

# 【WriteUp】网鼎杯2020线下半决赛两道WEB

原创

杜沐清 于 2020-11-29 01:12:12 发布 6235 收藏 19

分类专栏: [网络安全](#) 文章标签: [网络安全](#) [安全漏洞](#) [cms](#) [渗透测试](#) [wp](#)

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/weixin\\_42337765/article/details/110298641](https://blog.csdn.net/weixin_42337765/article/details/110298641)

版权



[网络安全](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

网鼎杯2020线下半决赛两道WEB题WriteUp

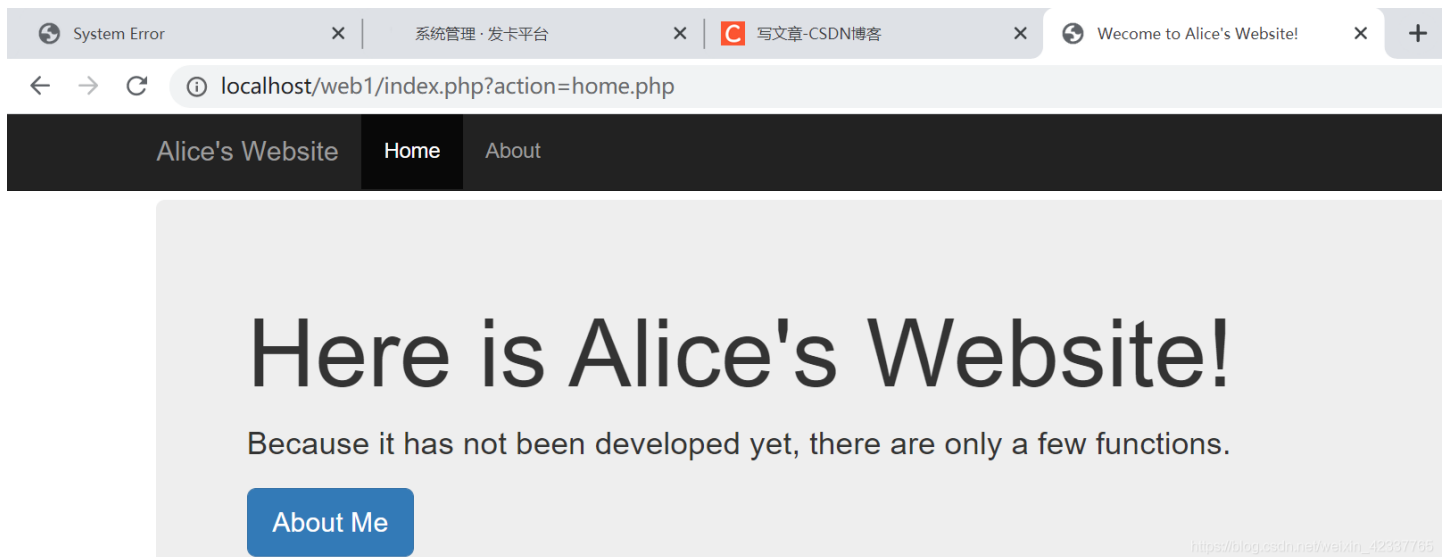
## 网鼎杯2020线下半决赛两道WEB题WriteUp

第一次参与网鼎杯线下赛, 五道题3道PWN、两道WEB(PHP), 下午又加了一道web(nodejs)。

先说下赛制, 网鼎杯赛制叫做AWD PLUS, 应该是全国唯一采用这个赛制的比赛。名字叫做AWD, 实际这个赛制队伍之间不需要也不允许相互打。每个队伍每个题目有一个GameBox, 提供下载源代码包, 攻击和修复代码漏洞就可以得分。与一般AWD不同的是, 网鼎杯赛制不需要准备不死马/通防脚本等, 更加偏重于代码审计、漏洞挖掘、漏洞利用和修复。(也许叫CTF PLUS 或者 AWD STATIC 更合适?)

