

## 建立概率化思考的决策系统及模拟系统

2021-07-27 07:15 下午 - rick@ihighdi

状态:	Develop:洽谈	开始日期:	
优先级:	Normal	计划完成日期:	
指派给:	尹俊卿	% 完成:	30%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		真实产品:	
虚拟产品:		真实交付:	
虚拟交付:			

### 描述

<https://mp.weixin.qq.com/s/SRvpramBLKw67vfBv3wimA>

#### 建立概率化思考的决策系统

##### 1: 量化

不管一件事情多么模糊难测，你也要努力去量化它。

英国物理学家开尔文说：

当你能够量化你谈论的事物，并且能用数字描述它时，你对它就确实有了深入了解。但如果你不能用数字描述，那么你的头脑根本就没有跃升到科学思考的状态。

就像天气预报说明天有80%概率下雨一样，你也要养成类似的思考和沟通方式。

##### 2. 灰度认知

扑克高手Annie Duke的建议是：

首先，改变任何事情都追求100%确定的心态。试想一下，这件事情我真的是有100%把握吗？如果是70%的把握，那么剩下30%的可能是什么？就像是在扑克牌桌上，高手计算下一张牌的可能性一样；

第二是保持一个更加开放的心态。从更多的渠道获取不同角度、多元的信息，而不是跟不同的人询问，然后不断确认自己已经肯定的事情和观点，“尝试着找那些你从来没觉得需要向他们请教的人聊一聊，你也许有意外的收获”。

##### 3. 期望值计算

对德州扑克深有研究的人工智能专家余小鲁说，金融圈最感兴趣的就是风险。德州扑克对玩家的一个大的考验，就是要长期保持一种风险中性（risk neutral）的态度。

##### 4. 黑白决策

AI下围棋的秘密是，计算可能招法的终局赢棋概率，然后选择概率最大的那一手。

1968年，马克斯刚到花旗银行工作时，他们的口号是“胆小难成大事”。采取明智而审慎的投资方式，争取胜多负少，及在成功时获得的收益要多过在失败时遭受的损失十分重要。

但避免所有的损失则会带来严重后果，坚持这样的投资方法也绝非制胜之举。这样可能会确保你避免损失，但同样也可能导致你无法取得收益。

就此，许多人心目中最伟大的冰球运动员韦恩·格雷茨基(Wayne Gretzky)

说的话可能会给你带来一些启发，他曾说：“如果你不出手，就会100%地错过进球的机会。”

做决策的时候要理性、坚定。执行完之后，迅速归零。要将执行和结果分开。

不管现实多么灰暗，自己手上的牌多么卑微，未来多么渺茫，仍然敢于做决定，并且坚定地选最好的那一手，是一种非常了不起的天赋。

这就像全盛时期的德国队，即使落后了三个球，也阵脚不乱，堂堂正正地踢出每一脚球。

只要你还没开始自暴自弃，仍然在思考、决策，即使被打趴下，也不算失败。

##### 5. 形成系统

我们每个人都设计成“自动驾驶”的智能生物，为此付出的代价是，克服人性的弱点是非常不容易的。

对牌手来说，游戏目标不应是赢取单局彩金，而是基于数学（概率论）及心理学上做出正确的决定。因为如此一来，期望回报值为正

的情形下，可将每一局的平均利益最大化，长久下来赢钱总额会比输钱多。

扑克生涯和漫长人生一样，是由很多个连续决策构成的。

你不能在乎一城一池的得失，而是要建立一个大概率赢钱的科学决策系统。

普通人关注结果，高手关注系统。

对于该决策系统，你一方面要坚定地执行，另外又要能够不断反思优化。

这两点都是反人性的。

Annie Duke认为，顶尖的扑克牌高手和普通的牌手之间，一个重要的差别就是：

顶尖高手，能够始终保持稳定的决策能力，不会因为周围环境的变化、自己的输赢而影响决策，他们通过训练自己，养成了深思熟虑解决问题的习惯。

普通牌手，他们的心情很容易随着周围的环境发生变化，从而导致决策水平的不稳定，极端的情况下，他们甚至是依靠条件反射来做决定。

然而在“不确定”的扑克世界，如同我们的现实世界，“系统”都是暂时的，局部的。

所谓系统，是从简单的因果上升至反馈回路，从而通过重复而构成了一台赚钱机器。

发自我的iPhone

## 历史记录

#1 - 2021-07-29 10:34 上午 - 尹俊卿

- 类别 被设置为 36

- 状态 从 Define:用户会 变更为 Develop:洽谈

#2 - 2022-01-19 12:20 下午 - 尹俊卿

- 跟踪 从 Needs 变更为 Action

- 项目 从 2.0 Money | 销售 变更为 未来工厂服务中心

- 类别 已删除 (36)

- 指派给 被设置为 尹俊卿

- 目标版本 已删除 (2023Q1:进100万)

- % 完成 被设置为 30

- 私有 从 是 变更为 否