언어별 정규표현식, 조사할 내용

작성일: 2020.03.05 작성자: 도원진

1. 패턴

php

종류	정규식	비고
E-Mail	^[a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z0- 9]+\$	
URL	/(http:\/\/)?([a-zA-Z0-9-]+. [a-zA-Z0-9]+)/	
ID	/^[a-z0-9]\w{5,20}\$/	시작은 영문으로만, '' <i>를 제외한 특수문자 안되며 영 문, 숫자,</i> "으로만 이루어진 5 ~ 12자 이하
주민번호	\d{6} - [1-4]\d{6}	
정수	\-?\d{0,}	
숫자(음이 아닌 정 수)	/^[0-9]*\$/	
알파벳	^[a-zA-Z]*\$	
대,소문자 구분		
IP주소	/([0-9]{1,3}) . ([0-9]{1,3}) . ([0-9]{1,3}) . ([0-9]{1,3})/	

한글	^[가-힣]*\$
휴대폰	^01(?:0 1 [6-9]) - (?:\d{3} \d{4}) - \d{4}\$
일반전화	^\d{2,3} - \d{3,4} - \d{4}\$

MySQL

• Email

URL

```
SELECT field FROM table
WHERE field REGEXP "^(https?://|www\\.)[\.A-Za-z0-9\-]+\\.[a-zA-Z]
{2,4}"
```

ID

С

```
SELECT * FROM BOARD_CONTENT WHERE CONTENT RLIKE '[0-9]{6}-[0-9]{7}';
```

JavaScript

```
[영문 대문자 또는 소문자로 시작하는 아이디, 끝날때 영문 대문자 또는 소문자]

var idReg = /^[A-za-z]$/g;

[영문 대문자 또는 소문자로 시작하는 아이디, 끝날때 제한 없음]

var idReg = /^[A-za-z]/g;

[영문 대문자 또는 소문자 또는 숫자로 시작하는 아이디, 끝날때 영문 대문자 또는 소문자 또는 숫자]

var idReg = /^[A-za-z0-9]$/g;

[영문 대문자 또는 소문자 또는 숫자로 시작하는 아이디, 끝날때 제한 없음]

var idReg = /^[A-za-z0-9]/g;

##
```

java

아래 링크 참고

https://github.com/wonjin-do/BizSpring/tree/master/php%EC%8B%A4%EC%8A%B5/reg

2. 브라우저 에이전트 판별방식

- 판별방법
 - 브라우저에서 보내온 사용자 에이전트(User Agent) 문자열을 분석/판별
- PHP
 - 다른 언어 request 에 해당하는것이 php 에서는 대부분 \$_SERVER[] 에 있습니다.

```
$_SERVER["REMOTE_ADDR"] // 사용자 IP
$_SERVER["HTTP_REFERER"] // 이전 페이지
$_SERVER["HTTP_USER_AGENT"] // 브라우저 정보
```

```
01. $userAgent = $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"];
02.
```

```
03. if ( preg_match("/MSIE*/", $userAgent) ) {
04.
      // 익스플로러
05.
     if ( preg_match("/MSIE 6.0[0-9]*/", $userAgent) ) {
06.
07.
          $browser = "Explorer 6";
     }elseif ( preg_match("/MSIE 7.0*/", $userAgent) ) {
08.
09.
          $browser = "Explorer 7";
     }elseif ( preg_match("/MSIE 8.0*/", $userAgent) ) {
10.
          $browser = "Explorer 8";
12.
     }elseif ( preg_match("/MSIE 9.0*/", $userAgent) ) {
          $browser = "Explorer 9";
13.
14.
      }elseif ( preg_match("/MSIE 10.0*/", $userAgent) ) {
15.
          $browser = "Explorer 10";
16. }else{
          // 익스플로러 기타
17.
18.
          $browser = "Explorer ETC";
19.
20.
21.} elseif ( preg_match("/Trident*/", $userAgent && preg_match("/rv:11.0*/",
                            preg_match("/Gecko*/", $userAgent) ) ) ) {
$userAgent &&
       $browser = "Explorer 11";
22.
23.
24.} elseif ( preg_match("/(Mozilla)*/", $userAgent) ) {
25. // 모질라 (파이어폭스)
26.
      $browser = "mozilla";
27.
28.} elseif ( preg_match("/(Nav|Gold|X11|Mozilla|Nav|Netscape)*/", $userAgent) )
{
      // 네스케이프, 모질라(파이어폭스)
29.
30.
      $browser = "Netscape/mozilla";
32.} elseif ( preg_match("/Opera*/", $userAgent) ) {
33. // 오페라
34.
      $browser = "Opera";
35.
36.} else {
     $browser = "Other";
38.}
39.
40.echo $browser;
```

