组会汇报

陈钶杰 专业:计算数学

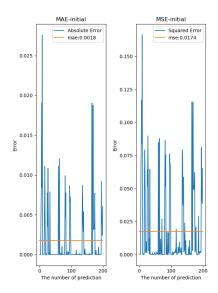
August 29, 2023

目录

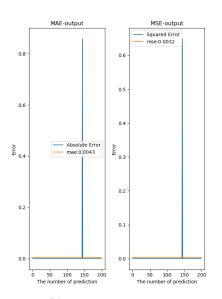
- 🚺 代码调试相关
 - 对测试集数据进行预测,并计算预测误差
 - 测试集预测结果可视化
 - 对未见过多项式函数数据集进行预测,并计算预测误差
 - 对多项式函数预测结果可视化
 - 对未见过tan(x)三角函数数据集进行预测,并计算预测误差
 - 对tan(x)预测结果可视化
 - 未解码之前的,多项式函数和tan(x)之间的走势对比图
- ② 股票预测k线图预测

RevIn的具体做法

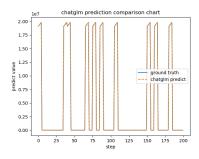
- 将数据集进行规范化 将训练和测试的数据集进行规范化
- ② 使用语言模型对规范化的数据集进行训练
- ③ 预测规范化后的数据结果
- ❹ 将预测的规范化数据进行反规范化,来得到最终的结果(还没做完)



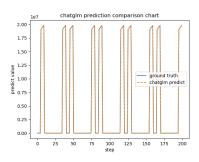
(a) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



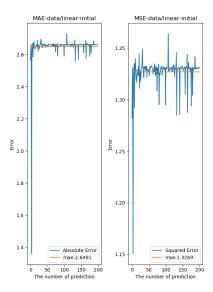
(b) RevIN的测试结果,pass:100%



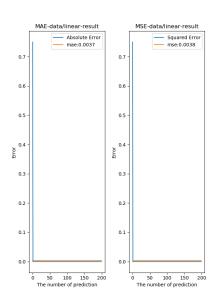
(C) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



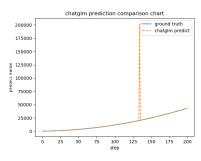
(d) RevIN的测试结果,pass:100%



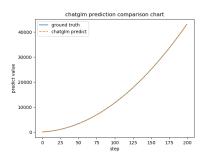
(e) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



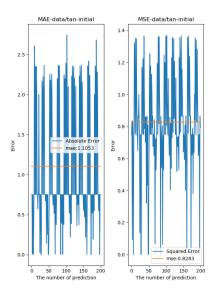
(f) RevIN的测试结果,pass:100%



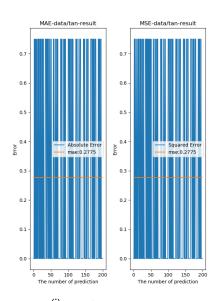
(Q) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



(h) RevIN的测试结果,pass:100%

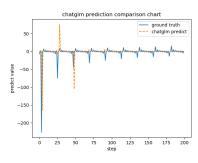


(i) 未用RevIN的测试结果, pass:100%

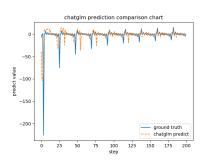


(j) RevIN的测试结果,pass:100%

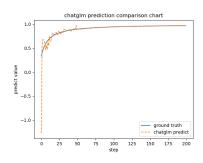
←□ > ←□ > ←□ > ←□ >



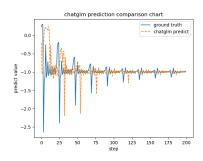
(k) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



(I) RevIN的测试结果,pass:100%



(m) 未用RevIN的测试结果, pass:100%



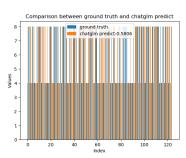
(n) RevIN的测试结果,pass:100%

Revin泛化性相关结论

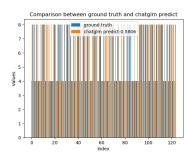
- 经过revin处理后,在面对为见过的任务上,误差明显小于未经过revin处理的结果,不管是在周期函数还是在线性函数上均表现一致。
- 不管是周期函数和单调函数,语言模型预测走势都和真实走趋基本 一致
 - 对于见过的任务能够保证走势基本一致
 - ② 对于未见过的任务能够在真实走势上下浮动,偶尔有个别点出现大幅度偏离

k-线图结果预测,分别用序列数字代替

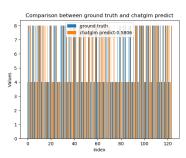
- 阴线,上影线:开盘价高于收盘价,有较长的上影线。
- ② 阴线,下影线:开盘价高于收盘价,有较长的下影线。
- ◎ 阴线,上下影线:开盘价高于收盘价,有较长的上影线和下影线。
- 阴线:开盘价高于收盘价,没有或很短的影线。
- 5 阳线:开盘价低于收盘价,没有或很短的影线。
- 6 阳线,上影线:开盘价低于收盘价,有较长的上影线。
- 🗿 阳线,下影线: 开盘价低于收盘价,有较长的下影线。
- ◎ 阳线,上下影线:开盘价低于收盘价,有较长的上影线和下影线。
- ◎ 阳线,十字影线:开盘价低于收盘价,有较长的十字影线。
- 🔟 阴线,十字影线:开盘价高于收盘价,有较长的十字影线。
- 十字阳线:开盘价等于收盘价,有较长的上影线和下影线。
- 🛾 十字阴线: 开盘价等于收盘价, 有较长的上影线和下影线。



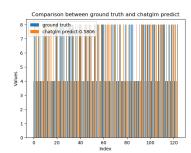
(o) 预测准确率:58.06%



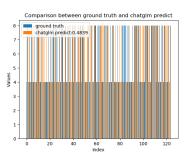
(p) 预测准确率:58.06%



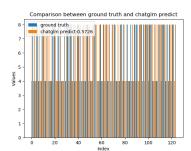
(q) 预测准确率:58.06%



(r) 预测准确率:58.06%



(s) 预测准确率:48.39%



(t) 预测准确率:57.26%

k线图相关结论

- 预测的准确率大致在50左右
- 分类的选择有待确定,数据集合的分布不太均匀。

谢谢老师和同学们的聆听!