



白帽工坊





目录

CONTENTS

1 项目背景 5 核心价值

2 项目目标 6 应用前景

3 创新亮点 7 未来展望

4 项目实施 8 团队介绍



项目背景

项目背景



项目背景

欧美不断加强网络安全立法与投资。与此相比，我国在技术创新与人才培养方面仍存在差距，急需建立实战化学习平台提升安全从业者能力。同时，教育资源分布不均，实践能力培养不足，预计到2027年网络安全人员缺口将达到327万。





项目背景/竞品分析

一、教育资源分布不均，60%的安全从业者认为实践能力不足

二、现有平台存在学习模式单一、智能化不足与终端适配性差三大痛点

	慕课网	CISP认证平台	CTFHub
核心定位	在线IT课程（涵盖网络安全）	专业安全认证培训	CTF竞赛练习
学习模式	主要为视频课程	以理论培训为主	以CTF题库为主
漏洞数据库	无漏洞库	仅提供理论知识	部分CTF题目涉及
在线答题系统	固定题目，缺乏个性化	主要用于认证考试	以CTF挑战为主
竞赛模式	无竞赛功能	主要针对认证考试	仅支持CTF竞赛
适用人群	泛IT领域学习者	需要认证的安全从业者	CTF选手
交互体验	主要是Web端	主要是Web端	主要是Web端
市场需求	课程覆盖面广，但针对性不强	仅适用于CISP认证	仅适合CTF选手

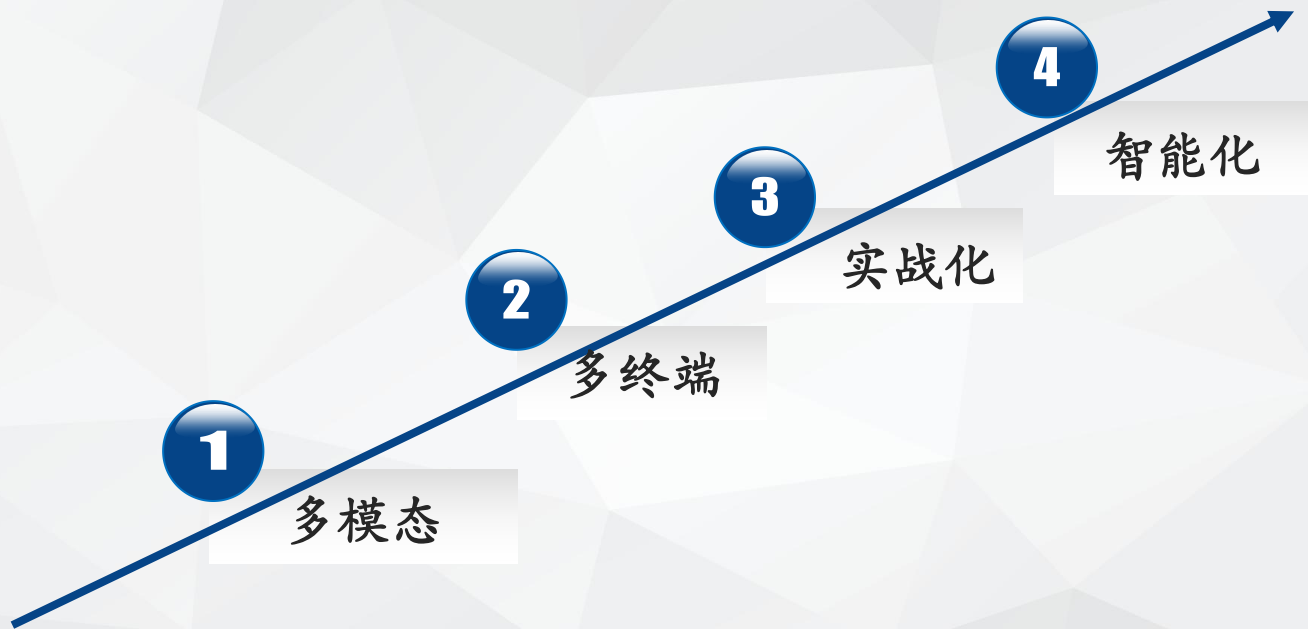


项目目标

项目目标



项目目标





创新亮点

创新亮点



创新亮点





多终端多模态

web端

视频学习模
漏洞分析模块
用户成长体系
用户实战模拟游戏与工具提供
AI智能问答

在线答题系统
社区交流模块
后台管理系统



APP

视频学习模块
社区交流模块
AI智能问答



小程序

在线答题系统
用户成长体系

社区交流模块
AI智能问答





先进的技术架构

Spring Boot 3

MongoDB
+ 聚合查询

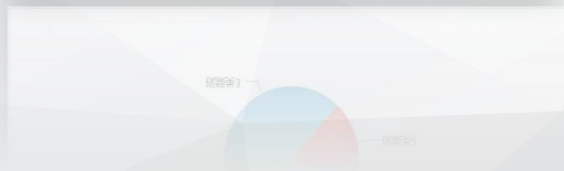
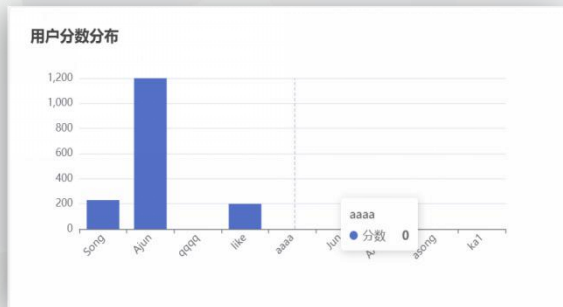
Python
flask

