

**知识工程项目**

**系统分析设计**

姓 名：李晓宵

学 号：ZF1721224

专 业：软件工程

所属院系：北航软件学院

**（项目小组成员：陈广景、李晓宵、朱秀翠、卓颜洁）**

**2018.6.3**

**系统分析设计**

这个系统主要包括两个功能：检索功能和推荐功能。借助知识图谱DBpedia链接开放数据，通过使用sparql查询语句，查找到图书、电影、游戏等相关出版物的基本信息，并展示到网页上。

对于检索功能，通过用户输入的关键词，以及所选择的出版物类别（图书、电影、游戏）来从知识图谱中获取相应的数据信息，在对这些数据信息进行一个json格式的转换，然后将解析后的json数据反映到网页上。这其中涉及到了一些前端知识，使用到了一个轻量级的Flask web应用框架，在此可以很好的满足这个系统的功能。

对于推荐功能，用户可以直接在系统页面上点击相应出版物推荐，即可搜到当下最火最热的出版物，通过可视化的方式，将推荐出版物的图片以及相关的简介呈现出来，同时将该出版物对应的链接直接添加到图片上，用户如果想继续深入了解该出版物的详细信息，可以通过直接点击图片即可。

同时还需要统一团队编写代码规范，以便后期各个功能的整合与完善。尽最大努力将项目做得更好一些。