

정규표현식

# 목차

1. 정규표현식 이란?
2. 패턴
  - a. 그룹과 범위
  - b. 수량자
  - c. 경계
  - d. 메타 문자
3. 퀴즈

목표 : 어떻게 쓰는지 까먹을 때마다 이걸 보자!

# 1. 정규표현식이란?

- 1951년 수학자 Stephen Cole Kleene에 의해 탄생
- 편집기 패턴 매칭을 시작으로 사용
- grep에서 정규표현식 사용이 가능해지며 널리 사용되기 시작
- 규칙이라고 흔히 부른다

- 정규표현식의 형태 = 구분자 시작 + 패턴 + 구분자 끝 + 패턴  
변경자

- 핸드폰번호 정규식 / ^010[- ]?\d{3,4}[- ]?\d{4}\$ / g

## 2. 패턴 : 그룹과 범위

- | : 또는
- () : 그룹
- [] : 괄호안의 어떤 문자든 매칭
  - - : 범위
  - ^ : 부정

/a|b|c/ a 또는 b 또는 c

/gr(a|e)y/ gr + a 또는 e + y

/[abc]/ a 또는 b 또는 c

/[A-Za-z]/ 모든 대소문자 알파벳

/[^a-z]/ 소문자 알파벳이 아닌  
문자

## 2. 패턴 : 수량자

- ? : 없거나 있거나 (zero or one) `/items?/` s가 있거나 없거나
- \* : 없거나 있거나 많거나 (zero or more) `/items*/` 위와 더불어 itemsss... 도 가능
- + : 하나 또는 많이 (one or more) `/items+/` item은 매칭 x
- {n} : n번 반복 `/items{2}/` itemss
- {n, } : 최소 n번 반복 `/item{2,}/` s가 최소 2번 반복
- {n,m} : 최소 n번 최대 m번 반복 `/item{2,5}/` s가 2번 ~ 5번 반복

## 2. 패턴 : 경계

- \b : 단어 경계

/er\b/ 단어 뒤에서 사용된 er

- \B : 단어 경계 부정

/er\B/ 단어 뒤에서 사용되지 않은 er

- ^ : 문장 시작

/^hi/ 문장의 시작에 있는 hi

- \$ : 문장 끝

/hi\$/ 문장의 끝에 있는 hi

## 2. 패턴 : 메타 문자

- \ : 특수 문자가 아닌 문자
- . : 어떤 문자
- \d : 숫자인 문자
- \D : 숫자가 아닌 문자
- \w : 단어 문자
- \W : 단어 문자 아님
- \s : 공백 문자
- \S : 공백 문자 아님

**/\[/** []

**/./** 공백을 포함한 모든 문자

**/\d/** 모든 숫자 매칭

**/\D/** 모든 숫자가 아닌것 매칭

**/\w/** 모든 문자 매칭

**/\W/** 모든 문자가 아닌것 매칭

**/\s/** 모든 공백 매칭

**/\S/** 모든 공백이 아닌것 매칭

퀴즈 : 다음은 무엇에 대한 정규식 패턴일까요?

- /^#[a-f0-9]{6}\$/
- /^[a-z0-9\_\.~+@]([a-z0-9\_\.~+@])\.([a-z0-9]{2,6})\$/
- /^(https?:\W)?([a-z0-9\_\.~+@])\.([a-z0-9]{2,6})([\W\_\.~+@]\*)\*\W?\$/



## 퀴즈 : 다음은 무엇에 대한 정규식 패턴일까요?

- `^(?:(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)|(((0-9a-fA-F){1,4}:){7,7}[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,6}:[0-9a-fA-F]{1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,5}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,2}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,3}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,3}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,4}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,2}(:[0-9a-fA-F]{1,4}){1,5}|[0-9a-fA-F]{1,4}:([0-9a-fA-F]{1,4}){1,6}|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,7}|fe80:([0-9a-fA-F]{0,4}){0,4}%[0-9a-zA-Z]{1,}|(:ffff:0{1,4}){0,1}){0,1}((25[0-5]|(2[0-4]|1{0,1}[0-9])?{0,1}[0-9])\\.){3,3}(25[0-5]|(2[0-4]|1{0,1}[0-9])?{0,1}[0-9])|([0-9a-fA-F]{1,4}:){1,4}:((25[0-5]|(2[0-4]|1{0,1}[0-9])?{0,1}[0-9])\\.){3,3}(25[0-5]|(2[0-4]|1{0,1}[0-9])?{0,1}[0-9]))$`

치트 시트 [링크](#)

테스트 사이트 [링크](#)

RegExr v2.0

Library

Help

Reference

Cheatsheet

Examples

Community

Favourites

RegExr is an online tool to learn, build, & test Regular Expressions (RegEx / RegExp).

Expression

share save flags

/([A-Z])\w+|/g

16 matches

Text

Welcome to RegExr v2.0 by gskinner.com!

Edit the Expression & Text to see matches. Roll over matches or the expression for details. Undo mistakes with ctrl-z. Save & Share expressions with friends or the Community. A full Reference & Help is available in the Library, or watch the video Tutorial.

Sample text for testing:  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
0123456789 +-.,!@#\$%^&\*( ):\|<>"'