附件5：本科毕业论文开题报告表

**海南师范大学**

**本科毕业论文开题报告表**

**论文题目：融合智能推荐与全方位安全保障**

**的大学生兼职网站的设计与实现**

**学 院：信息科学技术学院**

**专 业：计算机科学与技术**

**学生姓名：汪梦婷**

**学 号：202124101525**

**指导教师：莫壮坚**

**填表时间： 年 月 日**

|  |
| --- |
| **一、选题的类别 （ ）基础研究 （√ ）应用研究 （ ）应用理论研究** |
| **二、选题依据及研究意义**  **选题依据：**  **在当下社会环境中，随着高等教育的日益普及，大学生群体规模不断扩大，同时，就业压力也随之增大。在互联网时代，以需求为导向的互联网商业模式和价值创造不断涌现，当前大学生勤工俭学的现象普遍存在[1]，为了积累社会经验、提升自我能力和减轻经济负担，越来越多的大学生选择利用课余时间进行兼职。然而，这一过程中，他们常常遇到一系列挑战和困难。**  **首先，从信息获取的角度来看，传统的兼职信息获取方式，如校园公告板、社交媒体群组等，存在明显的局限性。校园公告板的信息更新速度较慢，往往无法及时反映最新的兼职机会；而社交媒体群组虽然信息更新相对较快，但信息繁杂，筛选成本高，且缺乏有效的组织和管理，使得大学生在搜索合适的兼职岗位时效率低下，难以满足他们的实际需求。**  **其次，虽然市场上存在一些兼职信息平台，但这些平台往往存在诸多问题。一方面，平台上的兼职信息种类繁多，但质量参差不齐，大学生在筛选过程中需要花费大量时间和精力；另一方面，岗位匹配不准确也是一大难题。许多平台只是简单地将兼职信息罗列出来，缺乏智能化的匹配算法，使得大学生难以找到与自身专业背景、技能水平和兴趣爱好相匹配的岗位。此外，交易安全问题也是大学生在选择兼职平台时的一大顾虑。现在网上兼职平台存在的问题中，信息虚假和安全问题是最多的[2]。一些平台缺乏有效的安全保障机制，大学生兼职被骗的现象屡见不鲜，一个安全可信赖的兼职网站更是每位兼职者的所求[3]。**  **扩大兼职面，促进大学生兼职，提高人才的利用和分配一直是政府所倡导的[4]。但是大学生在寻找兼职的过程中面临着信息获取困难、岗位匹配不准确和交易安全难以保障等多重问题。这些问题不仅影响了大学生的兼职体验和效率，也限制了他们通过兼职实现自我提升和减轻经济负担的可能性。因此，开发一款专注于大学生兼职信息匹配与交易安全的网站具有重要的现实意义和迫切需求。**  **研究意义：**  **在当今大学生毕业等于失业、大学生在校消费观念转变、网络商务平台的发展和官方鼓励大学生创业等诸多因素的多重影响下，寻求兼职是目前大学生提高自身消费水平，接触社会，适应社会最直接、最有效的方法，这样不仅缩短了学校和社会之间的磨合期，提高自身在学校期间的消费水平，更进一步了解社会市场的发展，既顺应时代潮流，也得到了自我锻炼[5]。**  **大学生兼职网站能够为学生们提供可靠安全的就业途径，使学生们更有效地接触社会，实现勤工俭学的目标[6]。兼职网站可以根据学生用户兴趣爱好，准确有效地捕获和组织学生用户的输入信息,记录和分析学生用户使用习惯,向学生用户推荐其感兴趣的兼职信息，实现一对一的满足用户特点的信息需求服务[7]，让大学生可以更加便捷地获取到丰富的兼职信息，无需再花费大量时间在传统的信息获取渠道上，如校园公告板、社交媒体群组等。大大的提高了信息服务的内容和方式的主动性。网站的智能匹配算法能够根据大学生的专业背景、技能水平和兴趣爱好，为他们推荐更加合适的兼职岗位，从而提高兼职的匹配度和满意度。通过兼职，大学生不仅能够积累宝贵的社会经验和职业技能，这对于他们未来的就业和职业发展具有积极的推动作用；而且，兼职网站所提供的多样化岗位选择，进一步有助于大学生拓宽视野，深入了解不同行业的工作环境和要求，为将来的职业规划打下更加坚实的基础。**  **大学生兼职网站可以为有兼职需求的大学生和发布兼职信息的企业之间搭建起一个有效沟通的平台[8],它是连接大学生与企业的桥梁，在优化人力资源配置的同时，也推动了经济的发展。企业借助兼职网站能快速找到所需人才，而大学生则能轻松找到适合自己的岗位，这不仅实现了人力资源的高效匹配，达到了双赢的效果；而且，大学生兼职市场的繁荣还为他们提供了额外的收入来源，促进了消费和内需的增长，同时企业利用兼职降低了人力成本，提高了运营效率，从而共同推动了整个社会的经济发展。** |
