

華僑大學

毕业设计（论文）任务书

本科____2014____级

____计算机科学与技术____学院____计算机科学与技术____专业

设计（论文）题目____基于深度学习的协同过滤推荐算法研究____

学生姓名____潘傲寒____学号____1425111035____

起讫日期____2017.11 - 2018.6____

设计地点____机电信息大楼____

指导教师____王成____职称____副教授____

2017 年 11 月 25 日

1. 毕业设计（论文）的目的：

将深度学习应用到协同过滤推荐算法中

研究深度学习是否能够显著改善传统的推荐系统

并使用主动学习的原则来指导新知识的获取

2. 毕业设计（论文）任务的内容和要求：

实现一些传统协同过滤算法作为对比方法

探索深度学习应用于协同过滤的算法

将协同过滤变治转化为序列预测问题

探索 RNN 若干变种，对比优劣

增加主动学习

3. 主要参考文献：

A. Singhal, “Leveraging open source web resources to improve retrieval of low text content items,” ProQuest Diss. Theses, p. 161, 2014.

S. Li, J. Kawale, and Y. Fu, “Deep Collaborative Filtering via Marginalized Denoising Auto-encoder,” in Proceedings of the 24th ACM International on Conference on Information and Knowledge Management – CIKM ’ 15, 2015, pp. 811 – 820.

A. K. Balazs Hidasi, “Session-based Recommendation with Recurrent Neural Networks,” ICLR, pp. 1 – 10, 2016.

McGinty, L., Smyth, B.: On The Role of Diversity in Conversation Recommender Systems. Case-Based Reasoning Research and Development pp. 276–290(2003)

Bridge, D., Ricci, F.: Supporting product selection with query editing recommendations. In: RecSys’ 07: Proceedings of the 2007 ACM conference on Recommender systems, pp. 65–72.

S. Hochreiter and J. Schmidhuber. Long short-term memory. Neural computation, 9(8):1735 – 1780, 1997.

4. 毕业设计（论文）进度计划：

起讫日期	工作内容
2017.12-2018.1	文献资料搜集，研究深度学习
2018.1-2018.3	做实验，改进算法
2018.4-2018.5	编写论文
2018.5-2018.6	修改论文，准备答辩

指导老师签名_____

年 月 日