两道web题write\_up

### WEB1 web\_AliceWebsite



打开主页, 容易看到上面有个文件包含。

查看源码, 看到

```
<?php
$action = (isset($_GET['action']) ? $_GET['action'] : 'home.php');
if (file_exists($action)) {
    include $action;
} else {
    echo "File not found!";
}
?>
```

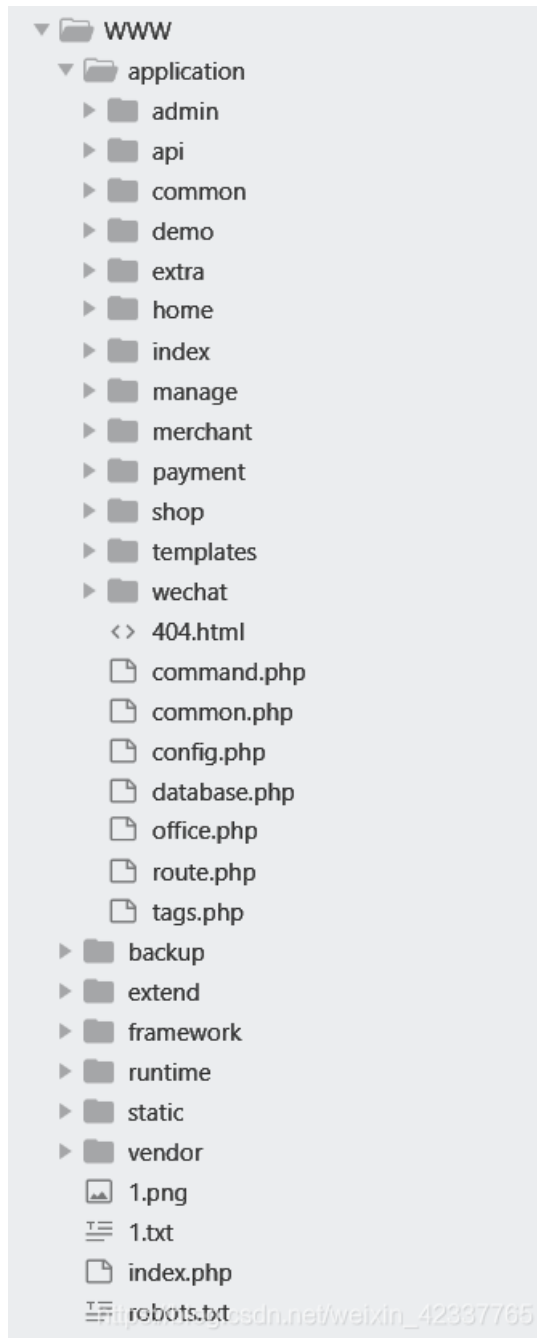
没有任何过滤, include /flag 拿到flag;

