

Diffusion-TS

1.Tutorial_0——无条件时间序列生成

包括训练、采样过程，用PCA、t-SNE、kernel三种图形展示生成序列与真实序列的符合程度。

2.Tutorial_1——条件时间序列生成，插补任务（imputation）

包括训练、采样过程，红色点为观测数据，蓝色点为缺失数据，绿线为预测数据。

3.Tutorial_2——条件时间序列生成，预测任务（forecasting）

包括训练、采样过程，绘制了History、Ground Truth和Prediction数据曲线。

Experiments

1.metric_pytorch

计算Context-FID Score和Correlational Score

2.metric_tensorflow

计算Discriminative score和Predictive Score

3.mujoco_imputation

MuJoCo数据集上的插补实验，分别计算缺失70%、80%、90%数据时的模型MSE。

4.solar_nips_forecasting

Solar_nips数据集上的预测实验，绘制了History、Ground Truth和Prediction数据曲线。

5.view_interpretability

在人工合成数据集上进行解纠缠验证。（DISENTANGLEMENT VALIDATION ON SYNTHETIC DATASET）；

可视化了合成时间序列的真实trend、季节性模式，以及模型学习到的trend、season、residual。