| **三、选题的研究现状及主要参考文献**  **研究现状：**  **大学生现状：**  **在当下社会，大学生兼职已成为一种普遍现象，背后蕴含着他们多样化的需求。经济压力促使许多大学生通过兼职来减轻家庭负担，或是为自己提供额外的生活费用。同时，他们深知实践经验的重要性，因此倾向于寻找与专业相关或能提升技能的兼职，以增强未来的就业竞争力。此外，兼职也是大学生积累社会经验、拓宽视野的有效途径，通过与不同背景的人交往，他们可以学会团队合作、沟通协调等职场技能。在寻找兼职的过程中，大学生越来越依赖于网络资源，但是由于缺乏集中的求职平台，使学生难以找到符合他们兴趣且薪水高的合适兼职工作[9]。**  **企业现状：**  **随着互联网的普及，企业招聘模式正发生深刻变化。网络招聘已成为企业吸引人才的重要方式，它打破了地域限制，使企业能够在更广泛的范围内寻找合适的人才。同时，网络招聘提高了招聘效率，企业可以快速发布招聘信息，吸引求职者关注，并通过在线筛选、面试等功能，迅速找到合适的人选。对于需要灵活用工的企业来说，网络招聘更是提供了便捷的用工渠道。大学生作为年轻、有活力、易于接受新事物的群体，是企业人才储备的重要来源，企业通过在兼职网站上发布招聘信息，能够直接触达这一群体，吸引他们加入，为企业注入新鲜血液。**  **社会现状：**  **随着互联网技术的不断进步，网上招聘信息的数量急剧增加，这一趋势对社会产生了深远影响。一方面，网络招聘提高了信息的透明度，求职者可以方便地了解到企业的招聘需求和岗位要求，有助于实现供求双方的精准匹配。同时，网络招聘降低了求职成本，求职者无需再花费大量时间、金钱参加招聘会或投递简历，只需在网上搜索、申请即可。这在一定程度上缓解了就业压力，促进了社会稳定和谐。然而，另一方面，网络招聘信息的真实性难以保障，部分招聘信息可能存在虚假成分，给求职者带来困扰和风险。此外，求职者在申请兼职过程中需要提供个人信息，这些信息若被不法分子利用，可能导致个人隐私泄露。因此，政府和相关机构需要加强对网络招聘信息的监管力度，确保信息的真实性和安全性，同时提高求职者的信息甄别能力和自我保护意识。**  **如今各种兼职平台的不断出现，给很多人提供了更多的兼职信息，在当前兼职市场鱼龙混杂，真假难辨的情况下，由于信息的不对称，大学生往往处于弱势地位，受了欺诈之后却投诉无门[10]。目前市面上比较出名的兼职网站有斗米兼职、兼职猫和腾讯兼职等。这些平台以丰富的兼职信息、便捷的申请流程和广泛的行业覆盖为特点，为求职者提供了多样化的兼职机会。然而，尽管这些平台在市场上占有一定的份额，但针对大学生的兼职网站仍然存在着信息真实性难以保障、用户体验不佳以及对大学生特定需求关注不足等问题。招聘网站多以人才中介为主，网站框架、网站运作模式基本上千篇一律，即把企业招聘信息、求职者简历信息放在数据库中，让求职者从职业分类的角度去检索和查询。这种框架和模式虽然具有一定的效果，但是随着招聘网站的增多，网站之间相互模仿，大家都变得雷同，没有什么特色可言[11]。因此，设计一款专注于大学生群体，能够保障信息真实性、提升用户体验，并且充分满足大学生特定需求的兼职网站具有非常重要的意义。在这个网站中设计智能推荐算法与集智能防骗机制、信用评估体系、法律支撑框架及应急响应流程于一体的全方位安全保障体系。智能推荐技术能够根据求职者的背景和需求，精准匹配符合其职业规划的兼职岗位，提升求职效率与质量。智能防骗技术则能精准识别并过滤虚假信息，确保求职者免受欺诈之害。信用评估体系通过评估招聘方与求职者的信誉度，进一步增强了信息的真实性和可靠性。