### payload

?action=/flag

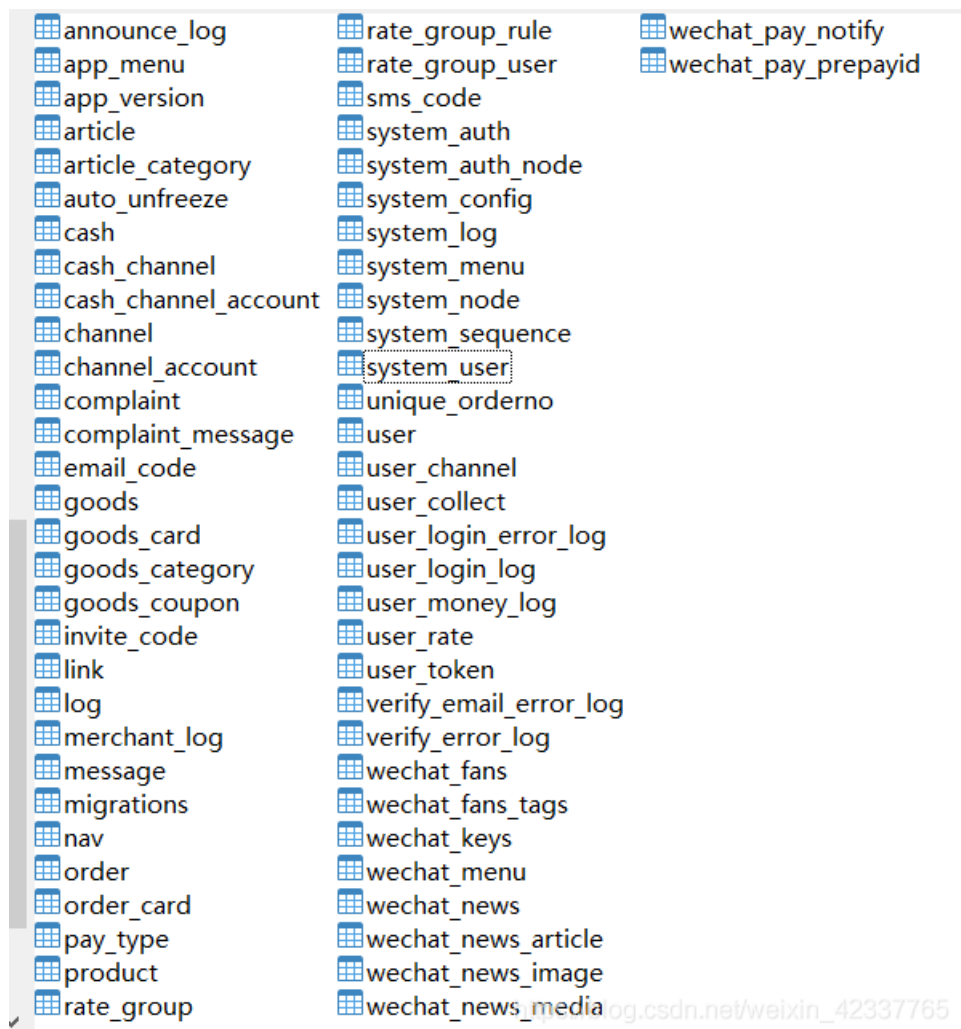
## WEB2 FAKA

先部署代码到本地, 并导入sql文件。代码目录



根目录robots.txt 里提示1.txt, 1.txt里面是注册邀请码, 根据提示注册, 是一般用户, 略微审计了下 /application/merchat/ 目录, 没啥用。

后台页面在/application/admin目录下, 使用的表叫做 system\_user



打开system\_user表，第一行为账户名为admin，密码为md5的用户。赛前准备了TOP10W密码的哈希值，搜索了下这个哈希值没有搜到。看来需要修改密码或者新增一个用户。

id	username	password	qq	mail	phone	desc	login_num	login_at	status	authorize	is_deleted	create_by	create_at	goo
10005	admin	81c47be5dc6110d5	(Null)	12345678@qq.com	12345678	demo	264	2020-03-20 14:38:56	1	3	0	(Null)	2018-05-02 08:40:05	(Null)

继续审代码，application/admin/index.php 文件下有两个方法：

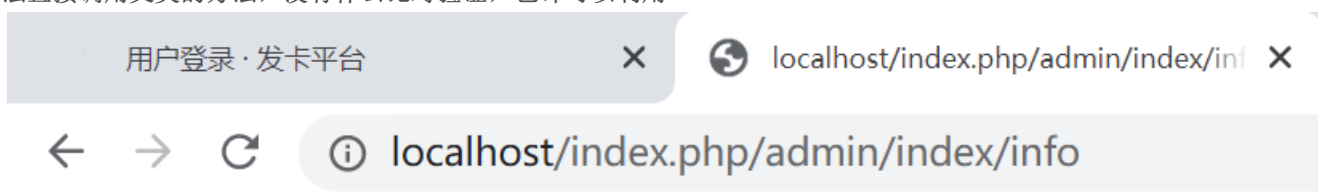
```

public function pass()
{
    if (intval($this->request->request('id')) !== intval(session('user.id'))) {
        $this->error('只能修改当前用户的密码! ');
    }
    if ($this->request->isGet()) {
        $this->assign('verify', true);
        return $this->_form('SystemUser', 'user/pass');
    }
    $data = $this->request->post();
    if ($data['password'] !== $data['repassword']) {
        $this->error('两次输入的密码不一致, 请重新输入! ');
    }
    $user = Db::name('SystemUser')->where('id', session('user.id'))->find();
    if (md5($data['oldpassword']) !== $user['password']) {
        $this->error('旧密码验证失败, 请重新输入! ');
    }
    if (DataService::save('SystemUser', ['id' => session('user.id'), 'password' => md5($data['password'])))
    {
        $this->success('密码修改成功, 下次请使用新密码登录!', '');
    }
    $this->error('密码修改失败, 请稍候再试! ');
}

/**
 * 修改资料
 */
public function info()
{
    if (intval($this->request->request('id')) === intval(session('user.id'))) {
        return $this->_form('SystemUser', 'user/form');
    }
    $this->error('只能修改当前用户的资料! ');
}

