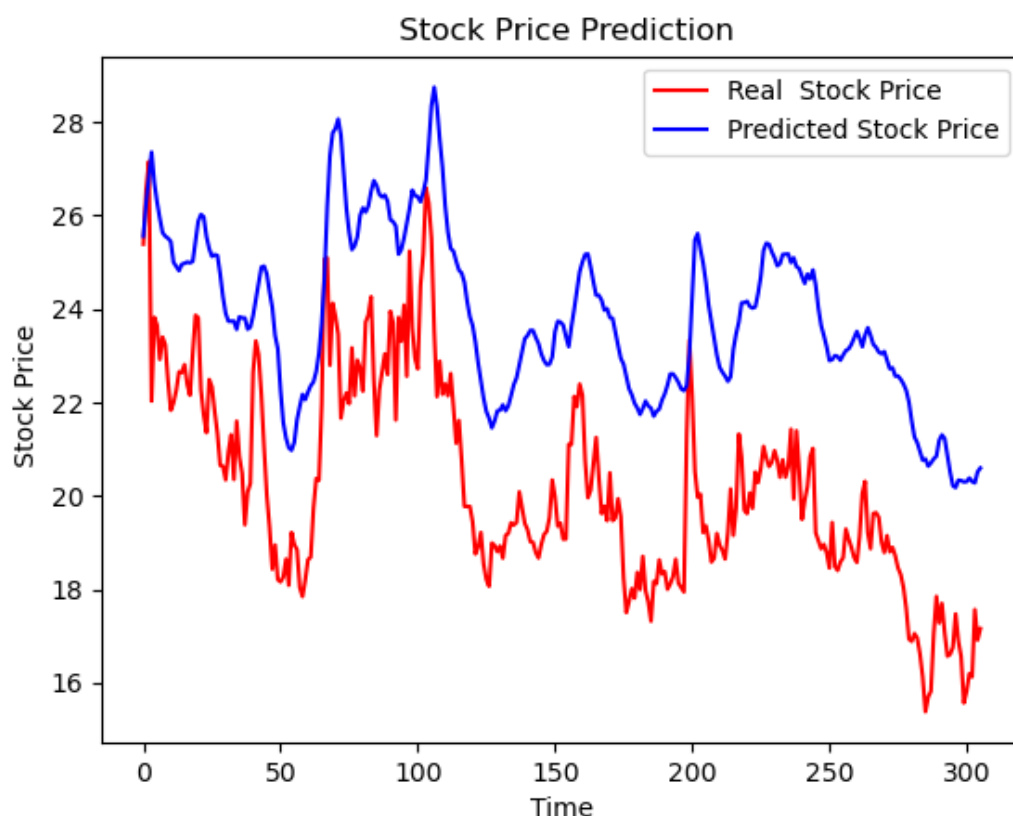


C-VIX预测目前问题及优化方向

现阶段成果：

基本完成了LSTM模型的建立与CVIX初步预测，但是结果不太理想，与真实结果相差较大。基本能够预测出CVIX变化趋势，但是与结果仍然有差距，基本与真实数据相差一个常数距离。



数据方面问题：

问题

1. 特征值维度比较高，但是数据个数相对较少（特征值不含情感数据个数19，数据个数1680）。
2. C-VIX指数以及其特征值为非平稳过程数据，数据变化基本没有相对于时间的一般规律。
3. 在对C-VIX进行预测时，不清楚同时期的特征数据，加大预测的难度。

解决方案

1. 可以增加特征工程步骤，通过PCA，FA等方法对数据进行降维处理

[\(244条消息\) 数据降维的几种常见方法 \(PCA; FA; LDA; ICA等\) iceberg7012的博客-CSDN博客数据降维方法](#)

模型方面

问题：

1. 参数问题，一些参数需要调整。
2. 模型代码仍需优化，LSTM模型暂时仍为基础模型，过于简单，期望之后增加模型的层数等设置，期望预测效果更好。

解决方案：

1. 过几天我会给出一个参数调整表，列举一下需要调整的参数以及调整范围。