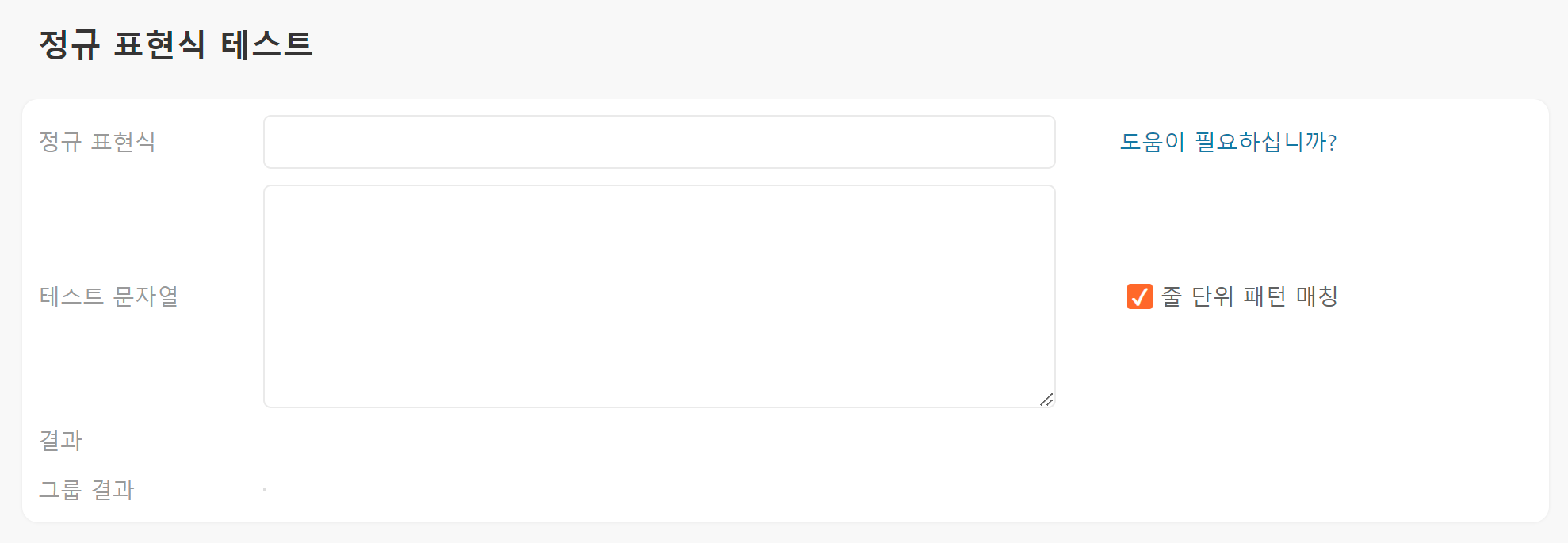
## 정규 표현식 테스트

로그프레소 쿼리 명령어(예: [rex](https://docs.logpresso.com/ko/query/rex-command), [textfile](https://docs.logpresso.com/ko/query/textfile-command)) 또는 함수(예: [replace()](https://docs.logpresso.com/ko/query/replace-function)) 중에 정규표현식과 함께 쓰이는 것들이 있습니다. 로그프레소 플랫폼은 정규표현식을 검증할 수 있는 기능을 제공합니다.



**테스트 문자열**에 시험 대상 문자열을 입력하고 **정규표현식**에 표현식을 입력하면, 테스트 문자열 중에서 정규표현식과 일치하는 문자열을 **결과**에 보여줍니다.

**정규표현식**

자바 정규표현식을 입력합니다. 다음과 같은 정규 표현식 지시자를 사용하여 정규표현식을 입력할 수 있습니다.

