

关于举办第一届上海理工大学信息安全竞赛 —暨上理信息安全战队集训选拔赛 竞赛规则及说明

一、 参赛对象

上海理工大学在校本科生、研究生等所有学生均可参赛（不分专业、年级）。

二、 竞赛赛程

1. 信息安全知识竞赛赛道：2023 年 5 月 7 日 10: 30 至 11: 30
2. 创新实践操作竞赛赛道：2023 年 5 月 7 日 13: 00 至 18: 00

三、 竞赛形式

1. 赛事设信息安全知识竞赛赛道、创新实践操作竞赛赛道。
2. 信息安全知识竞赛赛道比赛时长 1 小时，以单选、多选题形式考察选手网络安全政策法规、意识形态安全、安全防护、密码学、安全运维、网络与信息安全等知识，设 100 题，总计 100 分。
3. 创新实践操作竞赛赛道比赛时长 5 小时，参赛选手根据赛题要求对赛题的描述、附件或环境进行分析，找出隐藏的 flag（flag 通常为类似“slctf{****}”的字符串），提交正确的 flag 即可获得题目对应的动态分值。考查内容包括逆向、漏洞挖掘与利用、Web 渗透、密码、隐写、安全编程等类别，考察参赛者不同维度的网络安全技术操作水平。设 30 题，采用动态计分制（每题初始分 1000 分，根据成功解题选手数量递减题目分值）。

4. 竞赛为个人线下参赛，一人一机，在指定竞赛平台，以浏览器方式发放赛题，选手答题结果由平台在线自动判别，成绩由信息安全知识竞赛得分、创新实践操作竞赛得分、综合成绩得分组成。综合成绩得分=信息安全知识竞赛得分*100*30%+创新实践操作竞赛得分*70%。

5. 竞赛平台全程接入因特网络，可以使用搜索引擎，禁止使用任何即时通讯工具，竞赛期间禁止选手之间任何形式的线上线下交流。

四、答疑宣讲

比赛将组织赛前宣讲，宣讲内容包括报名流程、答题流程、赛题类型、样题讲解等，宣讲时间为2023年4月21日周五晚18:00至20:00，宣讲采用线上腾讯会议的形式，参会会议号会在交流QQ群中另行通知。

五、比赛环境

1. 信息安全知识竞赛赛道：采用一网畅学进行在线答题，外网开放，参赛选手可以进行网络搜索，选手之间不可以沟通交流，选手需要使用计算中心实验室中的计算机进行答题，不可以自带电脑。（知识问答平台不需要单独报名，只需在场景实操平台报名即可）。

2. 创新实践操作竞赛赛道：采用统一的CTF竞赛平台，计算中心提供比赛用机，比赛用机已经预安装好比赛需要的环境和工具，参赛选手也可自带电脑参加比赛，自带电脑建议提前安装安全工具，安全工具示例（包括但不限于以下工具）：

➤ 浏览器：Chrome 100 以上版本 / Firefox 100 以上版本

- 虚拟机: Kali Linux
- 语言环境: Python2.7、Python3.7、Java8 以上、PHP
- web 工具: BurpSuite、AntSword、phpstorm、hackbar
- 二进制工具: pwntools、IDA pro、findcrypt(ida 插件)
- Crypto 工具: PyCrypto、numpy、gmpy2、CyberChef
- 杂项工具: wireshark、volatility、FTK Imager、010、winhex;

六、竞赛平台模拟

比赛提供模拟环境，模拟环境在线上进行，知识问答模拟环境为一网畅学，具体步骤模拟过程 QQ 群通知；场景实操题模拟地址为：

<http://202.120.222.101> 。

模拟时间：2023 年 4 月 24 日 9:00 至 2023 年 4 月 28 日 16:00。

七、平台使用

1. 创新实践操作竞赛赛道竞赛平台：

根据报名情况，后台将报名信息同步到一网畅学平台，同步之后，可以按下图操作进行答题：

1) 查看竞赛

用学号登录一网畅学平台，查看竞赛信息

加入课程 排序: 最近开课 课程名称 / 课程代码 搜索

学年 全部 学期 全部 课程状态 全部 课程角色 全部

 **SLCTF知识问答竞赛** [查看课程介绍](#)
 计算中心 开课: 2023-03-30
 授课教师: 

< 返回 SLCTF知识问答竞赛
 计算中心
 授课教师  [班级成员](#) [课程信息](#) [点名记录](#) [课堂报告](#) [成绩](#) [学习分析](#)

