



自动驾驶汽车 预测-决策-规划-控制实战入门

2.4 利用LSTM网络预测交通车轨迹

创作者: Ally

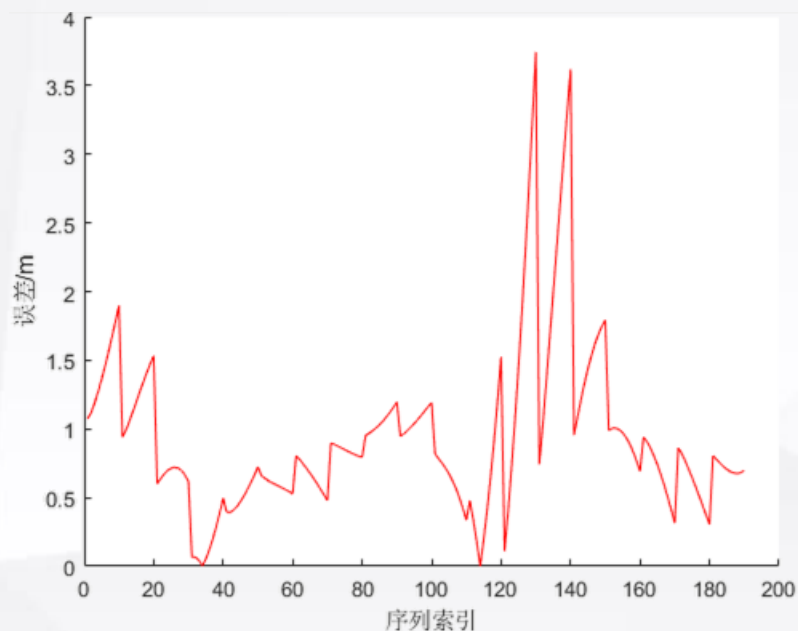
时间: 2021/11/14



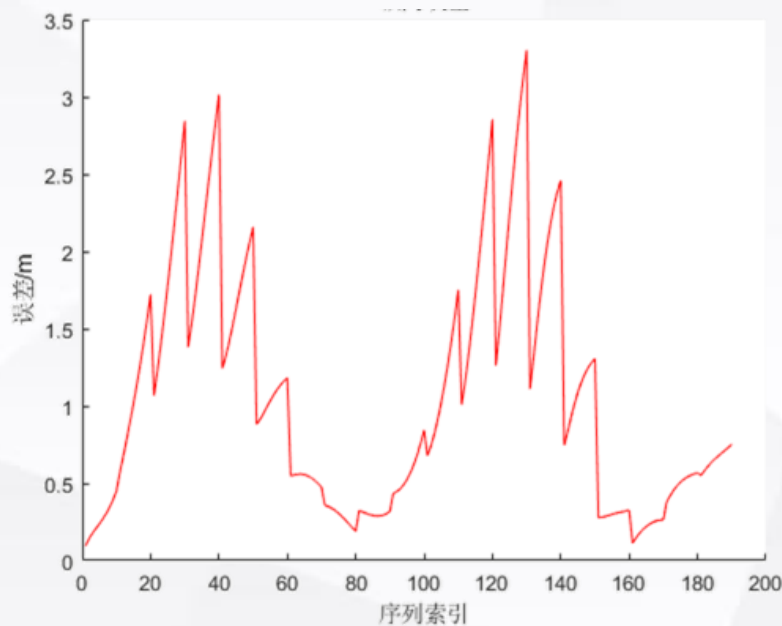


1 利用LSTM网络预测轨迹的注意事项

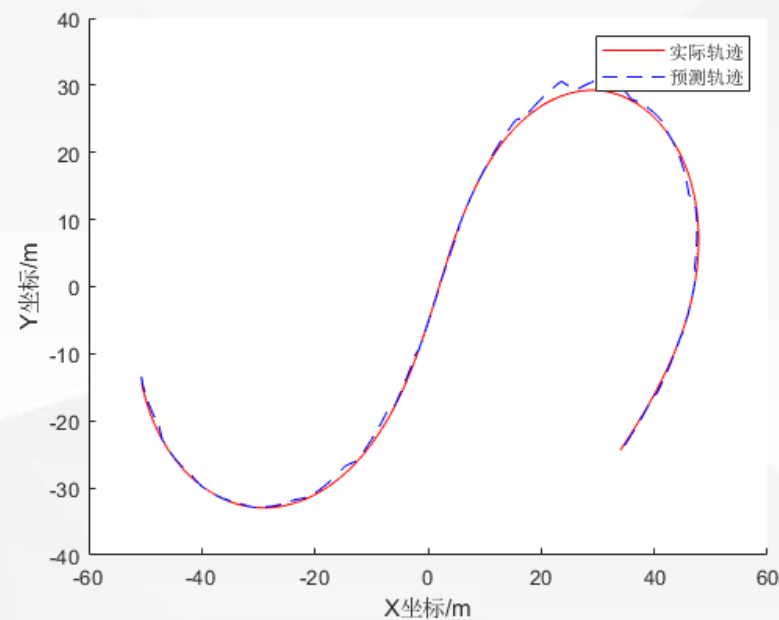
- ◆ LSTM网络的起始输入量长度应具有相当的长度，过短的输入量长度会导致输入量的内在数学特征不够明显，轨迹预测精度将大大降低；
- ◆ 预测时域视训练模型精度高低而定，一般来说预测时域越长，对模型的精度要求更高，同时一个时域末期的预测精度也会降低。
- ◆ 在进行轨迹预测时，需要滚动预测，不断更新LSTM模型。



X误差



Y误差



实际轨迹与预测轨迹