

# 基于Django的CTF比赛平台

原创

[huanghelouzi](#) 于 2020-07-09 13:25:10 发布 1348 收藏 12

分类专栏: [# CTF](#) 文章标签: [CTF平台](#) [CTF 开源](#) [CTF比赛平台](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/huanghelouzi/article/details/107226193>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

13 篇文章 5 订阅

订阅专栏

## 前言

该CTF比赛平台项目整体基于Django 2.0、Python 3.6、Bootstrap开发, 本项目github地址: [链接](#)。

该CTF比赛平台适用于 **简单的比赛环境**, 相对于传统开源CTF比赛平台(例如CTFd等), 轻量易于部署, 基础功能完善。

```
lightweightCTF > README.md > #### 使用 > ##### 安装Django2.0
26 ##### 依赖
27 ~~~
28 Python 3.6.9
29 Django 2.0
30 ~~~
31
32 ##### 安装Django2.0
33
34 ~~~ sh
35 $ sudo pip3 install django==2.0
36 ~~~
37 ##### 使用该平台
38
39 ~~~ sh
40 $ python3 manage.py makemigrations accounts challenges forums
41 $ python3 manage.py migrate #迁移
42 $ python3 manage.py createsuperuser #创建管理员
43 $ python3 manage.py runserver #运行服务
44 ~~~
45 使用管理员账号登录可以访问Djano管理后台或者平台后台管理平台以及添加题目等等操作, 参赛选手需要注册。
```

## 正文

## 平台功能简述

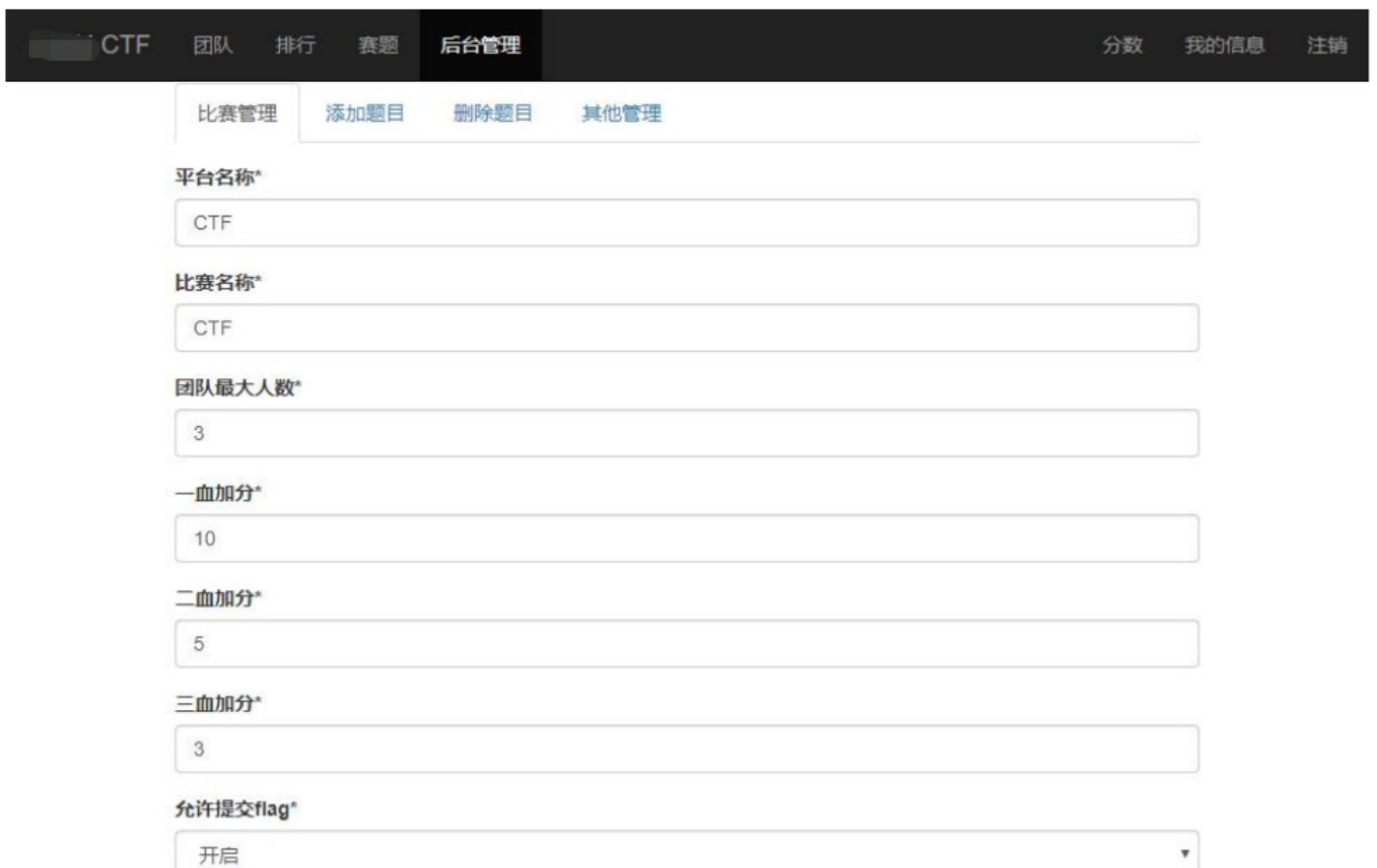
该平台分为两类角色，一类角色为参赛选手，另一类为平台管理员（需要使用 `createsuperuser` 命令创建）。其中参赛选手可分为队长和队员，创建队伍的成员身份默认为队长，而队员可根据队伍名称加入队伍。管理员看进入平台后台进行参赛选手信息的维护，还可进行比赛题目的发放和管理（比如赛题的分值、附件地址、种类、赛题的 ID、作者等）。参赛选手对赛题进行答题，平台会显示队伍的答题情况还有本题目的答题情况。