```

尝试了下，两个路径都可以直接访问。第一个方法是修改用户密码，可以看到代码中验证比较多，没有什么可以利用点；info这个方法直接调用父类的方法，没有什么比对验证，也许可以利用？



## 用户账号

## 联系手机

## 联系邮箱

## 密码

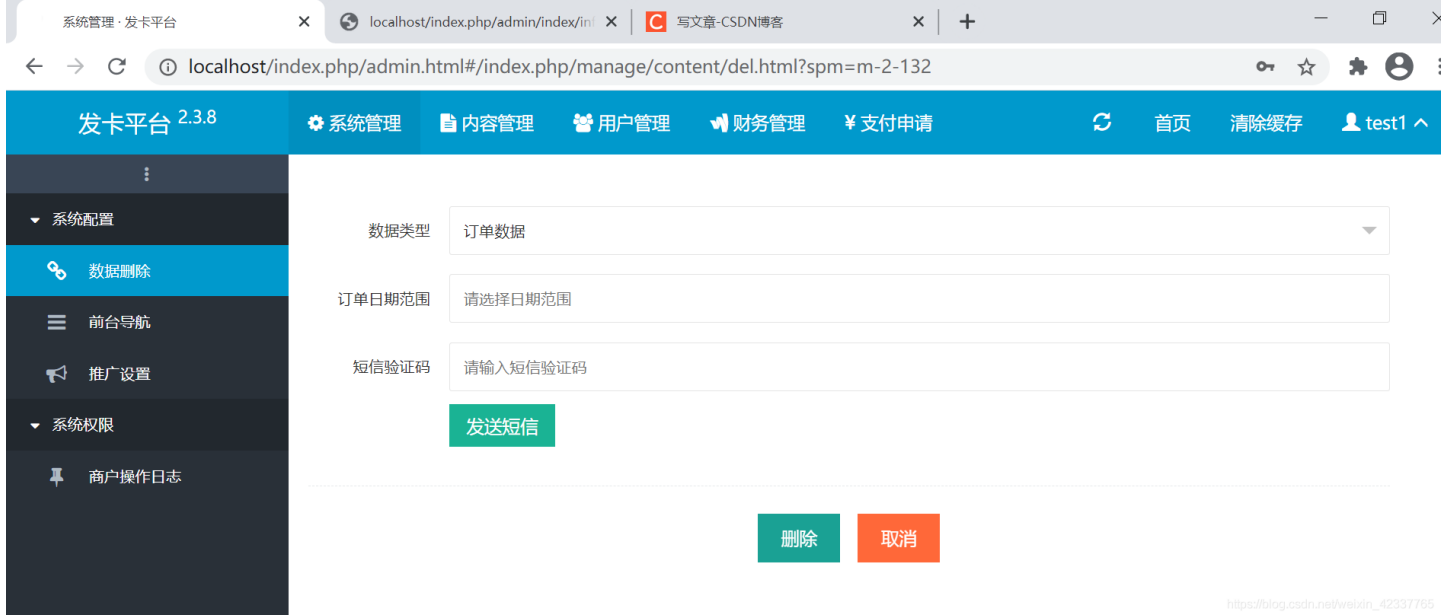
# 用户描述

请输入用户描述

保存数据 取消编辑

https://blog.csdn.net/weixin\_42337765

根据提示保存数据，数据库果然新增了一条用户，并在后台页面登录成功。



https://blog.csdn.net/weixin\_42337765

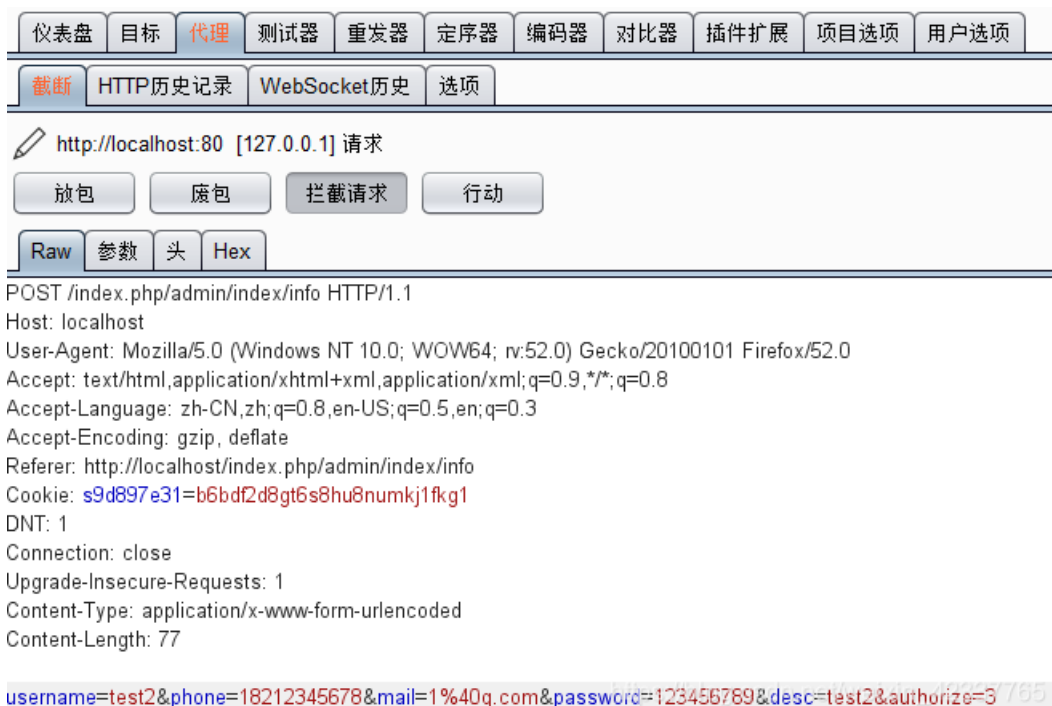
功能比较少，点击内容管理时，提示没有权限，接下来需要越权。

审计了一圈下来，用户信息都存在session当中，没办法直接在页面交互中改权限。

比对数据库发现，自己注册的用户和admin用户的authorize值不一样。

id	username	password	qq	mail	phone	desc	login_num	login_at	status	authorize	is_deleted	create_by	create_at	gc
10005	admin	81c47be5dc6110d5f	(Null)	12345678@qq.com	12345678	demo	264	2020-03-20 14:38:56	1	3	0	(Null)	2018-05-02 08:40:05	(N
10008	test1	25f9e794323b45388	(Null)	1@qq.com	182123456	test1	1	2020-11-29 00:10:45	1	(Null)	0	(Null)	2020-11-29 00:10:26	(N

