软件学院 数据分析挖掘-编程作业之3

- 1. [手机信号数据集] 本次作业在编程作业 2(b)部分之后,参考前期论文"PRNet: Outdoor Position Recovery for Heterogenous Telco Data by Deep Neural Network" 通过利用深度学习模型对 MR 样本进行设计定位算法,具体如下:
 - a) 如下图所示,将简化后的 MR 样本看成是一个 7*4 的矩阵(无需考虑包括 MRTime 在内的首行),通过 CNN 模型对该矩阵进行表达学习,构建从输入矩阵至经纬度坐标的深度学习模型。比较该算法的精度与编程作业 2 进行对比。
 - b) 考虑包括多个 MR 样本的序列数据,在 a)基础之上构建序列学习模型(例如 LSTM),即从 MR 样本序列到经纬度位置轨迹的深度学习模型,比较该算法的精度与编程作业 a)进行对比,并加以讨论分析。

MRTime	2018/4/23 9:20	IMSI	XXX	SRNCID	6188	BestCellID	26051	LCS BIT	300
RNCID_1	6188	CellID_1	26051	AsuLevel_1	27	SignalLevel_1	4	RSSI_1	-74.5
RNCID_2	6188	CellID_2	27394	AsuLevel_2	10	SignalLevel_2	3	RSSI_2	-84.88
RNCID_3	6188	CellID_3	27377	AsuLevel_3	18	SignalLevel_3	4	RSSI_3	-85.13
RNCID_4	6188	CellID_4	27378	AsuLevel_4	12	SignalLevel_4	4	RSSI_4	-85.87
RNCID_5	6182	CellID_5	41139	AsuLevel_5	8	SignalLevel_5	3	RSSI_5	-88.88
RNCID_6	6188	CellID_6	27393	AsuLevel_6	9	SignalLevel_6	3	RSSI_6	-90.22
RNCID_7	6182	CellID_7	44754	AsuLevel_7	9	SignalLevel_7	3	RSSI_7	-95

				•					
MRTime	2018/4/23 9:20	IMSI xxx	X	SRNCID	6188	BestCellID	26051	LCS BIT	300
RNCID_1	6188 1	CellID_1 260	051	AsuLevel_1	27	SignalLevel_1	4	RSSI_1	-74.5
-RNCID_2	6188 2	CellID_2 270	394	AsuLevel_2	10	SignalLevel_2	3	RSSI_2	76.1.88
_RNCID_3	6188 з	CellID_3 273	377	AsuLevel_3	18	SignalLevel_3	4	RSSI_3	-85.13
RNCID_4	6188 4	CellID_4 273	378	AsuLevel_4	12	SignalLevel_4	4	RSSI_4	-85.87
_RNCID_5	6182	CellID_5 411	139	AsuLevel_5	8	SignalLevel_5	3	RSSI_5	-88.88
RNCID 6	6188 6	CellID 6 273	393	AsuLevel_6	9	SignalLevel_6	3	RSSI_6	-90.22
_RNCID_7	6182	CellID_7 447	754	AsuLevel_7	9	SignalLevel_7	3	RSSI_7	-95

提交日期: 2022/06/12 日 23: 59PM,提交内容发送至 tongjidam18@163.com, 提交内容包括:

1、每个作业提交内容以<mark>学号+hw3.zip</mark>作为文件命名方法,并以<mark>学号+hw3.zip</mark>作为邮件主题发送;其中包括每个小题的子目录,命名方式分别为对应小题的序号,每个子目录包括对应目的代码和 word 报告。其中报告包括 1)代码运行结果屏幕拷贝;2)讨论分析部分;3)性能比较图表

-

¹ https://dl.acm.org/doi/10.1145/3357384.3357908