## 运行截图

登录或者注册界面



若登录用户为管理员，可访问 [后台管理界面](#)，可进行 [比赛管理](#) 和 [题目管理](#) 等操作。



添加

注意：标有 (\*) 的字段为必填项

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

## 题目管理

CTF 团队 排行 赛题 后台管理 分数 我的信息 注销

比赛管理 添加题目 删除题目 其他管理

**题目名称 \***

**题目类别 \***

**题目描述 \***

**题目分值 \***

附加文件 (若无则无需添加)

 未选择任何文件

**题目FLAG \***

**题目作者 \***

添加

注意：标有 (\*) 的字段为必填项

注意：每个题目只能上传一个文件。如果该题目有多个文件，需要首先将该题目的相关文件压缩，然后再上传。

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

## 添加新的题目

CTF 团队 排行 赛题 后台管理 分数 我的信息 注销

比赛管理 添加题目 删除题目 其他管理

添加成功

**题目名称 \***

**题目类别 \***

**题目描述 \***

**题目分值 \***

附加文件 (若无则无需添加)

选择文件 未选择任何文件

题目FLAG \*

flag{123}

题目作者 \*

添加

注意: 标有 (\*) 的字段为必填项

注意: 每个题目只能上传一个文件。如果该题目有多个文件, 需要首先将该题目的相关文件压缩, 然后再上传。

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

比赛管理 添加题目 删除题目 其他管理

入门逆向	删除
easy_vb	删除
游戏过关	删除
逆向入门	删除
love	删除
bingo	删除
web1	删除
计算器	删除
pwn1	删除
pwn2	删除
pwn3	删除
聪明的小羊	删除
散乱的密文	删除

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

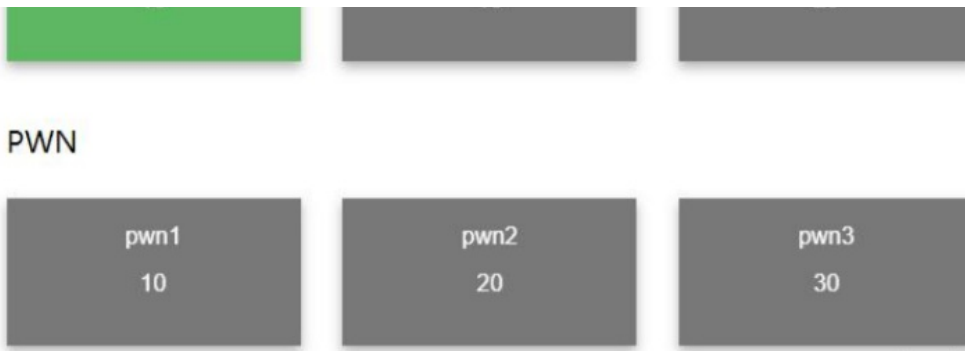
比赛主界面

### 密码学

滴答滴 10	聪明的小羊 20	散乱的密文 30
-----------	-------------	-------------

### Web

web1 10	我是谁 10	计算器 20
------------	-----------	-----------



<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

赛题详情以及提交FLAG界面



<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

每道题解题情况（排名）



<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

队伍排名

团队名称	分数
	40
team1	20
	15
team2	0
	0

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

### 团队成员信息

用户名	联系方式	分值
队长	.q.com	0
成员 _1	.com	0
成员 _2	.m	15

图 4-13 团队成员排行图

<https://blog.csdn.net/huanghelouzi>

### 修改个人信息

CTF	团队	排行	赛题	分数	我的信息	注销
<b>修改成功</b>						
队伍名称: <input type="text"/>						
电子邮箱: <input type="text"/> .q.com						
职位						
<input type="text" value="队长"/>						
组织						
<input type="text"/>						
<input type="button" value="更新"/>						

## 其他

本项目基于minictf开源项目二次开发，本项目github地址：[链接](#)，原项目github地址：[minictf](#)。