

学习周报

9.24-9.30

1. 已完成的工作

(1) 本周的工作：主要完善了上周的所准备的 PPT 并准备汇报，同时完成了上周剩余的 POI 分类

(2) POI 分类：

- 神经网络模型
 - RNN based model
 - LSTM model
 - * Basic LSTM
 - * Bi-LSTM
 - * Self-Attention
 - GRU
 - transformer model
 - Meta-Learning model
 - attention
 - DNN model
 - word2vec
- 图模型
 - Graph Embedding
 - GNN
- 数学模型
 - Hyperbolic space
 - tensor factorization model
 - Matrix Factorization Model
 - neutrosophic set model
- nlp 相关模型
 - 添加对话模块的 POI 推荐模型

- 分析推文内容进行 POI 推荐的模型
- 将 POI 推荐视为 nlp 问题模型
- 混合模型
- Others
 - test collection of POI
 - Federated Learning model
 - online model

(3) 有关 POI 分类:

- 由于 POI 推荐问题的复杂性，目前所阅读的论文中的绝大多数模型实质上都是多个模型的组合 (即混合模型)，为避免出现将所有模型都分类至混合模型情况的出现，在分类时我主要是考虑作者所强调的模型或模型的主体，只有当其模型主体为多个模型的组合时，才会将模型分类为混合模型
- 绝大多数文章 (除非常规 next-POI 推荐文章外) 都考虑五大影响因素对其的影响：
 - Sequential Effect
 - Geographical Influence
 - Semantic Effect
 - Social Influence
 - Temporal Influence
- 由于阅读文章时并没有明确的指向性，因而所分的 POI 分类较多
- 对所有有模型架构图的论文，我都将模型架构图加入其中
- 由于水平有限，分类不一定完全准确

2. 存在的问题

(1) 有关汇报方面:

- 感觉有点虎头蛇尾，前面还好点，后面加快了速度加紧张有点磕磕巴巴的
- 下次 PPT 用英文写
- 对模型的理解还不够透彻

3. 下一步的计划

(1) 和老师讨论后决定

(2) 暂打算抽时间看一下周一所汇报的论文的代码