**太原理工大学软件学院**

**本科毕业论文（设计）开题报告**

题 目

姓 名

学 号

班 级 软件21XX班

专业方向 软件开发

指导教师 基地老师、校内老师

2025年2月25日

**一、选题意义**

**二、国内外研究现状概述**

**三、主要研究内容**

**四、拟采用的研究思路（方法、技术路线、可行性论证等）**

**五、研究工作安排及进度**

**参考文献**

**格式要求：正文标题如上，正文内容中文使用小四号宋体，西文（字母、数字等）使用Times New Roman字体。行间距20磅。参考文献与任务书参考文献格式相同。字数4000-8000字。**

**附件：**

**鉴于不少同学不太会写工作安排及进度，可以根据自己课题内容参考以下模版撰写，时间和内容均可以不同。**

**研究工作安排及进度模板一（仅供参考）：**

1. 课题立项与文献综述（2月25日 - 3月10日）

* 完成课题立项。
* 收集并整理相关文献，编写综述。

1. 数据收集（3月11日 - 3月17日）

* 收集医学领域结构化和非结构化数据。
* 开始数据的初步清洗。

1. 数据预处理与知识图谱构建初步（3月18日 -3月24日）

* 完成数据清洗和标注。
* 定义知识图谱架构和构建方法。

1. 知识图谱详细构建与Bert模型初步微调（3月25日 - 4月2日）

* 开发并实现实体及关系抽取。
* 构建初步知识图谱。
* 使用医学领域语料对Bert模型进行初步微调。

1. Bert模型进一步微调与问答系统初步开发（4月4日 - 4月15日）

* 完成Bert模型微调。
* 开始问答系统前后端的初步开发。

1. 问答系统开发完成与内部测试（4月16日 - 4月25日）

* 完成问答系统开发。
* 执行内部测试，修复发现的问题。

1. 系统测试与论文撰写（4月26日 - 5月7日）

* 进行全面系统测试。
* 根据测试结果进行系统调优。
* 同时撰写研究论文草稿。

**研究工作安排及进度模板二（仅供参考）：**

2025年2月25日 – 2025年3月10日：进行需求分析和系统设计。确保对Django后端和Vue前端的架构有详细的规划。

2025年3月28日前：完成系统的初步开发，包括基本的后端逻辑和前端界面。

2025年3月29日 – 2025年4月2日：进行系统的初步测试，确保基本功能实现并修复发现的问题。

2025年4月18日前：完成系统的所有核心功能开发，并进行详细的测试和优化，并进行系统的部署上线。

2025年4月25日前：提交论文初稿，包括到目前为止的所有研究成果和开发进展。

2025年5月22日 – 2025年5月24日：前往基地进行预答辩。

2025年5月25日 – 2025年5月30日：根据预答辩的反馈情况，对论文和系统进行调整，提交论文答辩稿。

2025年6月6日前：提交论文终稿。