



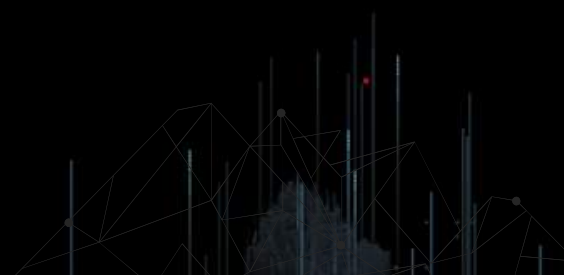
知识赋予金融智能思考力

主讲人：云量科技CEO 屈攀



有知识的机器和普通机器的差别

	知识机器人	向量机器人
Q1：大盘明天会涨么？	概率比较低，强阻太近	嗯，会上升
Q2：大盘明天会涨么？	可能性不大，除非突破强阻	不会
Q3：大盘明天会涨么？	概率低，看看能否突破强阻再说	去年涨过了



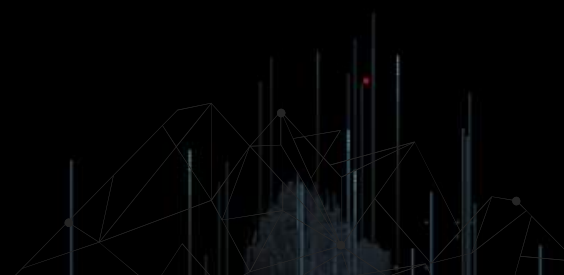


知识是金融智能的终极武器

无法思考的机器不具备智力

知识是让机器思考的关键

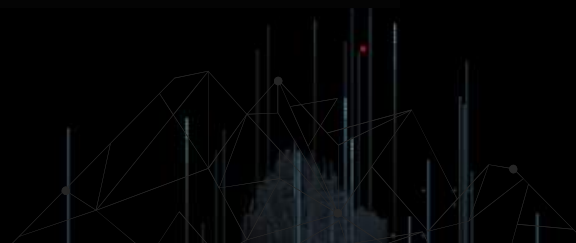
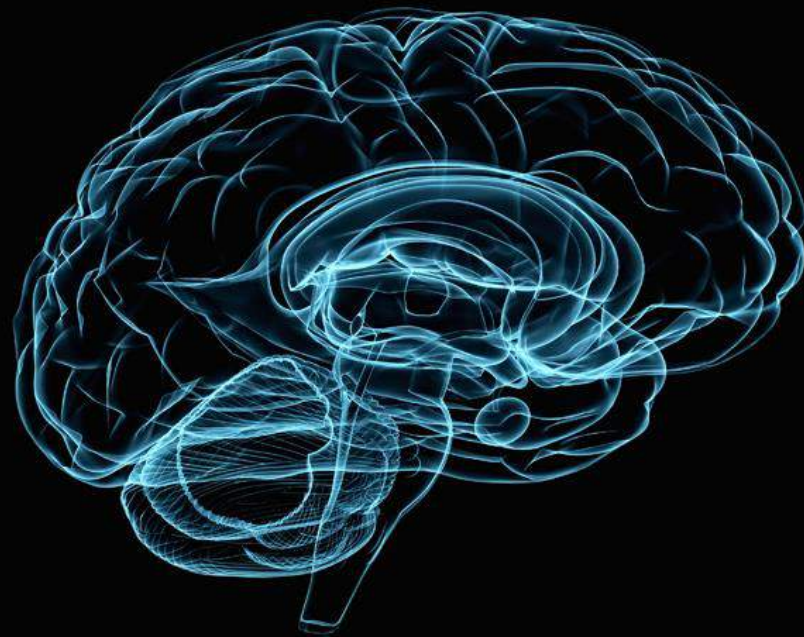
忽略知识将是重大失误





构建机器人知识的难点

- 一、如何圈定垂直领域知识范围？
- 二、如何构建图谱化的知识结构？
- 三、如何让机器理解用户意图并与知识关联？
- 四、如何让机器能够自我优化、升级知识系统？





