

도전! PHP

01. fopen 명령을 사용해 파일을 열 때 그 쓰임에 따라 설정하는 옵션들입니다. 설명해 보세요.

1. r+ :
2. r :
3. w+ :
4. w :
5. a+ :
6. a :

정답

fopen 설정 옵션들	설명
r+	읽기/쓰기가 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.
r	읽기만 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.
w+	읽기/쓰기가 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.
w	쓰기만 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.
a+	읽기/쓰기가 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.
a	쓰기만 가능하도록 파일 핸들 값을 넘겨줍니다.

02. 파일이 존재하는 지 확인해 본 다음 파일이 있다면 크기를 표시하는 코드를 작성하시오.

정답

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>파일 존재 여부</title>
</head>
<body>
    <?php
        $filename = "test.txt";

        if(file_exists($filename)) {
            $size = filesize($filename);
            print "파일이 존재합니다. 파일 크기는 $size
byte입니다.";
        } else {
            print "파일이 존재하지 않습니다.";
        }
    ?>
</body>
</html>
```

결과 화면

파일이 존재합니다. 파일 크기는 0 byte입니다.

해설

`file_exists()` 함수는 파일의 존재 유무를 알아낼 수 있습니다. 파일이 존재한다면 참 값을 넘겨주고 그렇지 않다면 거짓을 넘겨줍니다. `filesize()` 함수는 파일의 크기를 바이트 단위로 알려줍니다.

03. 쓰기 모드의 파일을 하나 열고 이 파일을 열 때 에러가 발생하여 처리하는 코드입니다. () 안에 들어갈 내용을 입력하십시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>파일 존재 여부</title>
</head>
<body>
    <?php
        $fp = (        )("test.txt", "w");
        if((        ) == null) {
            print "파일이 존재하지 않습니다.";
        } else {
            print "파일 열기 완료했습니다.";
            fclose($fp);
        }
    ?>
</body>
</html>
```

정답

```
fopen
$fp
```

결과 화면

파일 열기 완료했습니다.

해설

fopen 명령을 사용해 파일을 쓰기 전용 ("w")으로 열기 했습니다. 파일 핸들 \$fp 에는 성공적으로 파일이 오픈됐다면 null이 아닌 파일 핸들 값이 저장되고 파일 열기에 실패했다면 null 값이 저장됩니다. 이 설정에 의해 파일 열기가 성공했는지 실패했는지 알 수 있습니다.

04. data1.txt와 data2.txt란 두 파일이 있습니다. data1.txt에 있는 내용을 가져와 data2.txt에 저장하는 코드를 작성해 보시오.

정답

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>파일 존재 여부</title>
</head>
<body>
    <?php
```

```
if(file_exists("data1.txt") && file_exists("data2.txt")) {  
    $fp1 = fopen("data1.txt", "r");  
    $fp2 = fopen("data2.txt", "a");  
} else {  
    print "파일이 존재하지 않습니다.";  
    exit;  
}  
while(!feof($fp1)) {  
    $line = fgets($fp1);  
    print $line;  
  
    fputs($fp2, $line);  
}  
fclose($fp1);  
fclose($fp2);
```

?>

</body>

</html>

결과 화면

abcdefg

해설

두 파일의 존재 여부를 확인한 다음 fgets() 함수를 사용해 data1.txt
파일로부터 한 줄씩 데이터를 가져오고 fputs() 함수를 사용해 data2.txt
파일 제일 뒤에 추가합니다.