

[반복 메타 문자]

[메타 문자]	[의미]
*	0회 이상 반복
+	1회 이상 반복
?	0회 or 1회
{m}	m회 반복
{m, n}	m회부터 n회까지 반복

[매칭 메타 문자]

[메타 문자]	[의미]
.	줄바꿈 문자를 제외한 모든 문자와 매치됨
^	문자열의 시작과 매치됨
\$	문자열의 마지막과 매치됨
[]	문자 집합 중 한 문자를 의미
	또는(or)를 의미
()	정규식을 그룹으로 묶음

[이스케이프 기호]

[종류]	[설명]
\d	모든 숫자와 매치됨 [0-9]
\D	숫자가 아닌 문자와 매치됨 [^0-9]
\s	화이트 스페이스 문자와 매치됨 [\t\n\r\f\v]
\S	화이트 스페이스가 아닌 것과 매치됨 [^ \t\n\r\f\v]
\w	숫자 또는 문자와 매치됨 [a-zA-Z0-9_]
\W	숫자 또는 문자가 아닌 것과 매치됨 [^a-zA-Z0-9_]
\b	단어의 경계를 나타냄. 단어는 영문자 혹은 숫자의 연속 문자열
\B	단어의 경계가 아님을 나타냄
\A	문자열의 처음에만 일치
\Z	문자열의 끝에만 일치

[최소 매칭을 위한 정규식]

[기호]	[의미]
*?	*와 같으나 문자열을 최소로 매치함
+?	+와 같으나 문자열을 최소로 매치함
??	?와 같으나 문자열을 최소로 매치함
{m,n}?	{m,n}과 같으나 문자열을 최소로 매치함

[정규 표현식에서 사용 가능한 플래그]

[플래그]	[내용]
I, IGNORECASE	대, 소문자를 구별하지 않는다
L, LOCATE	\w, \W, \b, \B를 현재의 로케일에 영향을 받게 한다
M, MULTILINE	^가 문자열의 맨 처음, 각 라인의 맨 처음과 매치 된다 \$는 문자열의 맨 끝, 각 라인의 맨 끝과 매치
S, DOTALL	.을 줄바꿈기 문자도 포함하여 매치하게 한다
U, UNICODE	\w, \W, \b, \B가 유니코드 문자 특성에 의존하게 한다
X, VERBOSE	정규식 안의 공백은 무시된다

[re모듈의 주요 메소드]

[메소드]	[설명]
compile(pattern[, flags])	pattern을 컴파일하여 정규식 객체를 반환
match(pattern, string[, flags])	string의 시작부분부터 pattern이 존재하는지 검사하여 MatchObject 인스턴스를 반환
search(pattern, string[, flags])	string의 전체에 대해서 pattern이 존재하는지 검사하여 MatchObject 인스턴스를 반환
split(pattern, string[, maxsplit=0])	pattern을 구분자로 string을 분리하여 리스트로 반환
findall(pattern, string[, flags])	string에서 pattern을 만족하는 문자열을 리스트로 반환
finditer(pattern, string[, flags])	string에서 pattern을 만족하는 문자열을 반복자로 반환
sub(pattern, repl, string[, count=0])	string에서 pattern과 일치하는 부분에 대하여 repl로 교체하여 결과 문자열을 반환

<code>subn(pattern, repl, string[, count=0])</code>	sub와 동일하나, 결과로(결과문자열, 매칭횟수)를 튜플로 반환
<code>escape(string)</code>	영문자 숫자가 아닌 문자들을 백슬래쉬 처리해서 리턴. (임의의 문자열을 정규식 패턴으로 사용할 경우 유용)

[Match 객체]

Match객체는 `match()`, `search()`의 수행 결과로 생성되며, 검색된 결과를 효율적으로 처리할 수 있는 기능 제공.
➤ Match객체가 지원하는 메소드와 속성

[메소드]	[속성]
<code>group([group1, ...])</code>	입력받은 인덱스에 해당하는 매칭된 문자열 결과의 부분 집합을 반환합니다. 인덱스가 '0'이거나 입력되지 않은 경우 전체 매칭 문자열을 반환합니다.
<code>groups()</code>	매칭된 결과를 튜플 형태로 반환
<code>groupdict()</code>	이름이 붙여진 매칭 결과를 사전 형태로 반환
<code>start([group])</code>	매칭된 결과 문자열의 시작 인덱스를 반환. (인자로 부분 집합의 번호나 명시된 이름이 전달된 경우, 그에 해당하는 시작 인덱스를 반환)
<code>end([group])</code>	매칭된 결과 문자열의 종료 인덱스를 반환. (인자로 부분 집합의 번호나 명시된 이름이 전달된 경우, 그에 해당하는 종료 인덱스를 반환)
<code>pos</code>	원본 문자열에서 검색을 시작하는 위치입니다.
<code>endpos</code>	원본 문자열에서 검색을 종료하는 위치입니다.
<code>lastindex</code>	매칭된 결과 집합에서 마지막 인덱스 번호를 반환. (일치된 결과가 없는 경우에는 None을 반환)
<code>lastgroup</code>	매칭된 결과 집합에서 마지막으로 일치한 이름을 반환. (정규식의 매칭 조건에 이름이 지정되지 않았거나 일치된 결과가 없는 경우 None 반환)
<code>string</code>	매칭의 대상이 되는 원본 문자열입니다.