股小量——以知识为核心的金融智能实践

姓名：股小量

定位：对话型机器人

性别：男

专长：炒股、投资

爱好：把妹、吹牛

对话场景：微信、微博、APP、H5、论坛

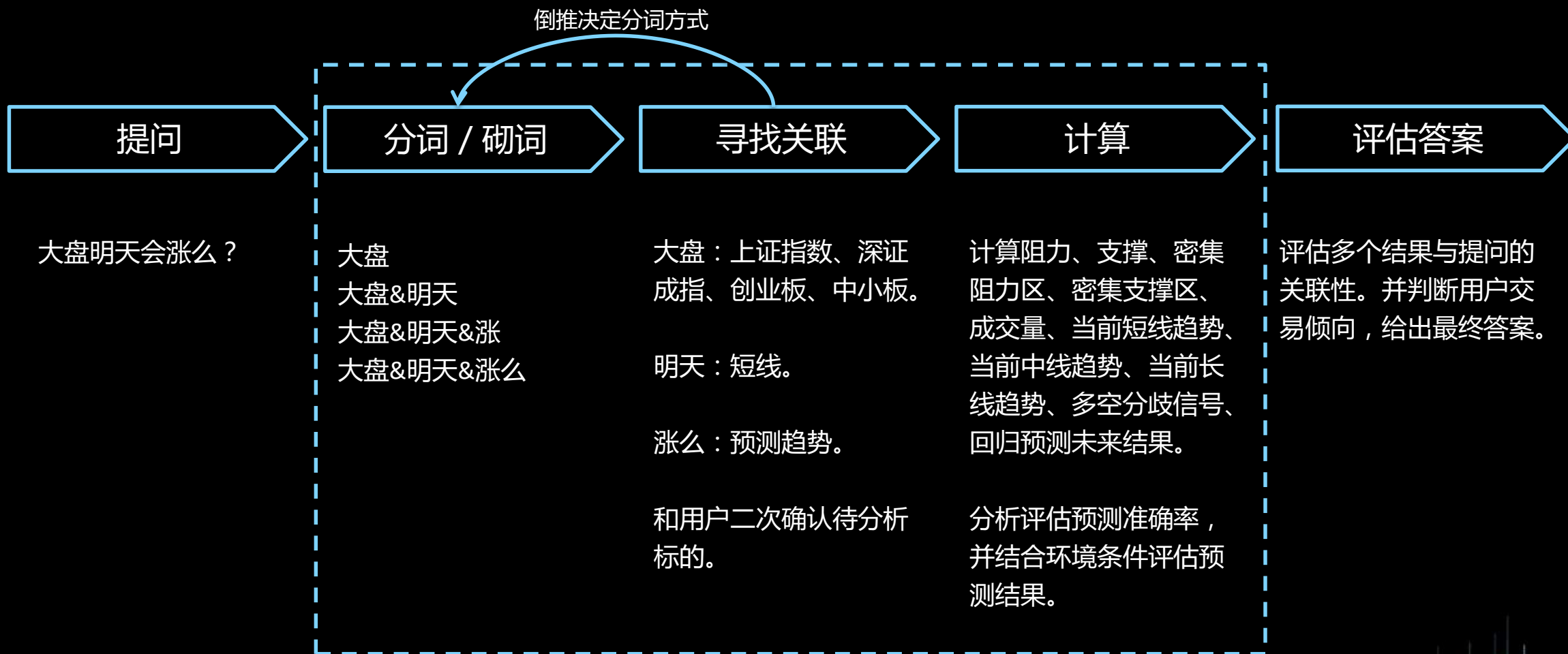
2016年9月正式上线。

拥有145万股民用户，12家金融机构采购解决方案。



