

1.자바 정규식 표현

1-1. 정규식이란?
특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는데 사용하는 형식 언어.

1-2. 정규 표현식 문법

기호	설명		
[]	한 개의 문자	[abc]	a,b,c 중 하나의 문자
		[^abc]	a,b,c 이외 하나의 문자
		[a-zA-Z]	a~z, A~Z중 하나의 문자
\\d	한 개의 숫자, [0-9]와 동일		
\\s	공백		
\\w	한 개의 알파벳 또는 한 개의 숫자 [a-zA-Z_0-9]와 동일		
?	없음 또는 한 개		
*	없음 또는 한 개 이상		
+	한 개 이상		
{n}	정확히 n개		
{n,}	최소한 n개		
{n,m}	n개에서부터 m개까지		
()	그룹핑		

기호	설명
^	문자열의 시작
\$	문자열의 종료
.	임의의 한 문자
*	앞 문자가 없을 수도, 무한정 많을 수도 있음
+	앞 문자가 하나 이상
?	앞 문자가 없거나 하나있음
[]	문자의 집합, 범위를 나타냄, 두 문자는 -기호로 범위를 나타낸다. []내에 ^가 선행하면 not을 나타낸다
{}	횟수 또는 범위를 나타냄
()	소괄호 안의 문자를 하나의 문자로 인식
	패턴 안에서 OR연산을 수행할 때 사용
\\s	공백 문자
\\S	공백 문자가 아닌 나머지 문자
\\w	알파벳이나 숫자, 언더바 기호 포함한 문자를 찾는다.
\\W	알파벳이나 숫자, 언더바 기호를 제외한 문자를 찾는다.
\\d	숫자 [0-9]와 동일
\\D	숫자를 제외한 모든 문자

※주의사항
\\(역슬래쉬)가 있는 문자들은 \\ 와 같이 역슬래쉬를 두 개 사용해서 표현해야 맞는다.

1-3. 자주 사용하는 정규 표현식

정규 표현식	의미
^[0-9]*\$	숫자
^[a-zA-Z]*\$	알파벳
^[가-힣]*\$	한글
^[a-zA-Z0-9]	알파벳이나 숫자
^[a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z0-9]+\\.([a-z]+)\$	이메일
\\w+@\\w+\\.\\w+(\\.\\w+)?	이메일
^01(?:011[6-9]-(?:\\d{3} \\d{4})-\\d{4})\$	휴대폰 번호