而且自己新增的用户authorize值为null。能不能在刚才修改用户的资料里这个页面直接改？



在buro里加入authorize=3，超级用户添加成功

id	username	password	qq	mail	phone	desc	login_num	login_at	status	authorize	is_deleted	create_by	create_at	gc
10005	admin	81c47be5dc6110d5((Null))		12345678@qq.com	12345678	demo	264	2020-03-20 14:38:56	1	3	0	(Null)	2018-05-02 08:40:05(N	
10008	test1	25f9e794323b45388((Null))		1@qq.com	182123456	test1	1	2020-11-29 00:10:46	1	(Null)	0	(Null)	2020-11-29 00:10:26(N	
10009	test2	25f9e794323b45388((Null))		1@qq.com	182123456	test2	0	(Null)	1	3	0	(Null)	2020-11-29 00:22:15(N	

localhost/index.php/admin.html#/index.php/manage/index/main.html?spm=m-2-108

发卡平台 2.3.8

系统管理 微信管理 网关通道 内容管理 用户管理 商品管理 交易明细 财务管理

支付申请

系统配置

后台主页

数据删除

网站参数

站点信息

域名设置

注册设置

文件存储

短信配置

邮件配置

字词过滤

今日注册: 0

昨日注册: 0

未审核: 0

已冻结: 0

今日提交: 0 (笔)

