**汕头大学大学生创新创业训练计划项目**

**中期检查表**

项目编号： S202210560081

项目名称： 面向计算机程序设计竞赛的在线评测系统

项目负责人： 张健

院 系： 工学院

专业/年级： 计算机科学与技术 2020级

学 号： 2020611073

联系电话： 18218805493

指导教师： 许建龙、王珊珊

填表日期： 2023/10/27

汕头大学教务处制

**填表说明**

一、《汕头大学大学生创新创业训练计划项目中期检查表》由项目负责人根据项目实施情况实事求是填写，并用A4纸双面打印，于左侧装订成册。

二、本表第三项以附录方式提交《汕头大学大学生创新创业训练计划项目进展日志》。

三、本表第五项以《汕头大学大学生创新创业训练计划项目经费使用历史记录》内容为准，由学院对内容进行审核。

四、本表第六项由指导教师核查填写。

五、填写本表内容统一使用宋体，小四号字，单倍行距。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 面向计算机程序设计竞赛的在线评测系统 | | | | | | |
| 起止时间 | | √2023年7月 □20 年 月 | | | 项目类型 | | √创新训练 □创业训练 □创业实践 | |
| 负责人 | 姓名 | 所在学院 | | 专业 | 入学年份 | | 联系电话 | E-mail |
| 张健 | 工学院 | | 计算机科学与技术 | 2020 | | 18218805493 | 20jzhang@stu.edu.cn |
| 参加成员 | 张嘉豪 | 工学院 | | 计算机科学与技术 | 2020 | | 15382857905 | 20jhzhang@stu.edu.cn |
| 张雷明 | 工学院 | | 数据科学与大数据技术 | 2020 | | 17620663547 | 20lmzhang@stu.edu.cn |
| 谢璧蔚 | 工学院 | | 计算机科学与技术 | 2022 | | 17703074697 | 22bwxie@stu.edu.cn |
| 导师 | 姓名 | 王珊珊 | | 学院 | 工学院 | | 职务/职称 | 副教授 |
| E-mail | sswang@stu.edu.cn | | | 联系电话 | | 15142813890 | |
| 姓名 | 许建龙 | | 学院 | 工学院 | | 职务/职称 | 讲师 |
| E-mail | xujianlong@stu.edu.cn | | | 联系电话 | | 13415177616 | |
| 一、项目研究进展情况 | | | | | | | | |
| 项目申报书预期成果/指标  （按照项目申报书内容填写）   1. 完成DOJ测试版的搭建工作，进入迭代开发 2. 采集用户数据完善推荐系统以及熔断、降级机制 3. 实现文件服务系统并完成部署 4. 实现判题服务系统并完成部署 5. 实现图床服务系统并完成部署 | | | | | | 项目已取得的成果/指标   1. 完成DOJ测试版的搭建工作，进入迭代开发 2. 实现文件、判题、图床服务系统并完成部署 3. 完成atcoder、cf、hackerrank、hdu、poj、spoj、uoj、ural、uva、vijos等题库的爬取和提交转发 4. 完成题目批量上传时自动生成标签 5. 完成推荐系统 | | |
| 1. 项目成员参与情况（附《项目小组研讨与交流会议纪要》）   成员贡献：  张健：完成数据设计、后端设计与代码编写、服务器搭建、服务部署  张嘉豪：完成前端UI设计与代码编写  张雷明：完成推荐系统设计与代码编写  谢璧蔚：完成题目爬取、功能测试 | | | | | | | | |
| 1. 项目研究存在的主要问题及应对思路与措施（附《汕头大学大学生创新创业训练计划项目进展日志》）   **主要问题：**  1. 本项目开发中，部分成员已经外出实习，暂时无法保证在校服务器的网络与供电。远程使用校内服务器开发时会出现断电、网络欠佳等情况。  2. 各个OJ平台的题面格式各有不同，爬取不同的平台时需要设计不同的正则捕获。  3.在追踪其它OJ平台的提交时不同平台的提交返回值有着不同的字段，但不同的字段均有意义，不能略去。  4.总题目数量过多，无法人工的为所有题目增设标签。  5.关于推荐系统？  **应对思路与措施：**  1.使用云服务器保证服务器的网络与供电稳定。校外开发时也可以快速的完成服务的部署。  2. 对每个OJ平台的题面设计专用的正则表达式捕获关键字段。  3. 跟踪提交时，除了捕获关键字段外，也会对html页面进行存储，避免错过其它有价值的字段。  4. 使用必应的翻译、搜索接口，尝试搜索每个题目的描述和题解，并捕获题解中的关键字作为该题的标签。  5. 关于推荐系统？ | | | | | | | | |
| 1. 项目研究下阶段主要任务及时间进程安排   **阶段二：**(2022/11)   1. 完成Beta版本产出并部署。 2. 进行项目组内的服务测试，寻找潜在的漏洞。 3. 收集用户数据，用于完善压力测试以及推荐系统。 4. 收集用户反馈。   **阶段三：**(2022/12~2023/04)   1. 完成RC版本产出并部署。 2. 修复潜在漏洞。 3. 根据用户反馈对功能进行增修。 4. 进行功能测试以及压力测试。 5. 实现文件服务系统并部署。 6. 实现推荐系统并部署。   **阶段四：**(2023/04~2023/05)   1. Stable版本产出并部署。 2. 网站公开。 | | | | | | | | |
| 1. 项目经费使用情况（说明购置实验材料、试剂、药品、加工测试、资料、复印、调研、交通等已开支经费数额，以《汕头大学大学生创新创业项目经费使用历史记录》为准）   暂无 | | | | | | | | |
| **项目负责人签字** | | | 年 月 日 | | | | | |
| 六、**指导教师意见**（学生开展项目情况，对已存在问题和下一阶段工作的意见、建议等）  导 师（签名）：  年 月 日 | | | | | | | | |
| **七、学院检查意见**  **□通过 □不通过（限20 年 月 日前整改）**  考核小组（签名）：  单位（盖章）：  年 月 日 | | | | | | | | |