

# 도전! PHP

01. 다음은 메타 문자들을 나열한 것입니다. 각 메타 문자에 대해 설명하세요.

1. .
2. +
3. ?
4. \$
5. []
6. {n, m}

정답

메타 문자들 종류	설명
.	임의의 한 문자를 의미합니다. ht.p 이라면 시작은 ht, 끝은 p로 시작하는 모든 글자를 의미합니다.
+	앞의 한 문자가 있거나 반복합니다. ht++이면 htt 또는 htt가 됩니다.
?	앞의 문자가 있거나 없거나를 뜻합니다. http?는 htt 또는 http가 됩니다.
\$	앞의 문자는 반드시 끝에 위치해야 한다는 뜻입니다.
[]	설정된 문자 중에 하나를 뜻합니다. [2467]은 2, 4, 6, 7 중 하나면 참입니다.
{n, m}	앞의 문자를 n개 이상 m개 이하로 반복합니다.

02. 시작은 숫자 1, 5번째 이후는 45, 그렇다면 2번째에서 4번째까지 임의의 문자를 넣는 표현하는 방법을 기술해 보세요.

1.{3}45

정답

1.{3}45

해설

.은 임의의 한 문자입니다. 이 문자를 3회 반복하게 되면 1과 45 사이에 어떠한 문자가 올 수 있다는 뜻입니다. 예를 들어 123545가 될 수 있고 198745가 될 수 있다는 뜻입니다.

03. 전화번호를 입력받아 입력된 전화번호가 정확히 입력되었는지 확인하는 프로그램을 제작해 보시오.

정답

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>정규표현</title>
</head>
<body>
    <?php
        $strs = "234-3426";

        if(ereg("([0-9]{4}) - ([0-9]{3})", $strs) ||
            ereg("([0-9]{3}) - ([0-9]{4})", $strs)) {
            print "올바른 전화번호입니다.";
        } else {
            print "잘못된 전화번호입니다.";
```

```
        }  
    ?>  
</body>  
</html>
```

결과 화면

올바른 전화번호입니다.

해설

전화번호는 앞이 세 자리일 수 있고 네 자리일 수 있습니다. 그렇다면 앞이 숫자 네 자리이고, 뒤가 숫자 네 자리인지, 다른 방법으로 앞이 숫자 네 자리이고 뒤가 숫자 세 자리인지 알아봐야 합니다. 이 두 조건 중 하나의 조건이 참이면 올바른 전화번호이기 때문에 “올바른 전화번호입니다.”가 출력됩니다.

04. “Conglatulations” 문자열에 제일 앞에 있는 a와 제일 뒤에 있는 a의 위치를 구하는 소스입니다. \$place1과 \$place2에 저장된 값을 유추해 보시오.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="ko">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>정규표현</title>
</head>
<body>
  <?php
    $strs = "Congratulations";

    $place1 = strpos($strs, "a", 0);
    $place2 = strrpos($strs, "a", 0);

    print "W$length1 = $place1";
    print "<br>";
    print "W$length2 = $place2";
  ?>
</body>
</html>
```

정답

```
$length1 = 5
$length2 = 9
```

결과 화면

```
$length1 = 5
$length2 = 9
```

## 해설

strpos는 앞에서부터 검색해 만나는 a의 위치를 앞에서부터의 위치 값을 알려줍니다. 6번째에 있지만 0부터 시작하기 때문에 \$place1은 5가 됩니다. strrpos는 뒤에서 검색해 만나는 a의 위치를 앞에서부터의 위치 값을 알려줍니다. 10번째에 있지만 0부터 시작하기 때문에 \$place2는 9가 됩니다.

05. 문자열 내부에 불필요한 HTML 태그가 삽입되어 있습니다. 이 태그를 삭제하십시오.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>정규표현</title>
</head>
<body>
    <?php
        $str = "
            <html>
            <head>
                <title>HTML 태그 삭제</title>
            </head>
            <body>
                <a href="cookie2.php">
                    PHP 프로그래밍
                </a>
            </body>
            </html>
        ";
```

```
        $newstr = strip_tags($str, "");  
        print $newstr;  
    ?>  
</body>  
</html>
```

정답

HTML 태그 삭제  
PHP 프로그래밍

해설

\$str 변수에 저장된 데이터에서 태그를 제외하면 <title> 태그에 있는 “HTML 태그 삭제”와 <a> 태그에 있는 “PHP 프로그래밍”만 남게 됩니다. HTML 문서에서 문자열만 추출하고자 할 때는 이처럼 strip\_tags 함수를 사용하면 편리합니다.