修订日志：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改日期 | 修改人 | 备注 |
| 11.17 | 王文祥 | 缺协同过滤信息、架构图 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

本系统首先从豆瓣获取数据源，对数据进行格式化处理后将其保存至MySQL、HBase和ElasticSearch数据库中。其中，MySQL数据库保存了电影信息的数据，HBase保存了用户评论的数据，ElasticSearch数据库是专用于ElasticSearch搜索功能的数据库，因为本搜索功能用于搜索电影，所以此数据库保存了电影信息的数据。

电影推荐功能首先将要读取MySQL和HBase数据库，根据每一部电影的类型、平均得分及每一个评论的打分，通过公式计算出电影之间的相似度，然后推荐系统将利用电影之间的相似度针对每一部电影对用户进行热门电影及相似电影推荐。

【协同过滤】

ElasticSearch搜索功能利用ElasticSearch专用的NoSQL数据库进行数据的检索，可以基于数据实现搜索、联想等功能。

前端展示界面将读取MySQL和HBase数据库，在用户浏览电影时向用户展示电影的详细信息和关于本电影的相关豆瓣评论。此外，还会调用ElasticSearch提供的接口，在用户进行电影搜索时展示搜索结果。

【架构图】