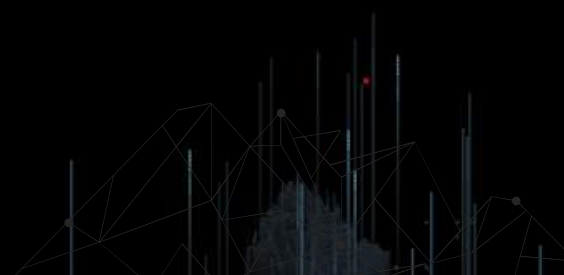
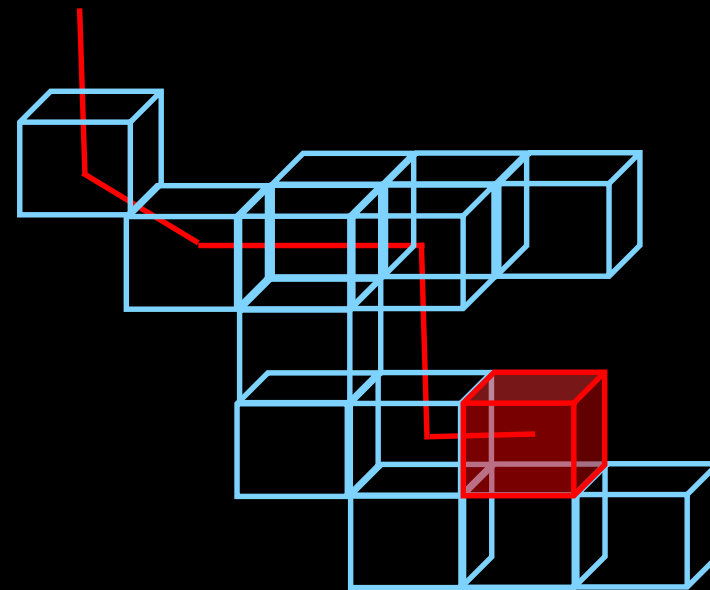
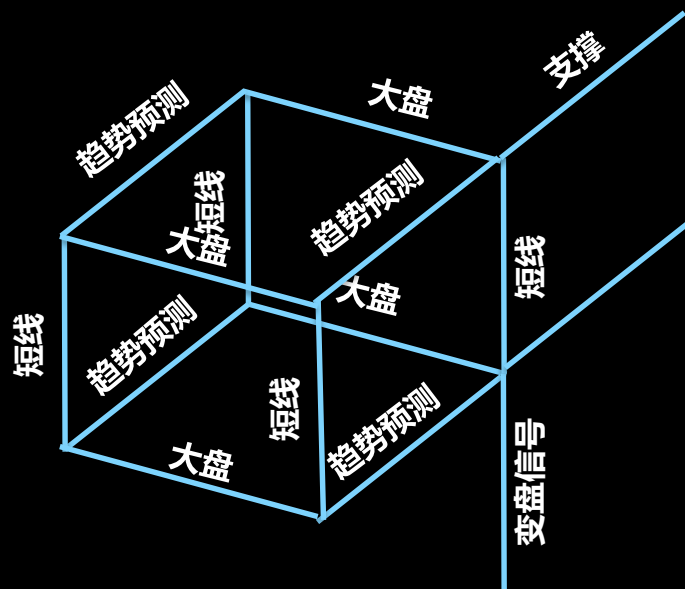
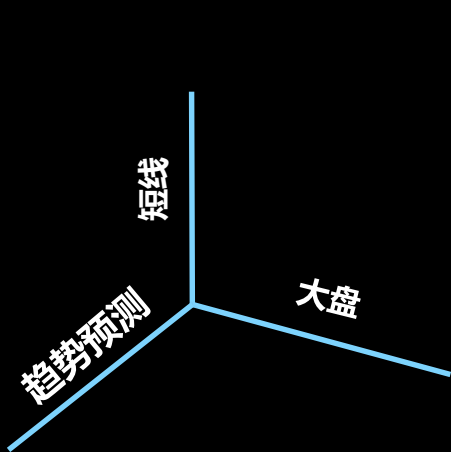


