

天津大学

本科生毕业设计（论文）中期检查记录表

学院	管理与经济学部	专业	信息管理与信息系统
学生姓名	蒋世华	学号	3019209018
指导教师	王文俊	选题是否有变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
课题名称	美国科学研究系统建模及合作模式挖掘		
毕业设计（论文）进度情况		<input type="checkbox"/> 提前 <input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 滞后	
对是否可以按期完成毕业设计（论文）的评估		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
已完成的研究工作及成果	<p>1、SMW 初步完成，学习了相关 SMW 的初步操作，并进行了平台上的一些相关工具和插件的配置； 2、从 NIH 和 NSF 官方公开的网站中，利用 Scrapy 爬虫爬取了部分的数据集； 3、了解相关技术，学习 Py2neo、Neo4j 的相关环境配置及 Neo4j 的 Cpyher 语句实现图数据库的数据导入及相关图数据库操作； 4、论文完成前 1~2 章，包括绪论及可能会使用到的相关技术背景调研及相关介绍。</p>		

<p>下一步工作计划</p>	<p>1、根据数据集新工科数据集要求爬取完整的 NIH 数据集字段和 NSF 数据集字段； 1、利用爬取的 NIH 数据集和 NSF 数据集构建异构图形成知识图谱； 2、在 SMW 平台创建四个本体的模版、表单等，并批量数据导入 SMW 平台构建网页，并进行知识图谱的可视化，实现 SMW 平台的知识图谱构建； 3、阅读相关文献，根据实验的过程及结果，完善美国科学研究系统建模及合作模式挖掘的论文。</p>
<p>存在问题与解决方案</p>	<p>1、通过学习创建 SMW 平台的模版、表单等，构建 SMW 平台上的页面间的知识图谱； 2、通过学习 Py2neo 和 Neo4j 的 Cypher 语句，在 Neo4j 上形成知识图谱网络可视化知识图谱； 3、通过学习复杂网络的相关统计指标，计算美国学术网络的相关统计指标，并进行数据分析得出结论。</p>
<p>指导教师意见</p>	<p>进展顺利。</p> <p style="text-align: right;">签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

<p>系（教研室） 审核意见</p>	<p>签字:</p> <p>年 月 日</p>
------------------------	-------------------------