毕业设计开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题　目 | 面向职业兴趣的志向填报辅助系统 | | | | | | |
| 学生姓名 | 范子涵 | 学号 | 20214122 | 班级 | 信2105-2 | 专业 | 软件工程 |
| **1、研究背景及现状**  随着社会的发展和经济结构的转型，职业选择变得日益多元化。您是否好奇报考的专业毕业后能做什么工作呢？是否好奇工作毕业找工作时的工作岗位，工作内容，薪资待遇、以及职业发展呢？这类问题困扰着很多农村、贫困地区等信息严重匮乏的高考生。  学生在选择大学专业时，往往面临信息不对称和职业规划不明确的问题。传统的志愿填报辅助系统多侧重于学生对于未来模糊的期望，高考成绩与大学录取分数线的匹配，而忽视了很多高考生对于未来工作内容、发展前景的迷茫。因此，开发一个能直观展示报考专业信息、以及未来就业岗位信息的面向职业兴趣的志向填报辅助系统显得尤为迫切，该系统能够帮助学生了解不同专业的就业去向和工作单位的具体情况，提供专业的学习内容介绍，以及分析哪些类型的学生更适合学习某个专业，从而帮助学生做出更为明智的专业选择。  大学生就业难已成为社会普遍关注的问题。一方面，部分专业的毕业生供过于求，导致就业竞争激烈；另一方面，一些行业却面临着人才短缺的局面。这种结构性就业矛盾的出现，很大程度上是由于学生在高考填报志愿时缺乏对专业未来发展前景的了解和自身职业兴趣的认识。此外，随着人工智能、大数据等技术的应用，劳动力市场对于专业技能和综合素质的要求也在不断提高，这要求学生在选择专业时更加考虑个人兴趣与市场需求的结合。  **2、设计内容**  本系统旨在为学生提供关于各专业的毕业就业岗位信息，包括毕业生的工作去向、岗位工作内容大致信息、薪资待遇、工作单位情况、专业课程内容及适合学生的特征等，帮助他们做出更加明智的报考决策。具体目标包括：收录各专业毕业生的就业数据，提供真实的职业发展情况。展示各专业的学习内容和课程设置，帮助学生了解所需知识和技能。  (1)、数据收集模块  各个大学开设专业信息：搜集诸多大学本科开设学院及其专业信息，包括专业排名、师资情况、以及大学优势专业。  毕业生就业信息：收集并整理各大学各专业毕业生的就业数据，包括工作单位、职位、薪资水平、职业发展等信息。  专业详细信息：收集各专业的课程设置、学分要求、必修和选修课程等。  (2)、信息展示模块  新闻展示：国家政策鼓励部分工作行业新闻信息展示、  学校排名和专业排名展示：依据教育部学科评估排名并展示。  专业列表展示：提供各专业的列表、专业排名，点击可查看详细信息。  就业去向图表：使用图表展示毕业生的就业去向及单位分布，便于学生直观理解。  岗位信息展示：毕业就业生工作单位的工作大致内容，便于用户了解各种岗位工作内容，以便根据学生爱好选择专业。  课程内容展示：详细列出各专业的课程设置及学习内容，帮助学生了解专业学习的具体要求。  (3)、用户交互模块  兴趣收藏汇总系统：用户根据收藏的兴趣专业、职业、个人能力分析及测评结果，推测最适合的专业。  反馈与评价系统：允许用户对系统信息进行反馈，提供用户体验和内容更新的建议。    图1 系统功能框架图   1. **设计方案和预期达到的目标**   设计方案：  (1) 数据收集模块  设计爬虫程序或API接口，收集各大学本科专业信息，包括专业排名、师资情况、优势专业等。收集毕业生反馈，完善就业信息。获取毕业生就业数据，包括工作单位、职位、薪资水平等。  整理各专业的课程设置，包括必修与选修课程、学分要求等，确保信息全面。收集各专业的课程大纲和教学大纲，提供详细的学习内容。  (2) 信息展示模块  设计用户友好的专业列表，点击后可进入详细信息页面，展示相关专业的所有信息，提供详细的课程设置与学习内容，便于学生了解每个专业的学习要求和方向。引用教育部学科评估数据，提供各大学及其专业的排名，便于用户进行比较。  使用数据可视化工具，展示毕业生就业去向和单位分布，便于用户直观理解专业前景。  (3) 用户交互模块  用户可以收藏感兴趣的专业和职位，以便用户根据的兴趣和自身能力，选择最感兴趣的专业。提供用户反馈通道，收集用户对系统信息的意见和建议，以便不断改进用户体验和内容质量。  预期目标：  建立全面、准确的数据库，为用户提供专业信息和就业前景。通过友好的界面，帮助用户快速获取所需信息。用户能够全面了解各专业的毕业后的工作岗位情况，提升其填报志向的准确性。促进学生与专业的匹配度，提高学习和职业发展的满意度。同时收集用户反馈，持续优化系统内容和用户体验，使其更加贴近用户需求。  **4、进度计划**  第01周 --- 第02周 系统调研，撰写开题报告。  第03周 --- 第05周 系统分析与设计。  第06周 --- 第10周 系统实现与测试。  第11周 --- 第12周 撰写论文，毕业答辩。  2024 年 10 月 21 日 | | | | | | | |