法律支撑框架为求职者提供了坚实的后盾，确保其在遇到问题时能够有法可依，维护自身权益。而应急响应机制则能在信息泄露等突发事件发生时迅速行动，最大限度地保护求职者的个人信息与权益。**  **主要参考文献：**  **[1]Sun Y, Yang J, Zhu J. Design and Research of Part-time Work Platform for Art Students Based on APP Platform[C]//2017 7th International Conference on Mechatronics, Computer and Education Informationization (MCEI 2017). Atlantis Press, 2017: 581-584.**  **[2]王月,张艺朦,周春雨,等.对大学生兼职网站的研究分析[J].新经济,2016,(26):11-12.**  **[3]吴进毅,赵鑫,杨世浩,等.大学生兼职网站的设计与开发[J].电脑知识与技术,2019,15(02):63-64.**  **[4]章超琰.大学生兼职管理系统的设计与实现[D].厦门大学,2018.**  **[5]刘乐阳.大学生兼职现象研究[D].吉林农业大学,2015.**  **[6]曹源.大学生兼职平台建设的可行性研究[J].产业与科技论坛,2017,16(08):127-128.**  **[7]左泽,毛春蕾,余鳞波,等.大学生个性化信息服务兼职网站系统建设[J].河南科技,2015,(24):7-9.**  **[8]周郭灵智,毕玲娜,林潇威,等.“阳光学兼网”模拟运营中的问题与优化策略[J].合作经济与科技,2017,(10):134-135.**  **[9]Shugentran A, Varathan L, Yusoff Y. Part-Time Employment System for UTM Student[J]. International Journal of Innovative Computing, 2024, 14(2): 49-54.**  **[10]林诗瑶,白妮,于梦,等.大学生兼职类网络平台营销推广对策分析——以青团社为例[J].电子商务,2017,(03):95-96.**  **[11]殷辉,李雪妮.基于校内网的网络招聘平台[J].今日南国(理论创新版),2009,(12):190-191.** |
| **四、拟研究的主要内容、创新点、重难点及研究思路**  **拟研究的主要内容：**  **本次选题旨在设计一个专为大学生量身打造的兼职网站，并在现有兼职平台的基础上进行深度创新。该网站将整合多样化的兼职岗位，提供个性化的搜索与筛选功能，以及构建全方位真实性与安全保障体系，以满足大学生在寻找兼职岗位时的多元化需求。**  **网站功能设计：**  **1、用户注册与登录**  **手机号、邮箱或第三方社交账号注册与登录：用户可以选择多种方式进行注册和登录，提高用户注册的便捷性。**  **实名认证机制：在注册过程中，用户需进行实名认证，包括身份证验证、人脸识别等，确保用户身份的真实性。同时，企业用户也需进行工商注册信息验证，以提高交易双方的可信度。**  **密码与账户安全：提供密码强度检测、定期更换密码提示等功能，确保用户账户的安全性。**  **2、个人信息管理**  **个人资料编辑：用户可编辑个人资料，包括头像、昵称、专业、技能等，以展示个人特色和优势。**  **隐私设置：用户可设置个人隐私选项，如是否公开联系方式、兼职经历等，保护个人隐私不被泄露。**  **敏感信息保护：对用户输入的敏感信息进行加密存储，如身份证号、银行卡号等，确保信息的安全性。**  **3、兼职岗位发布与管理**  **岗位信息发布：企业或商家需经过平台审核后，方可发布兼职岗位信息，包括岗位名称、描述、薪资、工作地点、工作时间等。同时，平台将对岗位信息进行真实性验证，确保信息的准确性。