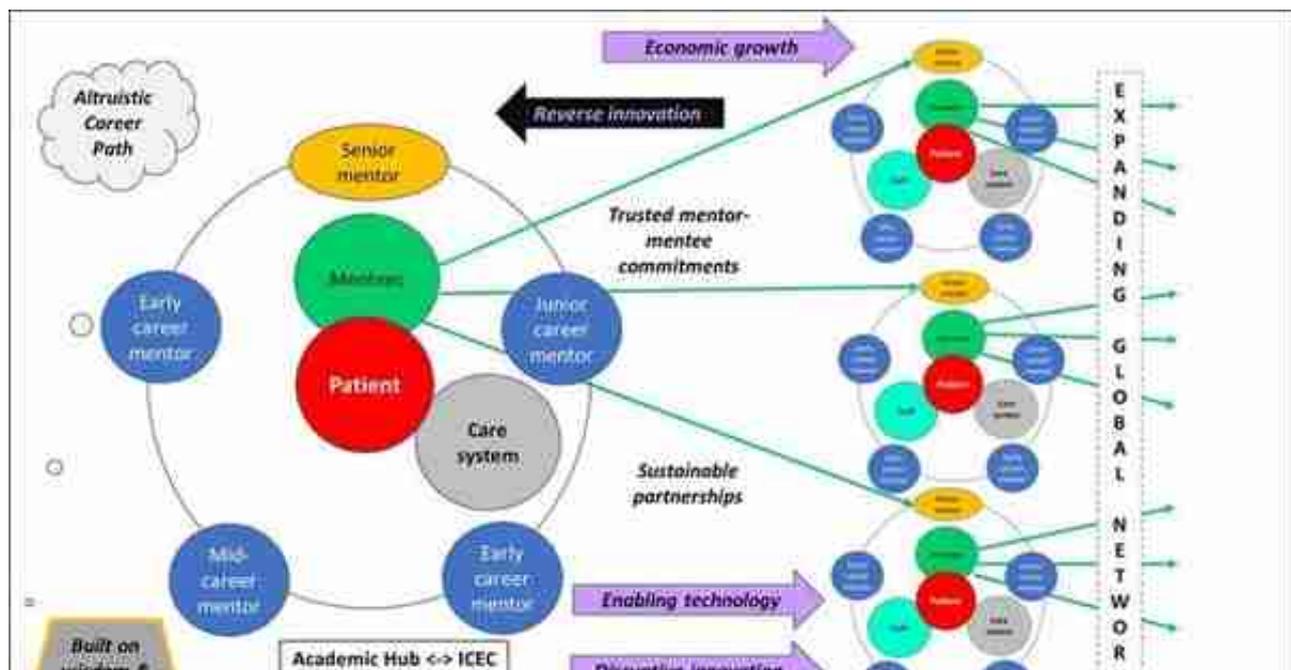


#4月财经新势力#

数字货币合约交易是一种基于数字货币的衍生品交易，是买卖双方对未来某个时间按指定价格交割一定数量的某种资产的协议。数字货币合约交易可以分为有交割日的时间合约和无交割日的永续合约。时间合约是指在固定的日期进行交割结算的合约，例如季度合约、双周合约等。永续合约是指没有固定的交割日期，而是通过每隔一段时间进行资金费率的调整来保持与现货市场的价格一致性的合约。



下面我们以一个简单的例子来说明如何使用机器学习来优化数字货币合约交易系统

假设我们想要使用双均线策略来进行数字货币合约交易，即当短期均线向上突破长期均线时形成买入信号（设定为1），当短期均线向下跌破长期均线时发出卖出信号（设定为0）。我们需要确定以下几个问题：

选择哪种数字货币作为交易标的？

选择哪种时间尺度作为交易周期？

选择哪两条均线作为交易信号？

选择多少杠杆倍数进行交易？

选择什么样的止盈止损策略进行风险控制？

这些问题都可以通过机器学习来解决。我们可以使用以下步骤：

数据准备

：我们可以从网络上获取不同数字货币的历史价格数据，并计算不同时间尺度和不同周期的均线数据。

特征工程

：我们可以使用均线数据作为特征，并根据双均线策略的逻辑生成目标变量（即信号）。

策略生成

：我们可以使用不同的机器学习算法（例如决策树、支持向量机、神经网络等）来训练策略模型，并用模型来预测未来的信号。

策略优化

：我们可以使用网格搜索、遗传算法、强化学习等方法来寻找最优的参数组合，例如短期均线和长期均线的周期长度、杠杆倍数、止盈止损比例等。

策略评估

：我们可以使用回测、交叉验证、滚动窗口等方法来评估策略在历史数据上的表现，例如收益曲线、最大回撤、夏普比率等指标。

通过以上步骤，我们就可以得到一个经过机器学习优化的数字货币合约交易系统。我们可以用这个系统来指导我们的实盘交易，或者用它来自动化交易，实现无人值守的盈利。