vue3+
element



数据可视化

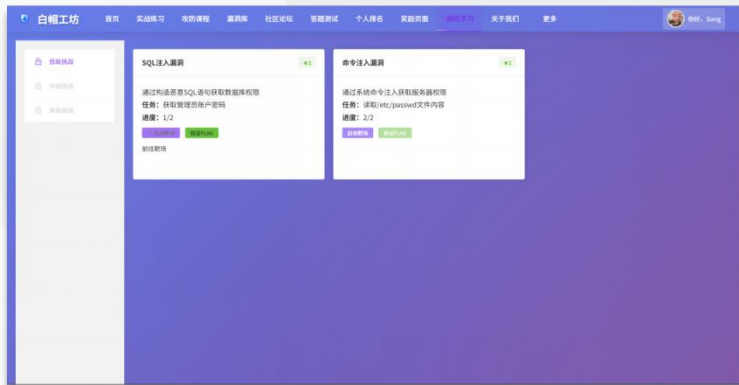
使用了后端管理系统，提升平台的运营效率与数据管理能力，提供全面的数据管理与可视化分析，助力管理员高效维护内容、优化用户体验。





游戏化实战

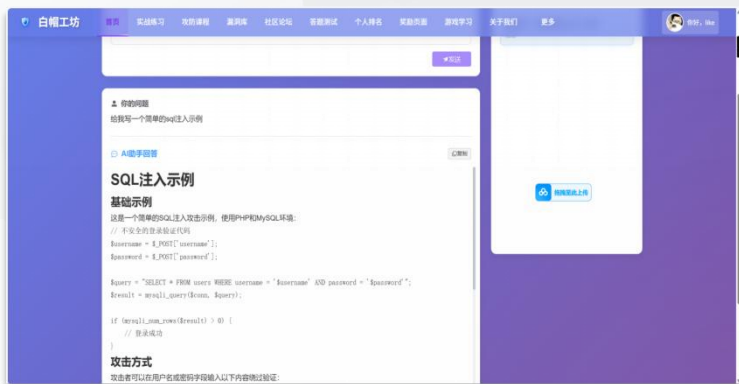
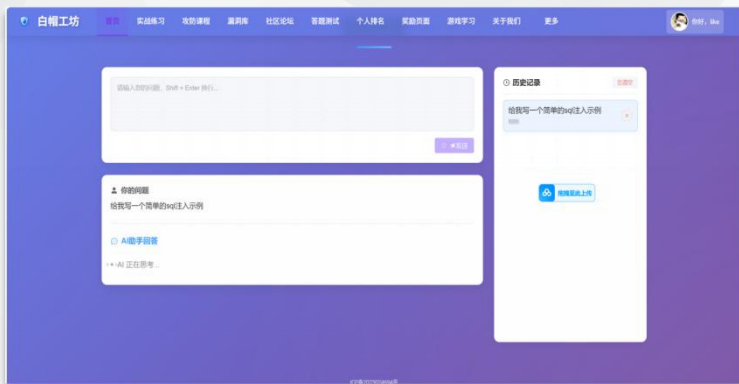
为用户提供常用工具在线使用与下载，具有游戏情节的真实漏洞环境的实战模拟。