**  **多图上传与岗位分类：支持多图上传，展示岗位实景；提供岗位分类选择，方便用户浏览和筛选。**  **岗位编辑与删除：发布方可随时更新岗位信息或下架岗位，但需经过平台审核，确保信息的时效性。**  **4、兼职搜索与筛选**  **多维度搜索与筛选：用户可根据专业、岗位类型、薪资范围、工作地点等条件进行兼职搜索。同时，提供高级筛选功能，如按发布时间、距离排序等，提高搜索效率。**  **个性化推荐：结合大数据分析和人工智能技术，根据用户的搜索历史和偏好，提供个性化的兼职岗位推荐。同时，对推荐算法进行持续优化，提高推荐的准确性和用户满意度。**  **信息真实性验证：在搜索结果中，对经过平台真实性验证的岗位进行标识，提高用户信任度。**  **智能推荐安全审核：结合大数据分析和人工智能技术提供个性化推荐的同时，对推荐算法和推荐结果进行严格的安全审核，确保推荐内容符合平台规定和用户期望，避免误导或欺诈行为。**  **5、在线沟通与面试**  **实时沟通：提供在线聊天功能，用户可与招聘方进行实时沟通，了解岗位详情和面试安排。同时，对聊天记录进行加密存储，确保信息安全。**  **视频面试：支持视频面试功能，方便用户远程参与面试。同时，对视频面试过程进行实时监控和录制，确保面试的公正性和安全性。**  **身份验证与授权：在沟通与面试过程中，对用户身份进行验证和授权，确保双方身份的真实性。**  **6、订单管理**  **兼职申请历史查看与评价：用户可查看申请历史，包括已申请、待面试、已录用等状态，并提供兼职取消、评价等功能。**  **智能防骗机制：通过机器学习和自然语言处理技术，实时监测和识别潜在的欺诈行为，如虚假招聘信息、诱导性沟通等，及时对用户进行预警和提示。**  **信用评估体系：建立用户和企业信用评估机制，根据历史行为、交易记录等多维度数据评估信用等级，为双方提供更可靠的交易环境。**  **法律支撑框架：提供法律咨询和援助服务，确保用户在遇到纠纷时有法可依，维护自身权益。同时，平台将积极与相关法律法规机构合作，确保平台运营的合规性。**  **应急响应流程：设立专门的应急响应团队，制定详细的应急预案，包括信息泄露、欺诈行为等突发事件的快速响应和处理流程，最大限度地减少用户损失。**  **订单安全保障：对订单信息进行加密存储和传输，确保订单信息的安全性。同时，提供订单纠纷处理机制，结合信用评估体系和法律支撑框架，有效解决用户与企业之间的纠纷问题。**  **7、消息通知与客服支持**  **消息通知：用户可以接收平台发送的消息通知，包括兼职申请状态更新、面试邀请等。同时，对消息通知进行加密传输和存储，确保信息安全。**  **在线客服支持：提供在线客服支持，用户可随时咨询问题或寻求帮助。同时，对客服聊天记录进行加密存储和备份，确保信息安全。**  **用户反馈渠道：设立用户反馈渠道，收集用户对平台的意见和建议。同时，对反馈信息进行真实性验证和审核，不断优化平台功能和服务。同时，对用户反馈进行加密存储和处理，确保用户隐私不被泄露。**  **创新点：**  **1、提供从专业精准匹配到个性化条件筛选的智能兼职推荐系统，确保大学生能够快速找到符合自身需求和职业规划的优质兼职岗位，并持续优化用户体验：**  **（1）专业精准匹配系统：通过先进的专业精准匹配算法。大学生只需输入自己的专业名称，系统就能智能分析该专业所对应的热门兼职岗位及潜在相关岗位，迅速呈现一系列与所学专业高度契合的兼职机会。这不仅有助于大学生在实践中深化专业知识，还能提升他们的职场竞争力。**  **（2）多元化岗位需求搜索引擎：除了专业匹配，网站还提供了多元化的岗位需求搜索引擎。无论是寻找家教、企业实习、餐饮店服务员等特定类型的工作，还是探索其他各种兼职机会，大学生只需在搜索框中输入自己的需求关键词，系统就能即时返回与之匹配的岗位列表。这种高度灵活的搜索功能，确保了每位大学生都能找到符合自己兴趣和职业规划的兼职岗位。**  **（3）个性化条件筛选功能：考虑到大学生对于兼职岗位的多样化需求，平台特别设计了个性化条件筛选功能。