**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 四 周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **信息安全** | **题目** | **基于Storm的实时推荐系统** | | |
| **学生姓名** | **冯小川** | **学号** | **01123111** | **指导**  **教师** | **张卫东** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| **完成了所有文献的阅读与翻译，深入分析索引到的相关资料，学习论文中现有的推荐系统设计方案。推荐算法主要有基于人口统计学的推荐、基于内容的推荐、基于协同过滤的推荐等，而协同过滤算法又有基于邻域的方法（又称基于记忆的方法）、隐语义模型、基于图的随机游走算法等。基于内容的推荐解决了商品的冷启动问题，但是解决不了用户的冷启动问题，并且存在过拟合问题。这周主要对这几种算法进行了更深入的学习。** | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| **存在的问题：论文中现有的一些算法不能完全理解。**  **解决办法与思路： 向实验室的学长请教，并查阅相关书籍，掌握这些算法。** | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| **进一步熟悉和Storm编程，并对论文中的一些推荐算法结合进Storm，观察并记录数据。** | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| **指导教师（签名）：**  **年 月 日** | | | | | |

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值20磅。