AI智能解答

网站接入了智能模型，将优先以网络安全专家的身份回答用户问题。帮助用户高效学习。



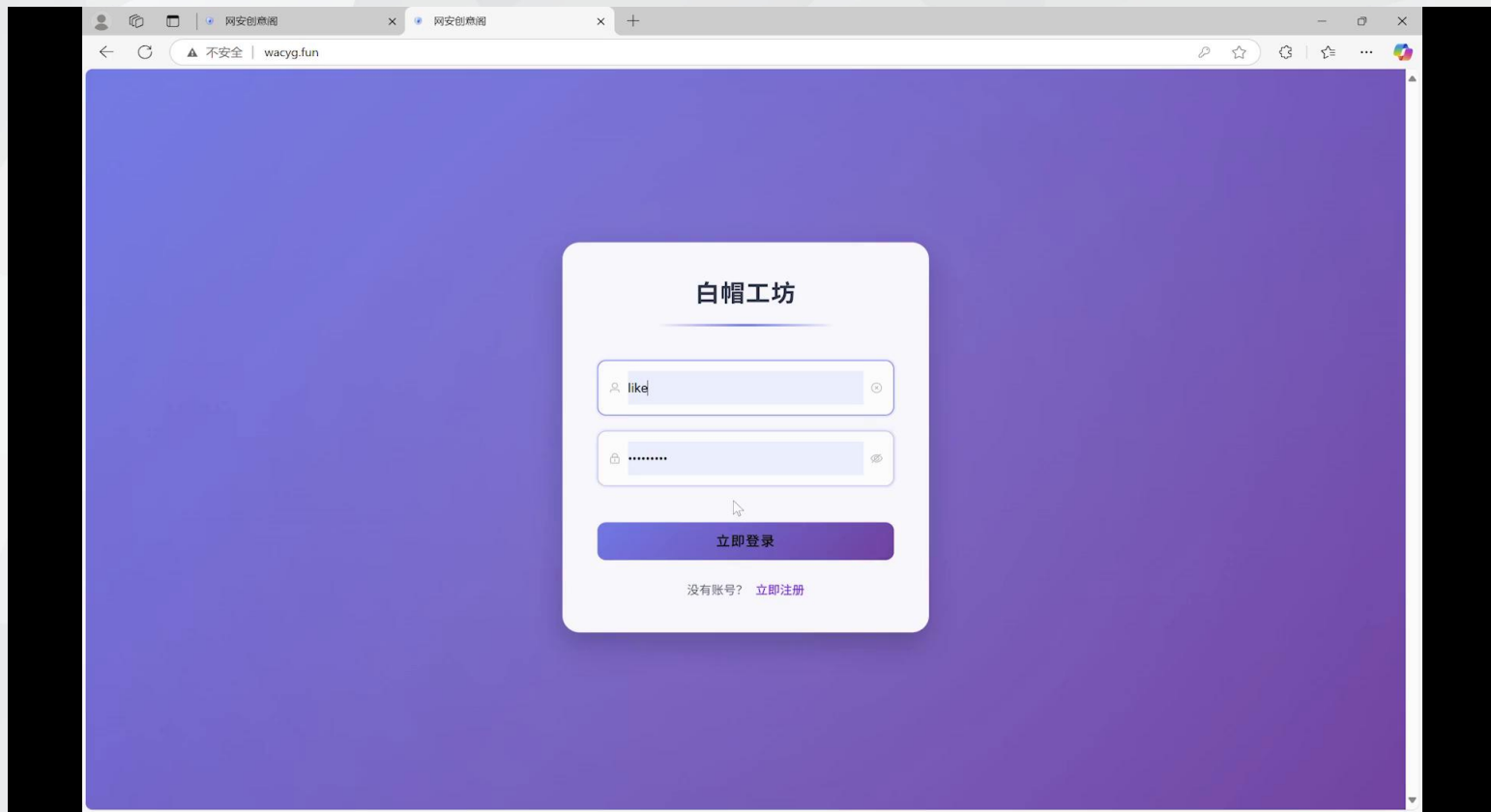


项目实施

项目启动



项目实施





核心价值

核心价值观



核心价值

一、必要性：填补行业生态空白：

- 1、网络安全资源分散，初学者筛选困难。
- 2、整合课程+工具+靶场，构建“学-练-用”闭环，降低检索成本70%。
- 3、AI驱动的个性化学习：传统答疑延迟高，响应差。引入DeepSeek V3，实现实时漏洞解答+学习路径推荐，效率提升300%。

二、解决的关键问题：

- 1、破解“纸上谈兵”：动态靶场模拟真实环境，训练效果提升50%。
- 2、降低实战门槛：集成工具链，提升初学者效率40%。
- 3、多维度能力培养：答题+实验+靶场，覆盖CISP-OSCP全栈成长路径。
- 4、覆盖移动场景：APP+小程序支持离线与碎片化训练，日均练习时长提升25分钟。



核心价值

三、社会价值与行业影响：

- 1、应对327万人才缺口，学习周期缩短1/3。
- 2、免费+阶梯付费，三四线城市学习成本降低至1/10。

四、差异化亮点总结：

类别	本项目亮点	市场竞品现状
技术集成	AI答疑 + 动态靶场	无同类组合
场景覆盖	Web+移动端闭环	多数仅支持Web
数据驱动	基于测试用户优化，功能使用率提升65%	多数平台缺反馈机制



应用前景

应用前景



市场前景



随着数字化转型加速，网络攻击频率和复杂度持续上升，网络安全已成为全球关注的核心问题。企业、高校及个人对系统化、实战化的安全培训需求旺盛。我国网络安全市场规模预计在未来几年持续增长，安全教育与培训领域具有巨大商业价值。本项目通过多终端学习平台提供优质资源与实战训练，契合市场需求，具备广阔的发展前景。



未来展望

2023-2024



未来展望

未来我们将：拓展高校与企业合作场景。我们的愿景是：让网络安全教育触手可及，让327万缺口不再是难题！



THANKS

感谢聆听！
