

util 패키지

정규표현식

- 문자열의 형식을 검사하기 위한 정형화된 식
- 모든 프로그래밍 언어에서 공통적으로 사용

Java에서의 정규표현식 사용

```
import java.util.regex.Pattern;
```

Pattern 클래스가 포함하고 있는 static 메서드인 matches(String, String) 메서드에 검사할 표현식과 검사할 내용을 전달한다.

내용이 표현식에 부합할 경우 true를 리턴한다.

```
boolean ok = Pattern.matches(정규표현식, 검사할_문자열)
```

주요 정규표현식

숫자 모양에 대한 형식 검사

정규표현식도 문자열로 취급한다
자바스크립트는 //
자바는. “ “

```
^[0-9]*$
```

영문으로만 구성되었는지에 대한 형식 검사

```
^[a-zA-Z]*$
```

한글로만 구성되었는지에 대한 형식 검사

```
^[ㄱ-힝가-힝]*$
```

영문과 숫자로만 구성되었는지에 대한 형식 검사

```
^[a-zA-Z0-9]*$
```

한글과 숫자로만 구성되었는지에 대한 형식 검사

```
"^[ㄱ-ㅎ가-힣0-9]*$"
```

이메일 형식인지에 대한 검사.

아이디@도메인의 형식을 충족해야 한다.

```
"^([\\w-]+(?:\\.\\w-)+)*@((?![\\w-]+\\.)*\\w[\\w-]{0,66})\\.([a-z]{2,6}(?:\\.[a-z]{2})?)?$"i
```

'-'없이 핸드폰번호인지에 대한 형식검사.

```
"^01(?:0|1|[6-9])(?:\\d{3}|\\d{4})\\d{4}$"
```

'-'없이 전화번호인지에 대한 형식검사.

각 부분에 대한 자리수도 충족시켜야 한다.

```
"^\\d{2,3}\\d{3,4}\\d{4}$"
```