

北京工业大学毕业设计（论文）课题申报表

课题名称	基于移动应用评论的用户需求挖掘研究				课题类型	XB	
课题来源	启动项目			毕设地点	北京工业大学		
导师姓名	李童	性别		年龄		职称	
所在单位	北京工业大学		所学专业		联系电话		
<p>课题简介：（主要内容、现有条件、时间安排、预期成果及表现形式。）</p> <p>主要内容：</p> <p>学习掌握数据挖掘相关技术，对海量移动应用评论进行分析和处理、训练分类模型，从而实现对用户评论的自动分类。</p> <p>学习自然语言处理的基本知识，掌握短文本分析和处理的基本方法。通过定义语义依赖模式，自动从用户评论中抽取用户的功能需求，质量需求，以及偏好等信息，从而提高需求分析的效率。</p> <p>实现图形化界面以支持上述分析过程。</p> <p>要求：</p> <p>对未知世界有较强的好奇心，对待工作认真负责。</p> <p>有较好的程序设计基础，熟练掌握一门程序语言（Java, C++, C#等），能够设计开发相应的软件，需要编写相关文档，代码规范，注解清晰，接口统一。</p> <p>参考资料：</p> <p>数据挖掘、自然语言处理、软件工程等领域的相关文献资料；</p> <p>时间安排：</p> <p>2017 年 12 月--2018 年 1 月 理论知识学习，分类模型训练；</p> <p>2018 年 2 月--2018 年 4 月 语义依赖模式定义、分析及实现，图形化界面开发；</p> <p>2018 年 5 月--2018 年 6 月 撰写毕业设计论文，英文翻译，准备答辩。</p> <p>预期成果及表现形式：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 所开发系统能够自动对海量用户评论进行分类，且达到较高的精度。2. 所开发系统能够基于评论分类结果，有针对性地自动抽取用户的功能需求、质量需求及用户偏好。3. 所开发系统应具有良好的图形化交互界面。4. 规范的系统源代码。5. 规范的毕业设计论文。6. 6000 字英文文献翻译。 <p>申报人姓名：李童日期：2017.10.25</p>							

填表说明：1、每项内容教师都必须认真填写。

2、课题来源要填写确切基金项目、企事业单位项目，不能写横向、纵向课题等。

3、课题类型：（1）A—工程设计；B—技术开发；C—软件工程；D—理论研究；

(2) X—真实课题；Y—模拟课题；Z—虚拟课题；