附表1：

东南大学校/院级SRTP项目中期检查表

院系名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 基于语义解析的学术论文问答系统 | | | | |
| 项目编号 | 202309044 | 学生负责人 | 诸欣扬 | 指导教师 | 李慧颖 |
| 1. 项目进展情况： 2. 目前已经完成论文的爬取与数据库的建立，人工智能的语义解析部分正在进行，现在我们的前端网页已经搭好，可以进行简单的互动，并执行非语义解析的模糊搜索，搜索到的论文会分页呈现，点进可看到具体的论文内容和论文信息。人工智能部分正在进行seqToseq模型的环境搭建，基础人智部分已经完成，还有待将数据输送进模型中训练。 3. 我们不希望拘泥于简单的论文搜索，从出发点来说，我们希望建立基于自然语言的论文检索系统是为了方便大家的使用，但同学们往往不能够一次就用准确充分的自然言语来描述自己的想法，因此受大数据自然语言模型的启发，我们希望能利用某些人工智能的技术来完善检索信息的发散，以用户提供的搜索语言为本，拓展到一些临近领域的关键词搜索，基于此，我们还在致力于将大数据自然语言模型类人工智能的接口应用到网页中，使得用户在不清楚自己的想法时，可以通过询问AI来确定深层信息。 4. 做锦上添花作用，在时间允许的情况下，我们将会内置一些图像或者数学工具提供给检索相关方面论文的同学，使得他们可以在阅览论文的同时使用一些简单的工具更好的理解论文内容，如果时间不够，我们会将对应有用工具的链接内置在网页中以供下载学习。 | | | | | |
| 1. 存在的问题，及拟采取解决问题的措施 2. 前端页面的美化问题，现在的网页稍显简陋，不足以吸引眼球，突出重点，目前已经让组内有相关审美设计经验的同学负责前端页面的整化 3. 人工智能Bert模型还不熟悉，需要投入一定的时间讨论，并想办法将模型和前后端搜索完美的整合起来，目前已经进行了部分人员调动，希望能更好的拟合模型。 | | | | | |
| 1. 指导教师意见：   《基于语义解析的学术论文问答系统》目前已经完成学术论文的爬取，前段页面搭建工作，正进一步搭建深度学习模型以实现自然语言解析。项目进展顺利，同意通过中期检查。  签字： 日期 | | | | | |
| 四、院系中期检查小组结论及意见：  □ 优秀 □ 良好 □通过 □不通过    推荐排序：  签字： 日期 | | | | | |

注：表头及第一、第二栏由学生负责人填写。（可附页）