**本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指导教师 | 叶斌 | 性别 | 男 | 职称/学历 | 讲师/硕士 |
| 企业指导教师 |  | 性别 |  | 职称/学历 |  |
| 题目名称 | 基于在线相似度算法的音乐播放器的设计与实现 | | | | |
| 题目来源 | □科研项目 □社会（行业）实践 □教师自拟 ☑学生自拟 | | | | |
| 题目类型 | □理论研究 □应用研究 ☑设计开发 □其它 | | | | |
| 是否在实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践中完成 | | | | | 🌕是 ⦿否 |
| 题目简介 | 基于PyQt（PySide6）开发一款音乐播放器，播放器实现基础音乐播放器的功能，具备相似音乐推荐功能，并为用户提供友好的播放器界面。 | | | | |
| 工作要求  (包括指标) | 实现的主要功能包括：  - 音乐播放器的主要功能：播放界面、文件路径管理、专辑分类、搜索、播放列表、歌曲详情、音量控制、音频输出选择等  - 集成相似音乐推荐功能，使用在线相似度算法进行音乐排序，并形成播放列表  - 实现辅助功能：播放次数统计、均衡器、定时关闭等  应用界面友好，操作便捷。 | | | | |
| 预期成果 | 可以运行的软件系统与相关文档 | | | | |
| 与专业符合度 | ⦿符合 🌕基本符合 🌕不符合 | | | | |
| 预计难易程度 | 🌕偏难 ⦿适中 🌕偏易 | | | | |
| 预计工作量 | 🌕偏大 ⦿适中 🌕偏小 | | | | |