大学生可以根据自己的实际情况，如能接受的工作距离、期望的薪资范围等，设置筛选条件。系统会根据这些条件，智能筛选出符合所有要求的兼职岗位，大大节省了大学生筛选岗位的时间，提高了求职效率。**  **（4）智能推荐与持续优化：结合大数据分析和人工智能技术，平台能够不断学习大学生的搜索历史和偏好，为他们提供更加精准的兼职岗位推荐。同时，平台还会根据市场变化和用户反馈，持续优化算法和用户体验，确保大学生始终能够获取到最新、最优质的兼职信息。**  **2、构建全方位安全保障体系：智能防诈、信用守护、法律支撑、应急响应，全面护航大学生兼职之旅**  **（1）智能审核与多维度验证：利用自然语言处理和机器学习算法，自动筛选并剔除虚假招聘信息，确保招聘信息的真实性。通过AI技术对招聘信息进行语义分析、关键词匹配等，识别并过滤掉潜在的欺诈信息。对企业信息进行全面、多维度的验证，包括但不限于工商注册信息、经营状况、历史信誉等。引入第三方数据源，对企业进行更加深入的背景调查，提高信息验证的准确性和可靠性。**  **（2）用户信用评估与公开展示：为所有注册用户（企业和求职者）创建信用档案，记录其在平台上的行为历史，如发布信息、参与评价等。根据用户的信用表现给予评分，评分结果将作为用户信誉的重要参考依据。并且将用户的信用评分和信用档案在平台上公开展示，增强平台的透明度和公信力。通过信用信息的公开展示，引导用户自觉遵守平台规则，维护良好的平台秩序。**  **（3）合同条款明确与法律保护：建议大学生与雇主在兼职开始前签订书面合同，明确工作内容、薪资待遇、工作时间等关键条款。提供标准化的合同模板，降低合同风险，确保双方权益得到明确界定。同时设立法律咨询窗口，由专业律师团队为大学生提供法律咨询服务，帮助他们了解自身权益，增强法律意识。在遇到纠纷时，提供法律援助，指导大学生依法维权。**  **（4）应急响应与危机处理：制定完善的应急预案，涵盖信息安全事件、劳动纠纷等突发情况，明确应对措施和流程。应急预案将定期更新和演练，以确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对。并建立专门的危机处理团队，负责危机事件的应对和协调工作。团队成员具备丰富的危机处理经验和专业知识，能够迅速响应、及时沟通、妥善处理危机事件。**  **（5）用户评价与反馈处理：允许大学生在完成兼职后对雇主和岗位进行评价和评分，为其他大学生提供有价值的参考信息。评价将公开显示，帮助大学生做出更加明智的选择。同时设立专门的反馈处理团队，对用户提交的评价进行审核和监管，确保评价的真实性和可信度。建立投诉渠道，允许用户对不实评价进行举报和申诉，维护平台的公正性和权威性。**  **重点：**  **1、兼职岗位精准匹配**  **核心目标：实现岗位与大学生人才的高度精准匹配。**  **实施细节：**  **深入调研大学生的专业背景、技能特长、兴趣爱好及具体兼职需求。**  **利用先进算法模型，结合用户数据与岗位信息，智能匹配最合适的兼职机会。**  **持续优化岗位分类体系与标签系统，确保岗位信息清晰、分类准确，便于用户快速筛选。**  **2、个性化推荐系统**  **关键要素：基于用户行为数据，提供个性化的兼职岗位推荐。**  **实施细节：**  **收集并分析用户的搜索历史、申请记录及行为偏好，构建详尽的用户画像。**  **利用大数据与人工智能技术，精准推送符合用户兴趣与需求的兼职岗位。**  **定期评估推荐系统的效果，根据用户反馈不断优化推荐算法，提升推荐的准确性和多样性。**  **3、 用户体验与界面设计**  **设计原则：确保界面简洁、操作流畅，提升用户体验。**  **实施细节：**  **注重界面设计的直观性与易用性，确保用户能够轻松上手。**  **优化交互细节，如缩短加载时间、提供清晰的错误提示及即时操作反馈。**  **提供多样化的搜索与筛选功能，满足不同场景下的用户需求，提升用户满意度。