**项目名称**：利用LSTM和多个特征进行多变量时间序列预测（预测谷歌股票价格）

本案例将演示如何利用长短期记忆单元（LSTM）建立一个人工神经网络（ANN）来预测谷歌股票价格（当然可以使用到任何其他情况），并考虑到多个预测因素（特征）。比如，最终的股票价格可以通过寻找历史低价、高价、成交量、调整价等特征的重要性进行预测。

本案例使用Tensorflow 1.15.0和Keras 2.3.1。

**下载数据来自**：https://finance.yahoo.com/quote/GOOG/history

**涉及算法**：LSTM

**案例目的**：演示如何用多个特征（复杂的数据集）进行LSTM预测。希望能帮助了解它在实际数据科学或数据分析项目中的实现方式。

案例目录

Part 1 数据预处理

Part 2 模型训练：构建基于LSTM的神经网络

Part 3 数据预测