

机器学习与知识发现

期末课程项目组队成员及计划书

组队成员：

岳博 (517021910825)，潘鼎 (517021910871)，徐加声 (517021910958)

指导老师：

屠恩美教授和韩笑助教

计划书：

题目：

基于电影主题约束的影评生成方法及影评质量评分机制的研究

内容方向：

我们小组选择应用类方向的题目。

第一步，先对数据（**电影名称、星级和他人影评**）进行爬取和预处理。

第二步，构建我们的模型。我们的整体模型包括两个子模型。第一个子模型**输入**为电影名称和星级，**输出**为模型生成的电影影评。也就是

说，针对同一部电影，评分不同，该子模型会生成不同的电影影评。第二个子模型**输入**为电影影评，**输出**为对该影评**分析质量**的评分（即这条影评分析的好坏）。最后，通过**对比**模型生成的影评质量的评分和原始数据中他人影评的质量的评分，得出对比结论（即是否可以“以假乱真”）。

预期目标：

基于现有模型，在复现的基础上改进，实现**两个子模型**，即输入主题约束（电影名称和评分）输出电影影评，和输入电影影评输出影评质量的评分。同时，在实现这两个模型的基础上，探讨模型生成的影评和真人影评的**相似性**（能否“以假乱真”）。