南京师范大学

毕业设计（论文）开题报告

横线上字体为宋体，三号

英文或数字为Times New Roman，三号

居中对齐

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓 名：** | 朱\*\* | **学 号：** | 19210107 |
| **学 院：** | 计算机与电子信息学院/人工智能学院  3个专业：  计算机科学与技术  /电子信息工程  /人工智能 | | |
| **专 业：** | 计算机科学与技术 | | |
| **题 目：** | 基于\*\*虚拟社交机器人的设计与实现 | | |
| **指导教师：** | **\*\*\*\*** | | |

题目如果长，可分行，居中对齐，以美观为宜

2025年1月10日

开题报告填写要求

1．开题报告作为毕业设计（论文）答辩委员会对学生答辩资格审查的依据材料之一。此报告应在指导教师指导下，由学生在毕业设计（论文）工作前期内完成，经指导教师签署意见及院、系审查后生效；

2．开题报告内容必须用黑墨水笔工整书写或按教务处统一设计的电子文档标准格式（可从教务处网址上下载）打印，禁止打印在其它纸上后剪贴，完成后应及时交给指导教师签署意见；

3．有关年月日等日期的填写，应当按照国标GB/T 7408—94《数据元和交换格式、信息交换、日期和时间表示法》规定的要求，一律用阿拉伯数字书写。如“2024年1月10日”或“2024-01-10”。

**毕 业 设 计（论 文）开 题 报 告**

|  |
| --- |
| 1. 本课题的目的及研究意义 |
| **研究目的**：  宋体，小四号，1.5倍行距 伴随着科技的发展和人工智能时代的来临，未来机器人将不仅是工业发展和高危险行业中的执行者，也会成为包含情感附加价值的产品。家用机器人提供的不仅仅是一种服务，更是一个关于机器人和社会互动的长期研究平台。家用机器人投入使用的数量每年呈指数型增长，其任务执行范围也逐渐扩展到新的领域[1]。  现在我国60岁以上的老年人数量已经超过两个亿，占总人口的14.9%。到2020年，我国老年人数量将达到2.43亿，占比将超过17.2%[1、2]。  ……  **研究意义：**  宋体，小四号，1.5倍行距 本课题研究基于用户情绪及意图识别的虚拟机器人人机交互方法，可以使虚拟机器人更加充分地理解用户的意图，了解其心理变化，满足对用户进行情感陪护的功能要求，更好的融入老年人的生活。  ……  **此处仅为说明格式，并不代表字数仅要求这么多。本栏字数不低于1000字。** |
| 2．本课题的国内外的研究现状 |
| 宋体，小四号，1.5倍行距 在世界各国的陪护实体智能机器人研究进程中，日本一直处于前沿地位，造成这样的局面除了日本高新智能技术的积累，还与日益严重的人口老龄化的趋势有关[6]。日本本田技研工业株式会社研制的仿人机器人 ASIMO 意在达到帮助人类，特别是行动不便者，是全球最早具备人类双足行走能力的类人型机器人，同时 ASIMO 具备了基本的记忆与辨识能力，能够完成与用户流畅的情感沟通[7]。  ……  **此处仅为说明格式，并不代表字数仅要求这么多。本栏字数不低于1000字。**  允许跨页断行 |

|  |
| --- |
| 3. 本课题的研究内容 |
| 宋体，小四号，1.5倍行距 本论文的主要研究内容分为以下几个方面：  …… |
| 4. 本课题的实行方案、进度及预期效果 |
| **实行方案**：  宋体，小四号，1.5倍行距  ……  **进度安排：**  ……  **预期效果：**  ……  允许跨页断行 |

|  |
| --- |
| 5. 已查阅参考文献 |
| 1. 李茁. 基于用户需求的老年陪护机器人研究与设计[D]. 哈尔滨工业大学, 2020. 2. 卢慕雪, 郭成. 空巢老人心理健康的现状及研究述评[J]. 心理科学进展, 2021,12(2): 263-271. 3. Booch, G. All Watched Over by Machines of Loving Grace[J]. IEEE Software, 2021,(32): 19-21. 4. Amoroso E G. Fundamentals of computer security technology[M]. Prentice-Hall, Inc., 2018: 75-96. 5. Rassameeroj I, Tanahashi Y. Various approaches in analyzing Android applications with its permission-based security models[C]. IEEE International Conference on Electro-information Technology. IEEE, 2021: 1-6. 6. 张腾宇, 张静莎, 单新颖,等. 一种基于用户情绪及意图识别的机器人人机交互方法[P]. CN105082150A, 2015. 7. 艾媒咨询. 2016-2017中国手机安全市场年度研究报告[R]. 艾媒咨询, 2021: 8-10. 8. 林琳. 人民日报: 众包模式,大势所趋[EB/OL]. http:// me-dia.people.com.cn/n/2014/0404/c40606-24823629.html, 2022-7-28.   常用文献标识类型说明：  学位论文（文献类型标识：D）  期刊文章（[文献类型标识](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%96%87%E7%8C%AE%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E6%A0%87%E8%AF%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：J）  专著（[文献类型标识](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%96%87%E7%8C%AE%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E6%A0%87%E8%AF%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：M）  论文集（[文献类型标识](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E6%96%87%E7%8C%AE%E7%B1%BB%E5%9E%8B%E6%A0%87%E8%AF%86&fr=qb_search_exp&ie=utf8)：C）  专利（文献类型标识：P）  国际、国家标准（文献类型标识：S）  电子文献（文献类型标识：EB/OL）  小四号，1.5倍行距  宋体 + Times New Roman  注意文献正文对齐  设置自动编号。   1. **要求15篇以上！！参考文献格式也可根据导师要求，注意风格统一，前后一致。** |
| 指导教师意见 |
| 宋体，小四号，1.5倍行距 教师具体意见……。  指导教师：  2025年1月10日 |
| 院（系）审查意见 |
| 同意开题。  学院领导（公章）：  2025年1月15日 |