今日未付款: 0

今日成功订单: 0

昨日成功订单: 0

今日付款总额: 0 (元)

今日用户收入: 0

今日用户利润: 0

昨日付款总额: 0

昨日用户收入: 0

今日提现总额: 0 (元)

昨日提现总额: 0

今日付款总额: 0

昨日付款总额: 0

今日支付通道分析

共0个支付通道

https://blog.csdn.net/weixin\_42337765

成功登录。

接下来继续找可以利用的点。

在代码中可以找到upload, upfile 等方法，在本地测试中，http://localhost/index.php/admin/plugs/upfile 这个路径可以上传文件，而且，超级用户可以修改白名单，允许phtml这样的后缀。

发卡平台 2.3.8

系统管理 微信管理 网关通道 内容管理 用户管理 商品管理 交易明细 财务管理

支付申请

系统配置

后台主页

数据删除

网站参数

站点信息

域名设置

注册设置

文件存储

短信配置

邮件配置

字词过滤

文件存储配置

操作安全警告 (默认使用本地服务存储)

请根据实际情况配置存储引擎，合理做好站点下载分流。建议尽量使用云存储服务，同时保证文件访问协议与网站访问协议一致!

Storage (存储引擎) \*  本地服务器  七牛云存储  AliOSS存储

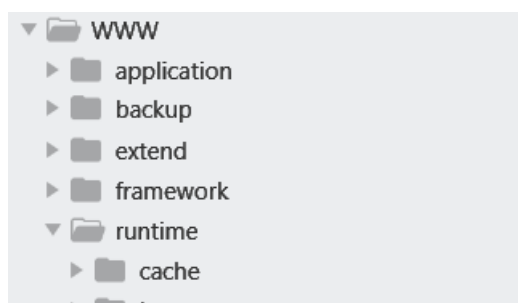
文件将存储在本地服务器，请确保服务器的 ./static/upload 目录有写入权限