当前学习进度 0 %，赶快开始精彩的学习之旅吧~

[章节](#) [公告](#) [直播](#) [录播教材](#) [课件](#) [作业](#) [测试](#) [讨论](#) [互动](#) [分组学习](#) [笔记](#) [错题本](#)

[下载课程目录](#) [打印课程目录](#) 类型: 全部

第一章节

 SLCTF知识问答竞赛测试赛 测试截止时间 2023.04.28 16:00

2) 进入比赛

点击比赛名称进入比赛，点击“开始答题”即可答题。

SLCTF知识问答竞赛测试赛

测试开始时间	2023.04.17 09:00	测试截止时间	2023.04.28 16:00
公布成绩	不公布	公布答案	不公布试题和答案
成绩比例	0.0%	允许尝试次数	1
测试形式	个人测试	计分规则	最后一次得分

测试试题: 目前测试中共有11道单选题, 8道多选题, 1道填空题, 已配置 100分

[开始答题](#)



3) 评分

创新实践操作竞赛赛道赛题每题 1 分, 共 100 题, 总分 100 分。

2. 创新实践操作竞赛赛道环境:

1) 注册

校内网访问 <http://202.120.222.101> 点击右上角注册, 输入用户名、电子邮箱、密码进行注册

用户 排行榜 挑战 注册 登录

注册

用户名

电子邮箱

密码

要参与比赛, 注册后需要WeLink扫码认证。

[注册](#)

2) welink 认证

注册后会出现 welink 二维码，需要用手机 welink 扫码进行认证，认证成功以后需要重新登录系统。不进行 welink 认证无法进行知识问答题和场景实操题答题。