**  **4、 安全保障体系**  **核心保障：全面保护用户信息安全，确保交易过程可靠。**  **实施细节：**  **实施实名认证机制，验证用户身份的真实性，降低欺诈风险。**  **应用先进的数据加密技术，保护用户个人信息、聊天记录及订单数据的安全。**  **构建智能风险预警系统，实时监测并识别潜在的欺诈行为，及时对用户进行预警。**  **提供法律咨询与援助服务，确保平台运营的合规性，保护用户合法权益。**  **设立专门的应急响应团队，制定详细的应急预案，快速响应并处理突发事件，确保用户安全。**  **难点：**  **1、系统架构与性能优化：设计稳定、高效、可扩展的系统架构，确保系统在高并发访问下仍能保持良好性能。这要求我们在系统架构设计时充分考虑负载均衡、数据库优化、缓存策略等多方面因素，以应对大学生兼职高峰期可能带来的高并发访问压力。**  **2、界面设计与用户体验提升：设计直观、易用的用户界面，确保用户能够轻松上手并快速找到所需功能。平衡美观性与实用性，提供流畅的用户交互体验，以增强用户粘性。这要求我们在界面设计时注重用户行为分析，结合用户习惯与需求，打造符合用户期望的界面布局与操作流程。**  **3、数据获取与处理的合规性：在提供个性化推荐和精准匹配服务时，需要大量的用户数据作为支撑。然而，如何合法、合规地获取这些数据，并在保护用户隐私的前提下进行有效处理和分析，是一个巨大的挑战。这要求我们在数据收集、存储、处理及共享等各个环节严格遵守相关法律法规，确保用户数据的合法性与安全性。**  **4、 安全保障体系的构建与完善：在提供高效、个性化服务的同时，构建完善的安全保障体系，确保用户信息的安全和交易的可靠性。这包括实名认证机制的实施、数据加密技术的应用、风险预警系统的构建以及应急响应团队的设立等多方面内容。如何在保障用户体验的同时，有效防范潜在的安全风险，是我们面临的重要挑战之一。**  **5、 合规运营与法律风险防控：随着监管政策的不断完善，如何在确保平台合规运营的同时，有效防控法律风险，也是我们不可忽视的难点。这要求我们在平台设计、运营及推广等各个环节严格遵守相关法律法规，确保平台业务的合法性与合规性。**  **研究思路：**  **1、市场洞察与需求分析深化**  **全面调研：综合运用问卷调查、深度访谈、数据分析等手段，深入剖析大学生兼职市场的宏观趋势、微观需求及潜在痛点，为网站设计奠定坚实基础。**  **需求提炼：基于详尽的市场调研，精准提炼网站的核心功能需求，包括但不限于岗位智能匹配、即时通讯、个性化推荐等，同时依据需求紧迫性进行优先级排序。**  **动态调整：建立市场监测机制，持续跟踪行业动态与用户偏好变化，灵活调整需求分析结果，确保网站设计始终贴近用户需求。**  **2、系统架构设计策略**  **宏观规划：依据需求分析，精心规划网站的整体架构，明确功能模块划分与数据流路径，确保系统结构清晰、易于扩展且维护成本低。**  **技术选型：结合项目特点与未来发展趋势，审慎选择技术栈，注重技术成熟度与社区支持，为系统性能与安全性打下坚实基础。**  **模块化与微服务：采用模块化设计与微服务架构，增强系统的灵活性与可扩展性，便于快速响应市场变化与功能迭代。**  **3、功能开发与严格测试流程**  **敏捷开发：遵循敏捷开发原则，分阶段逐步实现各功能模块，注重代码质量与单元测试，确保每个迭代都能交付高质量成果。**  **持续集成与部署：实施持续集成与部署流程，加速开发周期，同时保障代码质量，提升团队协作效率。**  **全面验证：完成开发后，进行系统集成与全方位测试，涵盖功能、性能、安全等多个维度，确保系统稳定可靠，满足用户需求。**  **4、用户体验优化与用户反馈循环**  **界面与交互设计：打造简洁、美观、直观的用户界面，注重色彩搭配、布局合理性与交互流畅性，提升用户体验。**  **用户反馈机制：建立多渠道用户反馈机制，积极收集并分析用户意见与建议，作为产品迭代与优化的重要依据。**  **持续优化迭代：基于用户反馈与市场趋势，持续优化网站功能与服务，确保产品始终保持竞争力，满足用户不断变化的需求。**  **开发工具：**  **前端开发：采用HTML、CSS、JavaScript作为主要技术栈，用于构建网站的页面结构、样式布局以及实现交互逻辑。**  **后端开发：使用Python和Django进行后端服务的开发。**  **数据库管理：使用MySQL进行数据库的设计和管理。**  **开发环境：PyCharm、Visual Studio Code** |