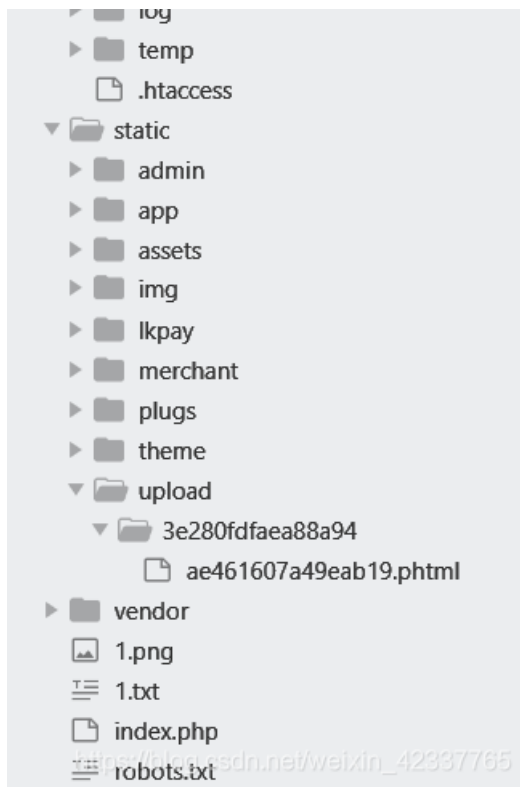
AllowExts (允许类型) \*

设置系统允许上传文件的后缀，多个以英文逗号隔开。如: png,jpg,rar,doc

保存配置

https://blog.csdn.net/weixin\_42337765

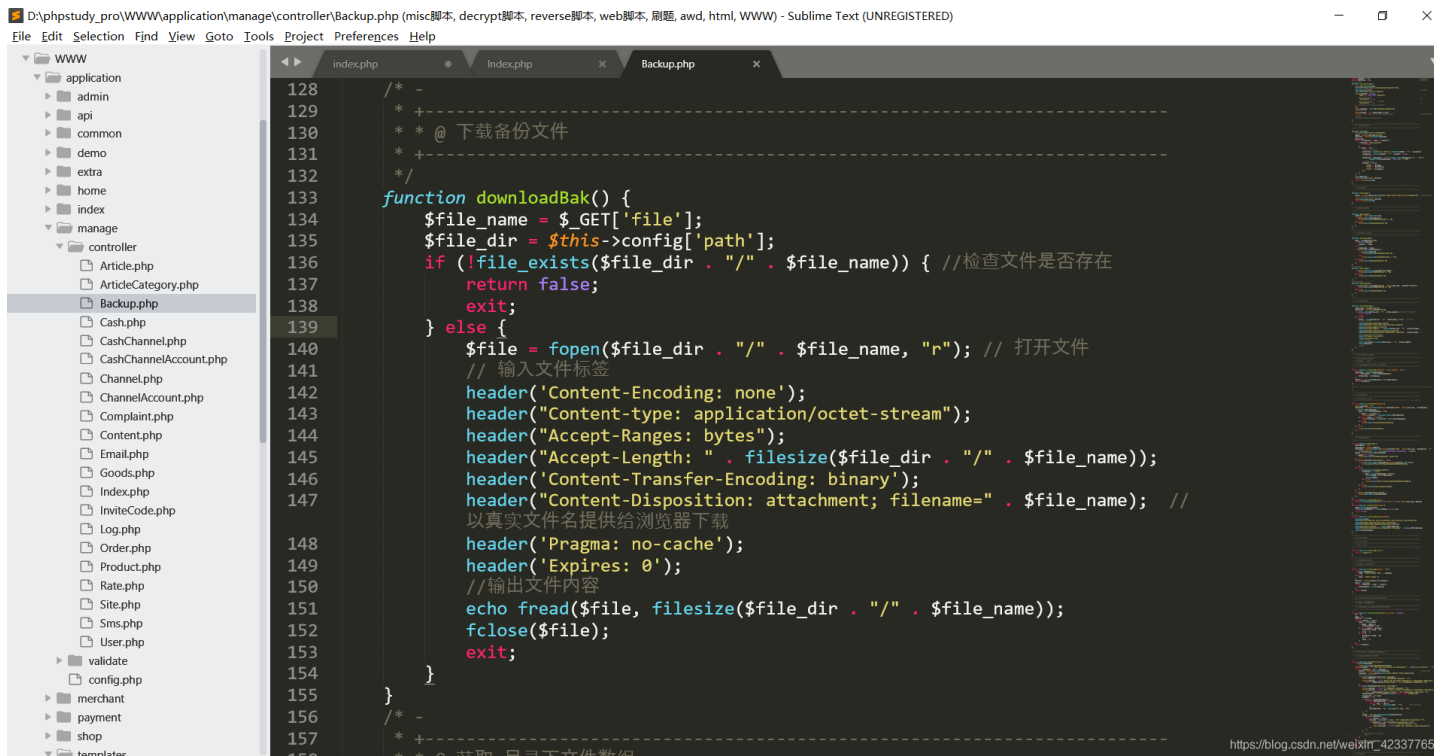




但是！在比赛方的服务器根本上传不了，提示mkdir() permission refuse。但是比赛平台页面提示中明确写着/var/www/html/static目录可写！本着出题方一般不会出错的想法，尝试修改上传路径直接到/static路径下(路径根据token生成，token可控，../../../../往上穿即可)。这一次不提示permission了，直接提示 file exists 。晕。可能比赛方担心选手搞坏docker影响服务器，不希望选手上传shell吧。

好吧，闲话不多说。继续找漏洞。搜索 file\_ 一个一个试，此处略过。

最后在application/manage/Backup.php中找到利用点



没有任何检查，任意文件读。最终payload:

http://localhost/index.php/manage/backup/downloadBak?file=../../../../../../../../flag

## 小问题

这个源码是基于thinkphp 5.0.14的，众所周知这个版本有个RCE漏洞。尝试利用没有成功，有同学利用成功的吗？

[下载网鼎杯网络安全夺旗赛 题目源码](#)