首先，是知识而不是语义让机器理解用户意图



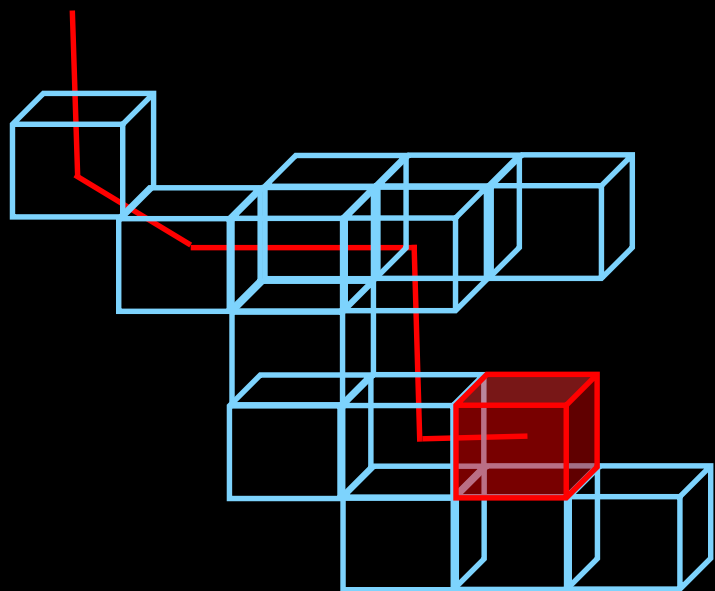


其次，路径化、图谱化知识让机器思考答案





最后，让机器人将答案用人类语言和图形表达出来



股小量

大盘阻力

用词不规范啊亲，大盘也就是个口语是指上证指数还是深证成指？这两个数可能走独立行情的。所以还请规范词喽！如上证指数压力，深证成指支、中小板阻力、创业板支撑等。

下午 23:54

上证指数阻

请选择分析周期：
短线（日线）回复1；
中线（周线）回复2；
长线（月线）回复3；
超短线（当前日内）回复4。

大盘中长期怎么走

股小量

600070阻力

目前，浙江富润（600070）的超短线阻力在11.12，距离这个位置还有0.03。

浙江富润（600070）短线来看，日线阻力在11.4，距离这个位置还有0.31。

浙江富润（600070）中线来看，周线阻力在12，距离这个位置还有0.91。

浙江富润（600070）长线来看，月线阻力在11.32，距离这个位置还有0.23。

如果希望查看具体图形：
短线阻力图回复1；
中线阻力图回复2；
长线阻力图回复3；
超短线阻力图回复4。

大盘中长期怎么走

股小量

浙江富润(600070) 阻力

浙江富润(600070) 密集阻力 11.65-12.04

是否希望继续查看密集阻力区？

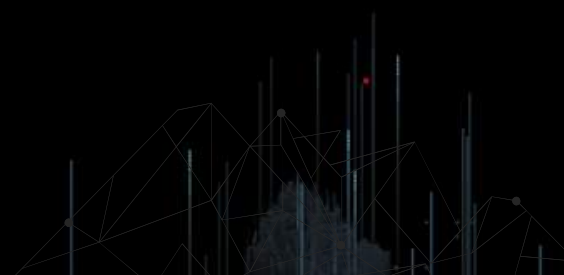
好的

大盘中长期怎么走



那些年，我们跳过的坑

- 一、盲目崇尚堆砌数据量，相信量和质会建立统计关系
- 二、相信初期一定有“四两拨千斤”的方式来快速积累知识
- 三、开发人工智能是一件低成本、高产出的事情
- 四、机器一开始就会自己学习和优化，机器会自己穷举知识



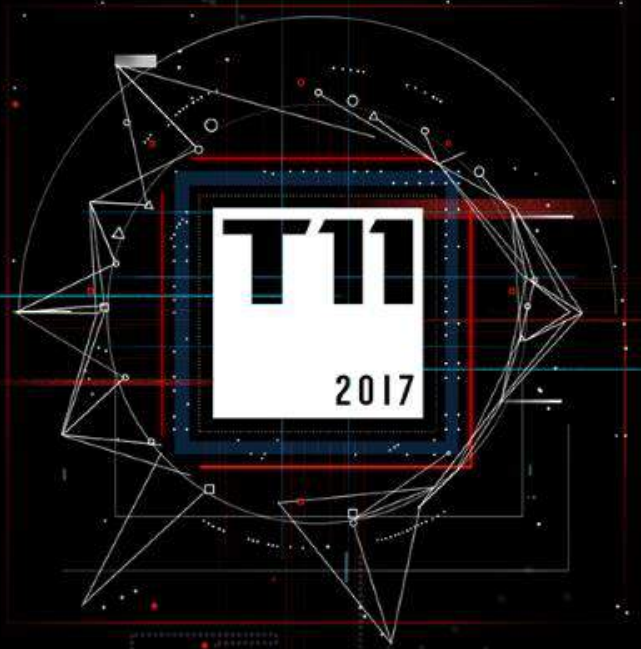


未来：如何让机器更聪明、更专业？

大实话：一定要请一个好老师

“天才老师” 带出 “人才”

“蠢材老师” 带出 “废物”



THANKS