 2. 股票所处行业的整体趋势描述(行业信息是指行业对应的个股的某个指标的总和,以个股的第一行业为准)
 - a. 过往N个季度的市值平均变化率和标准差 (单位: %)
 - 举例:从季度1到季度N,变化率的计算方式为:以季度1为baseline,其他季度的值为sample,
 - 变化率=(sample baseline)/baseline,平均变化率各个sample的平均值,标准差为各个sample的标准差。
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - b. 过往N个季度的基金持股总值的平均变化率和标准差 (单位: %)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - c. 过往N个季度的持股的基金公司数目的变化率和标准差 (单位: %)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - d. 过往N个季度的持股基金的能力评级的变化率和标准差 (单位: %)

- 同上
- 如果是NAN, mean=0, std=0
- 3. 个股本身的趋势描述(个股信息是指单个股票的对应指标):
 - a. 过往N个季度的持股基金的能力评级的变化率(单位:%)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - b. 过往N个季度的收盘价平均变化率和标准差 (单位: %)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - c. 过往N个季度的平均成交价变化率和标准差 (单位: %)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - d. 过往N个季度的平均换手率和标准差 (单位: %)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - e. 过往N个季度的平均振幅和标准差(单位:%)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - f. 过往N个季度的平均融资融券差额和标准差(单位:%)
 - 同上
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - g. 过往N个季度的基金持股比例的平均值和标准差,最大值和最小值的差(单位:%)
 - 平均值和标准差同上
 - 最大值和最小值的差(下面2个数值相减):
 - □ 最大值为过去N个季度的最大值
 - □ 最小值为过去N个季度的最小值
 - 如果是NAN, mean=0, std=0, max-min=0
 - h. 过往N个季度的持股基金个数的平均值和标准差,最大值和最小值的差(单位:%)
 - 同上
 - 如果是NAN, drop this stock.
 - i. 过往N个季度的持股基金的基金公司集中度的平均值和标准差(Top10持股基金,单位:%)
 - 每个季度取Top 10的持股基金,获取他们的基金公司。
 - 然后去同,比如AABBBCDEFG,则为ABCDEFG,共7个基金公司
 - 则当季的集中度为: 1-7/10=0.3
 - 获得每个季度的集中度后,再计算平均值和标准差
 - 如果是NAN, mean=0, std=0
 - j. 过往N个季度的持股基金的回访率(或多次持有次数的平均值)(单位:%)

- 每个季度取Top10个持股基金,N个季度就有N*10个sample
- 在N*10个sample中,遍历查同,获得所有出现超过1次的基金的名单
- 该名单长度/(N*10)就为回访率
- 如果是NAN, mean=0, std=0
- k. 过往N个季度的所属行业相对排名的平均值和标准差(单位:%)
 - 计算每个季度的相对排名: (行业总个数 个股所在行业排名) /行业总个数
 - 计算平均值和标准差
- I. 是否为周期性行业 (0或1)
 - xiaoying给出计算方式
 - 不预期是NAN
- m. 过往N个季度的大基金持有比例 (单位: %)
 - xiaoying给出计算方式