# BP network for stock

Jason

## 建模

股票的涨跌受到很多因素的影响，而这其中的逻辑关系却是非常的复杂，很难去建立精准的数学模型。可以将其理解为有很多自变量的非线性映射函数：



这里的可以理解为第二天股票的涨跌情况（1：上涨，0：下跌）；可以理解为一个可以量化的影响股票涨跌的自变量。这里给出常见的影响因素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 自变量 | 意义解释 | 附注 |
| 前[M]天的股票的涨跌幅度 | 股票的走势一般前后都有一定的相关性，因此前一段时间内的股票的涨跌情况对将来的走势有一定的影响 |  |
| 前[M]天的股票的成交量 | 股票的成交量在一定程度上也反映了股票的活跃程度。如在股票谷底的时候如果出现了持续放量的情况，那后市涨的可能性就比较大。 |  |
| 前[M]天的大额买单总量 | 股票总的大单能够走向能够反应主力的动向，主力的操作很容易影响股票的走势。 |  |
| 前[M]天的大额卖单总量 | 同上。 |  |

## 数据

Tushare(http://www.waditu.cn)是一个免费、开源的python财经数据接口包。

