**中国大学生计算机设计大赛**

作品信息概要表 (2025版)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品编号 | | 2025015290 | | 作品名称 | | 白帽工坊——网络安全攻防学习平台 | | | | | | |
| 作品大类 | | 软件应用与开发 | | | | 作品小类 | | | 网络与信息安全应用 | | | |
| 作品简介(100字以内)：  平台是一款面向高校学生和网络安全爱好者的综合性学习与实训平台。平台集成了网络安全知识课程、攻防实战演练、社区交流与AI智能答疑等多种功能，支持Web、App和小程序多端协同。通过理论与实践相结合，提升用户的网络安全意识和实战能力，助力网络安全人才培养。 | | | | | | | | | | | | |
| 创新描述（100字以内）：  平台在传统网络安全学习基础上，创新性地融合了AI智能问答、攻防实战虚拟环境和多端协同体验。平台不仅支持Web、App和小程序无缝切换，还引入了AI辅助学习与个性化推荐，提升学习效率。独特的攻防演练模块为用户提供真实的网络安全实战环境，极大增强了实践能力和趣味性，推动网络安全教育从理论走向实战。 | | | | | | | | | | | | |
| 特别说明  本作品未涉及疆域相关地图内容，无需地图审图号。  本作品为团队自主原创开发，无前期基础项目，所有功能与内容均为本次参赛期间独立完成，主要工作包括平台架构设计、前后端开发、移动端与小程序开发、网络安全实战模块搭建及AI智能问答集成等。  本作品在开发过程中部分功能和内容设计使用了人工智能辅助工具，包括Deepseek、OpenAI GPT-4（用于智能问答模块和部分内容生成）、Cursor AI（用于代码辅助与文档撰写）。所生成内容主要包括智能答疑模块的部分回复、部分界面文案及技术文档撰写，占整体作品内容比例约5%。所有AI生成内容均经团队审核、修改，确保合规与原创性。 | | | | | | | | | | | | |
| 项目 | | 赵青松 | | | 王嘉俊 | | | 郑永龙 | | 李柯 | | 张君昊 |
| 组织协调 | | 25% | | | 25% | | | 10% | | 20% | | 20% |
| 作品创意 | | 25% | | | 25% | | | 10% | | 20% | | 20% |
| 竞品分析 | | 25% | | | 25% | | | 10% | | 20% | | 20% |
| 方案设计 | | 25% | | | 25% | | | 10% | | 20% | | 20% |
| 技术实现 | | 25% | | | 25% | | | 20% | | 25% | | 5% |
| 文献阅读 | | 25% | | | 25% | | | 10% | | 20% | | 20% |
| 测试分析 | | 5% | | | 5% | | | 5% | | 5% | | 80% |
| 指导教师作用 | | | ☑作品创意 ☑理论指导 ☑技术方案 ☑实验场地 ☑硬件资源  ☑数据提供 ☑后勤支持 ☑宣讲通知 ☑组织协调 ☑经费支持  □其他： | | | | | | | | | |
| 开发制作平台 | | | ☑Windows □Linux □macOS □其他： | | | | | | | | | |
| 运行展示平台 | | | ☑Windows □Linux □macOS □iOS ☑Android □其他： | | | | | | | | | |
| 开发制作工具 | | | Idea、vscode、Android studio、微信开发者工具 | | | | | | | | | |
| 参考文献、项目或作品(前3项) | | | 1、vue开发文档指南  2、SpringBoot开发文档指南  3、Docker与Mongodb开发文档指南 | | | | | | | | | |
| 提交内容 | | | ☑素材压缩包 ☑报告文档 ☑演示视频 ☑PPT ☑源代码 ☑部署文件  □数据集 □模型 ☑作品文件 □其他 | | | | | | | | | |
| 相关文件  (包括必须提交的文件，和其他与本作品开发制作相关的文件；可另加行；可能包括的内容有：信息表、设计报告、源代码、素材包、数据集、训练模型、安装配置说明、用户手册等) | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 文件名与描述 | | | | | | 文件状态 | | | | 版权状态 | |
| 1 | 文件名：01作品文件夹：2025015290-01作品与答辩材料  描述：作品与答辩材料 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  ☑开源□获得授权 | |
| 2 | 文件名：02作品代码文件夹：2025015290-02素材与源码  描述：源代码文件 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  ☑开源□获得授权 | |
| 3 | 文件名：03作品文档文件夹：2025015290-03设计与开发文档  描述：开发文档 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  ☑开源□获得授权 | |
| 4 | 文件名：04作品演示文件夹：2025015290-04作品演示视频  描述：演示视频 | | | | | | ☑已上传到网盘  □未上传，下载地址： | | | | □自制□未知版权  ☑开源□获得授权 | |
| **本作品全体参赛队员郑重承诺：**  本作品全体参赛队员确认本表所列内容是正式参赛内容的重要组成部分，并严格按照本大类参赛作品类别提交要求提交了评审必需的文档、数据等参赛材料，本表内容按照要求如实填写。  如因提交的参赛材料不符合要求，或本表填写内容不属实，将自愿承担因此导致奖项等级降低甚至终止本作品参加比赛的责任。  全体参赛队员签名：（可附授权使用的电子签名图片）  微信图片_2025-04-17_202954_790  日期： 2025年 4月 17 日 | | | | | | | | | | | | |