|  |  |
| --- | --- |
| 지시자 | 설명 |
| [abc] | a, b, c 중 하나의 문자 |
| [^abc] | a, b, c 를 제외한 하나의 문자 |
| [a-z] | a부터 z까지의 ASCII 소문자 중 하나 |
| [a-zA-Z] | a부터 z까지, 혹은 A부터 Z까지 ASCII 대소문자 중 하나 |
| ^ | 줄의 시작 부분 |
| $ | 줄의 끝 부분 |
| \A | 문자열의 시작 부분 |
| \z | 문자열의 끝 부분 |
| . | 임의의 문자 |
| \s | 임의의 공백 문자 |
| \S | 공백 문자 이외의 문자 |
| \d | 임의의 숫자 |
| \D | 숫자 이외의 문자 |
| \w | 글자, 숫자, 밑줄 문자 |
| \W | 특수문자 |
| \b | 문자 경계 |
| (...) | 정규 표현식 그룹 |
| (a|b) | a 혹은 b |
| a? | 0개 이상의 a |
| a\* | 0개 혹은 하나의 a |
| a+ | 0개 혹은 하나 이상의 a |
| a{3} | 3개의 a |
| a{3,} | 3개 이상의 a |
| a{3,6} | 3개 이상 6개 이하의 a |

전체 정규표현식 명세는 다음 링크를 참고하시기 바랍니다: <https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/util/regex/Pattern.html>

**테스트 문자열**

정규표현식을 매칭하려는 시험 대상 문자열을 입력합니다.

**결과**

테스트 문자열에서 정규표현식과 일치하는 부분은 굵게 표시됩니다.

**그룹 결과**

정규표현식 그룹으로 인식된 값들이 표시됩니다. 정규표현식에서 이름이 부여된 그룹은 그룹 이름이 같이 표시됩니다.

**날짜 포맷**

날짜 지시자로 구성된 포맷을 입력합니다. 정규표현식 그룹 결과를 모두 이어붙인 문자열을 지정된 날짜 포맷으로 해석한 결과가 하단에 표시됩니다.

다음은 날짜 형식을 표현하는 지시자입니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 지시자 | 설명 | 지시자가 표현하는 날짜 표기 문자열 |
| G | 기원전/후 | AD |
| y | 연도 | 1996; 96 |
| M | 월 | July; Jul; 07 |
| w | 년단위 주 | 27 |
| W | 월단위 주 | 2 |
| D | 년단위 일 | 189 |
| d | 월단위 일 | 10 |
| F | 요일 번호(1 ~ 7) | 2 |
| E | 요일 | Tuesday; Tue |
| a | 오전/오후 | PM |
| H | 시간 (0-23) | 0 |
| k | 시간 (1-24) | 24 |
| K | 오전/오후 시간 (0-11) | 0 |
| h | 오전/오후 시간 (1-12) | 12 |
| m | 분 | 30 |
| s | 초 | 55 |
| S | 밀리초 | 978 |
| z | 시간대 (일반 표기) | Pacific Standard Time; PST; GMT-08:00 |
| Z | 시간대 (RFC 822 표기) | -0800 |

"**도움이 필요하십니까?**"를 누르면 **정규 표현식 도움말**과 **날짜 포맷 도움말**을 볼 수 있습니다.

### 예제

다음 예제를 통해 웹 로그에서 정규표현식을 사용해 로그 날짜를 추출하는 방법을 알아볼 수 있습니다.

**정규표현식**에 다음 문자열을 임력합니다.

\[(?<date>\d{2}/\S{3,10}/\d{4}:\d{2}:\d{2}:\d{2} \+\d{4})\]

**테스트 문자열**에 다음 문자열을 입력합니다.

10.0.219.59 - - [18/May/1998:11:43:07 +0000] "GET /english/images/comp\_bu\_calendar\_on.gif HTTP/1.0" 200 1191

**날짜 포맷**에 다음 문자열을 입력합니다.

dd/MMM/yyyy:HH:mm:ss Z

**로케일**로 **영어**를 선택합니다.

이제 결과, 그룹 결과, 날짜 해석 결과에 출력되는 문자열을 확인합니다.



* **결과**는 **테스트 문자열**에 입력한 문자열 중에서 입력한 정규 표현식과 일치하는 부분을 보여줍니다.
* **그룹 결과**는 정규 표현식에 그룹 표현식(예제에서는 ?<date>)이 있을 때, 그룹별로 매칭된 문자열을 보여줍니다.
* **날짜 해석 결과**는 정규표현식으로 매칭된 문자열을 **날짜 포맷**으로 지정한 규칙에 따라 파싱해 보여줍니다.