3. 조사할 내용

3-1. URL, URI

- URI 가 더 넓은 범위
 - o 자원에 접근할 때, identifier (식별자)를 통해 접근
- URL
 - ㅇ 자원에 접근할 때, 위치를 기반으로 접근
- 두 url을 비교해보자
 - http://test.com/test.pdf?docid=111 vs http://test.com/test.pdf?docid=112
 - ㅇ 결론

■ 동일 URL: http://test.com/test.pdf 다른 URI: 뒤의 쿼리(식별자)가 다름

3-2. PATH

```
$file_server_path = realpath(__FILE__);
// PHP 파일 이름이 들어간 절대 서버 경로
$php_filename = basename(__FILE__);
// PHP 파일 이름
$server_path = str_replace(basename(__FILE__), "", $file_server_path);
// PHP 파일 이름을 뺀 절대 서버 경로
$server_root_path = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'];
// 서버의 웹 뿌리(루트) 경로(절대 경로)
$relative_path = eregi_replace("\/[^/]*\.php$", "/", $_SERVER['PHP_SELF']);
$relative_path = preq_replace("\\[^/]*\.php$`i", "/", $_SERVER['PHP_SELF']);
// 웹 문서의 뿌리 경로를 뺀 상대 경로
$relative_file_server_path = $relative_path.$php_filename;
// PHP 파일 이름이 들어간 상대 경로
$base_URL = ($_SERVER['HTTPS'] == 'on') ? 'https://' : 'http://';
$base_URL .= ($_SERVER['SERVER_PORT'] != '80') ?
$_SERVER['HTTP_HOST'].':'.$_SERVER['SERVER_PORT'] : $_SERVER['HTTP_HOST'];
// 바탕 URL
$web_path = $base_URL.$relative_path;
// PHP 파일이 있는 곳의 웹 경로
$full_URL = $web_path.$php_filename;
$full_URI = $base_URL.$_SERVER['REQUEST_URI'];
echo "문서가 있는 곳의 절대 경로 : ".$server_path;
echo "\n";
echo "문서가 있는 곳의 전체 웹 경로 : ".$web_path;
echo "\n";
echo "문서가 있는 곳의 상대 경로 : ".$relative_path;
echo "\n";
echo "문서의 절대 경로 : ".$file_server_path;
echo "\n";
echo "문서의 상대 경로 : ".$relative_file_server_path;
echo "\n";
echo "문서의 전체 URL: ".$full_URL;
echo "\n";
echo "문서의 전체 URI: ".\full_URI;
```

3-3. REFERER

- 요청 헤더의 한 종류
- 기능
 - o 웹페이지 방문시 **흔적**을 남긴다.

- 분석, 로깅, 혹은 캐싱 최적화에 사용될 수도 있다
- 문법

Referer: https://www.naver.com

3-4. Browser Agent

- 상황
 - ㅇ 소프트웨어 에이전트가 네트워크 프로토콜 안에서 동작할 때
- 동작방식
 - 문자적 식별 <u>문자열</u>을 피어(peer)에 제출함으로써 종종 자기 자신과 애플리케이션 유형, <u>운영</u>체제, 소프트웨어 업체, 소프트웨어 리비전을 식별한다.
 - 식별 정보는 User-Agent라는 헤더 필드를 통해 전달된다.

3-5. 1사 쿠키, 3사 쿠키

- 제 1 사 쿠키
 - ㅇ 호스트 도메인과 관련된 쿠키입니다.
- 제 3 사 쿠키
 - ㅇ 다른 도메인의 쿠키입니다.
 - 예를 들어, 주소 표시줄에 URL을 입력하여 <u>www.example1.com</u>을 방문하고
 sample.example1.com, <u>www.example2.com</u> 및 <u>www.example1.net</u>의 배너 광고가 이 사 이트에 있다고 가정
 - 이 사이트가 모두 쿠키를 설정한 경우
 - <u>www.example1.com</u>과 sample.example1.com 쿠키
 - 제 1 사 컨텍스트에 존재
 - <u>www.example2.com</u> 및 <u>www.example1.net</u> 쿠키
 - 제 3 사 컨텍스트에 존재