（一）主要内容：

本项目主要使用开源的全文搜索工具ElasticSearch，数据库中性能较为突出的MySQL和解释型语言python，从获取消息-保存消息-提供消息的搜索来实现电影信息的个性化搜索和推荐。其主要功能包括：抓取信息、存储信息、建立索引和提供搜索。各部分预期实现的功能如下：

1. 抓取信息:

任务:抓取电影信息

描述:需要抓取的内容有：29个分类下每个分类下按照排名前200个电影的评分分数，评分人数，剧情简介，导演，编剧，主演，类型，制片国家/地区，语言，上映日期，片长，又名，十条热门影评，豆瓣成员常用的标签

1. 存储信息:

任务:对抓取到的数据进行持久化

描述:保存到数据库中

1. 建立索引:

任务:对内容建立索引进行排序

描述:上传数据到Elastic Search上

1. 提供搜索:

任务:提供用户查询接口

1. 要求：

1.在确定论文题目后，对相关资料进行充分收集、整理，分析可行性后撰写开题报告。

2. 系统主要基于Python、MySQL、ElasticSearch等相关技术来实现电影推荐搜索系统的主要功能,安装并配置好Python3，pycharm，MySQL，DBeaver，ElasticSearch等常用开发工具和软件。

3. 按计划完成每一阶段的设计任务。

4. 论文的撰写需要结构严谨，思路明了，语言的表达要准确，用词要得当。

5. 按时完成毕业论文的撰写，不能抄袭他人研究的成果，且毕业论文字数以8000-10000字为宜。