3) 登录系统

Welink 认证后用户可以直接登录平台。

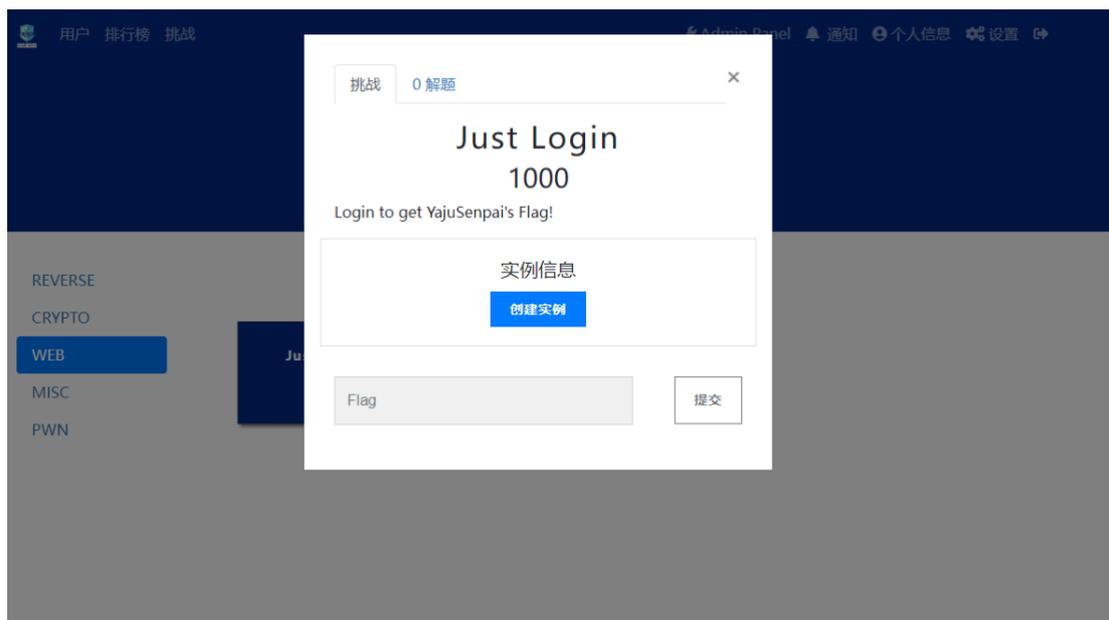
4) 赛题类型

点击页面导航栏【挑战】项，进入赛题类型导航页面

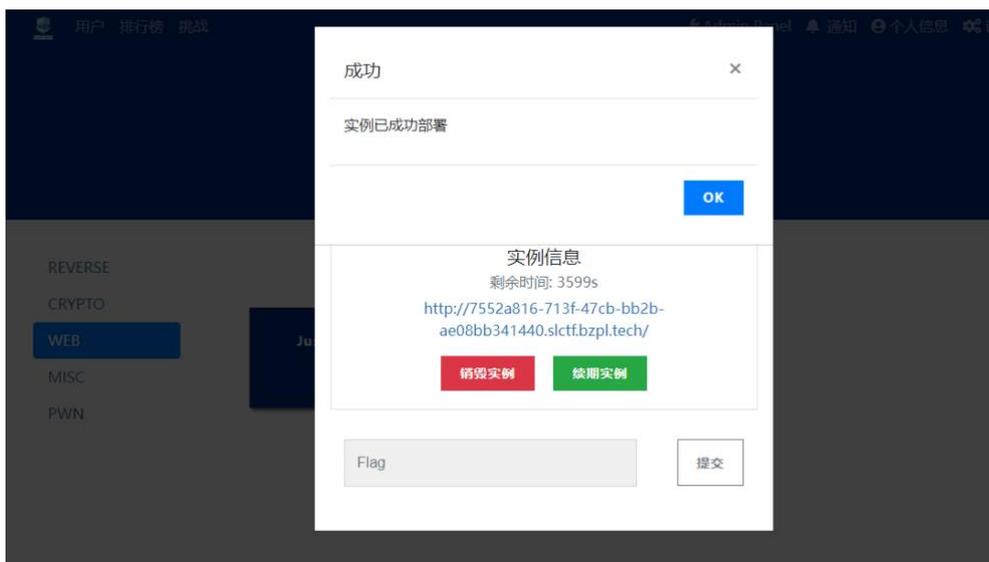


5) 解题与竞赛环境开启

点击题目可进入解题页面，页面包括题目介绍信息、题目提示信息、附件信息、答题环境等内容。



赛题包括普通类型题、附件类题和环境类题。普通类型题可以根据题目描述或提示直接进行答题；附件类型题需要下载附件，并对附件进行分析后进行答题；环境类题需要打开独立的环境进行答题，点击上图【创建实例】按钮开启竞赛环境，系统创建竞赛环境需要等待一定时间，实例创建完成后，在下述页面点击链接进入环境界面。



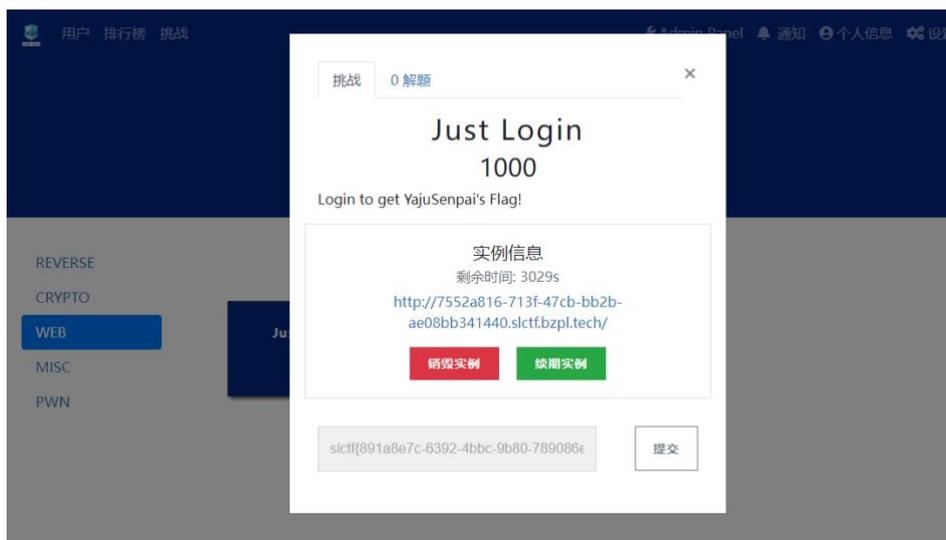
login and get YajuSenpai's flag



Username:
Password:

6) 提交 flag

通过分析找到对应 flag, 并提交 flag, flag 可以多次提交。



7) 评分

比赛采用国际惯用的动态积分模式(即每道题目的分值将根

据解出选手的数量进行动态计分，每多一个人解出，该题目的分值会随之下降)，每道题目初始分值 1000，最终成绩取总分由高至低排列，分数相同情况下，按提交时间算，用时短者排名高于用时较长者。比赛中的一、二、三名没有额外分数。

八、联系方式

QQ 交流群：383874017（入群申请备注“学号-姓名”）

电子邮箱：wang_ss@usst.edu.cn

联系电话：55271110

九、其他注意事项

1. 在报名过程中问题请加入赛事交流 QQ 群沟通交流。
2. 选手必须符合参赛资格，不得弄虚作假。资格审查中一旦发现问题，则取消其报名资格；竞赛过程中发现问题，则取消竞赛资格。
3. 参赛选手应遵守竞赛规则，服从大赛组委会的指挥和安排。