首届高校ICT产教融合创新大赛企业命题

命题编号：13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命题企业 | 阿里云 | |
| 命题题目 | 通义灵码AI守护大赛 | |
| 命题方向 | （请填写命题应用的场景领域）  本次挑战赛旨在借助通义灵码的代码优化、单元测试能力，辅助程序员识别开源代码中的问题并提供优化建议，动员广大开发者更低成本贡献和参与开源项目，为热门Java与Python开源项目寻找并提交有效PR | |
| （请填写命题涉及的技术方向）  本次挑战赛旨在借助通义灵码的代码优化、单元测试能力，辅助程序员识别开源代码中的问题并提供优化建议，动员广大高校学生开发者以更低成本，贡献和参与开源项目，繁荣国内开源环境。 | |
| 命题内容 | 命题背景 | 开源项目在快速迭代中难免存在潜在问题，如代码bug、性能瓶颈、安全漏洞、小语种代码语言改写等。开发者开源贡献成本较高，需要持续付出精力和时间，价值感也很难被放大。 |
| 研究目标 | 本次挑战赛旨在借助通义灵码的代码优化、单元测试能力，辅助程序员识别开源代码中的问题并提供优化建议，动员广大高校学生开发者以更低成本，贡献和参与开源项目，繁荣国内开源环境。 |
| 输出成果 | （请写明参赛团队最终输出的成果，如实物原型、软件、测试报告等）  （1）参赛者从官方提供的热门Java与Python开源项目列表中选择目标项目进行扫雷。  （2）利用通义灵码进行代码审查、性能分析、端语言改写等工作，发现并记录项目中存在的问题。  （3）根据问题类型与严重程度，撰写清晰、详实的issue，遵循项目贡献指南提交至相应项目的GitHub fork仓库。 |
| 评价指标 | （请详细阐述项目评价的核心指标或验收标准）  ● 开源质量贡献：提交了xx pr（20分），maintainer打分（30分），1个merged（50分），内容阅读量等；【过程中荣誉分享】 | |
| 提交材料 | （请详细阐述团队最终提交的对策方案中需展示的核心内容，如技术手段、创新点、基于场景的实物功能展示等）   1. 开源质量贡献材料 2. 灵码使用过程简述&评价 | |
| 答题所需软硬件资源 | （请写明团队完成命题必要的软硬件资源）   1. GitHub 账号 2. IDE 3. 通义灵码插件 | |
| 配套支持 | （企业为参赛团队提供的技术支持、软硬件资源配套，包括线上命题宣讲、赛题辅导、线下活动等）   1. **联合宣传**：与Java与Python开源项目的官方团队合作，通过各自的社交媒体、邮件列表、开发者大会等渠道同步宣传挑战赛信息。 2. **在线研讨会**：邀请知名开源项目维护者、通义灵码团队成员举办线上研讨会，分享项目贡献经验、灵码使用技巧，提升参赛者扫雷效率。 3. **实时进展播报**：定期发布挑战赛进展报告，展示优秀PR案例、贡献量和质排名变化等，保持赛事热度。 | |
| 政策支持 | （企业在优秀项目成果知识产权转化、优秀学生技术认证、实习和就业等方面能够提供的支持） 虚拟荣誉：  1. **荣誉证书**：所有提交有效PR参赛者均将获得电子版荣誉证书，证明其为开源项目做出的贡献。 2. **开源AI贡献值**：积分排名前10%的参赛者获得专属徽章，可在钉钉头衔等地方展示，提升个人技术影响力。 3. **开源项目维护者推荐信**：对于为项目做出重大贡献的参赛者，有机会获得项目维护者亲自撰写的推荐信，助力职业发展。  实物奖励：  1. **冠军**：定制版纪念品、两年期通义灵码高级服务权限。 2. **亚军**：定制版纪念品、一年期通义灵码高级服务权限。 3. **季军**：定制版纪念品、半年通义灵码高级服务权限。 4. **优秀参与者：**定制版纪念品。 | |
| 其他 | （比赛相关的未尽事宜） | |