

# 北京林业大学 2021 届本科毕业论文（设计）任 务书

论文(设计) 题目	基于知识图谱的电影推荐系统		
	Movie Recommender System Based on Knowledge Graph		
指导教师	李冬梅	职 称	教授
题目来源	科研	题目类别	论文+设计
选题所需 学生专业	计算机科学与技术		
研究的目 的和意义	<p>基于知识图谱的推荐系统能够利用有价值的外部知识作为辅助信息，解决数据的稀疏性和冷启动问题。目前，大多数推荐系统没有充分利用知识图谱中信息来辅助推荐。为了更好地利用知识图谱中的信息，基于知识图谱的电影推荐系统具有一定的研究意义。</p>		
主要工作内 容和要求	<p>内容如下：</p> <p>(1) 学习知识图谱嵌入表示，学习 TensorFlow 相关技术，将知识图谱引入推荐系统。</p> <p>(2) 将该技术在真实数据集 MovieLens 上进行验证，与其他基于知识图谱的推荐系统进行对比分析。</p> <p>要求：</p> <p>(1) 英文基础好，具有较强的英文文献阅读能力。</p> <p>(2) 自学能力强，能够自学知识图谱嵌入表示和推荐系统的相关算法。</p> <p>(3) 利用 Python 实现相关算法。</p>		

指导教师签字： 李冬梅

教研室主任签字： \_\_\_\_\_

日期： 2020 年 12 月 21 日

日期： 年 月 日