| **五、研究进程安排**  **2025.1.5前 撰写开题报告**  **2025.1.6-2025.1.31 进行网站的架构设计、页面设计以及功能规划。**  **2025.2.1-2025.2.28 进行网站的开发工作。包括前端页面开发、后端服务搭建、数据库设计等。初步完成后，进行功能测试和性能测试，确保网站的基本功能正常。**  **2025.3.1-2025.3.10 根据测试结果，对网站进行进一步的优化、完善功能。2025.3.11-2025.3.20 撰写论文初稿。**  **2025.3.21-2025.4.15 对论文修改，完善，形成终稿。**  **2025.4.27 论文答辩。** |
| **六、其他说明**  **本论文目前专注于大学生兼职网站设计的初步探索，涵盖了相关文献资料的搜集、市场调研的深入分析以及平台核心功能需求的明确界定。然而，仍有多项后续工作有待开展：**  **1、系统深化设计与技术选型细化：**  **大学生兼职网站的设计需全面考虑用户注册与身份验证、兼职信息发布与管理、申请与匹配流程优化等核心模块。在系统设计的深化阶段，需根据已明确的功能需求，进行更为详尽的技术选型工作。这涉及选择适宜的编程语言、数据库管理系统、前后端开发框架等，旨在构建高效、稳定的系统架构，为网站的长期运行奠定坚实基础。**  **2、数据库精细设计与前后端开发实施：**  **数据库设计是确保网站稳定运行的关键所在，需精心规划数据表结构，强化数据的完整性和安全性。前端界面设计应追求简洁明了、操作便捷，以贴合大学生的使用习惯，进而提升用户体验。后端开发则需严谨实现用户信息管理、兼职信息展示、申请匹配流程处理、信用评价计算等功能需求，同时确保后端系统的强健性和可扩展性。**  **3、全面测试与系统优化：**  **网站开发完成后，需实施全面的测试工作，涵盖功能测试、性能测试、安全测试等多个维度，以确保网站的稳定性和安全性。针对测试过程中发现的问题，需迅速进行优化和改进，以期提升网站的整体性能。**  **4、毕业论文撰写与完善：**  **在网站设计和开发工作圆满结束后，需着手撰写毕业论文，详尽阐述网站的设计理念、技术实现路径、功能特性以及实际应用成效等。论文撰写过程中，需紧密结合市场调研数据和用户反馈，对网站的设计和实现进行深入剖析和总结，并提出针对性的改进和优化建议。**  **在推进上述工作的进程中，可能会面临诸多挑战和困难，诸如如何选取合适的技术栈以确保网站的稳定性和可扩展性；如何在确保数据安全的前提下，实现高效的数据处理和存储；如何构建合理的信用评价体系，以精准反映用户的交易行为和兼职质量等。为解决这些问题，我将深入开展调研和分析工作，积极借鉴国内外先进经验和技术成果，同时科学规划项目的时间和资源，确保毕业设计与毕业论文的顺利完成。** |
| **七、指导教师意见**  **指导教师签字：**  **年 月 日** |
| **八、专业毕业论文指导小组意见**  **指导小组组长签字：**  **年 月 日** |

**填表说明：**

**1．本科生原则上应于第七学期前13周完成毕业论文的选题和开题工作。2．本表由学生在指导教师指导下填写。指导教师在学生填写后，应在本表相应栏目里填写确认性意见。本表最后由学院盖章备案保存。3．学生应执行本表撰写毕业论文，不得作实质性改变。学生须在所在学院规定的时间内完成毕业论文并参加答辩。4．本表可从学校网页上下载 。学生可用黑色水笔认真填写，做到填写整洁、正确，也可用电子表格填写。**