

강의 내용

- > 이 장에서는 JAVA에서 다루는 문자열
- > 문자열 메소드

문자열(1)

■ 문자열의 길이를 알려주는 length()

```
public class StrEx0 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner <u>scan</u> = new Scanner(System.in);
       System.out.print("입력 문자열>>");
       String str = scan.nextLine();
       System.out.print("출력 문자열>>");
       for (int i = 0; i < str.length(); i++) {</pre>
           if (str.charAt(i) == ' ')
               System.out.printf("%c", '$');
           else
               System.out.printf("%c", str.charAt(i));
       String str1 = str.replace(" ", "$");
       System.out.println("\n"+str1);
```

문자열(2)

- 문자열의 처음 또는 끝이 특정 문자열인지 확인하는 startsWith(), endsWith()
 - 돌려주는 값은 논리형의 true와 false

```
public class StrEx01 {
   static Scanner scan = new Scanner(System.in);
       public static void main(String[] args) {
           System.out.println("입력 문자열>>");
           String str = scan.nextLine();
           if (!str.startsWith("("))
              System.out.print("(");
           System.out.print(str);
           if (!str.endsWith(")"))
              System.out.println(")");
```

■ 문자열을 바꿔주는 replace()

```
String str1 = "Java를 공부 중... Java는 즐겁습니다. ^^";
String str2 = str1.replace("Java", "자바");
```

■ 일부 문자열을 추출하는 substring()

```
String str1 = "Java를 공부 중... Java는 즐겁습니다. ^^";
String str2 = str1.substring(0, 4);
```

■ 문자열을 분리하는 split()

```
String str1 = "IT,CookBook,Java";
String str2[] = str1.split(",");
```

문자열(3)

■ 특정 문자열의 위치를 찾는 indexOf(), lastIndexOf()

```
public class StrEx02 {
   public static void main(String[] args) {
       Scanner <u>scan</u> = new Scanner(System.in);
       String str = "2023년 4월 Java를 공부중~ Java는 ~";
       System.out.print("제일 처음 나오는 Java의 위치는 ");
       System.out.println(str.indexOf("Java"));
       System.out.print("마지막에 나오는 Java의 위치는 ");
       System.out.println(str.lastIndexOf("Java"));
       String str1 = str.replace("Java", "자바");
       System.out.println(str1);
       System.out.println(str.substring(0, 4));
       String[] str2 = str.split(" ");
       for (int i = 0; i < str2.length; i++) {</pre>
       System.out.println(str2[i]);
```

문자열(4)

- 대문자·소문자로 전환하는 toUpperCase(), toLowerCase()
- 공백을 제거하는 trim()

```
public class StrEx03 {
   public static void main(String[] args) {
       String str = " abc 한글 DEF ";
       String result = "";
       System.out.println("원본 문자열 ==>" + str);
       System.out.println("\n대문자로 ==>" + str.toUpperCase());
       System.out.println("全是자로 ==>" + str.toLowerCase());
       System.out.println("공백제거 ==>" + str.trim());
       System.out.print("모든 공백을 제거한 결과 == >");
       for (int i = 0; i < str.length(); i++) {</pre>
          if (!(str.charAt(i) == ' '))
              result += str.substring(i, i+1);
       System.out.println(result);
```

문자열(5)

- 두 문자열을 비교하는 compareTo()
- 문자열의 포함을 확인하는 contains()

```
public class StrEx04 {
public static void main(String[] args) {
   Scanner <u>scan</u> = new Scanner(System.in);
   String str = "Heal the world";
   String str1 = "Heel the world";
   System.out.println(str.compareTo(str1));
   System.out.println(str.contains("the"));
```

Mission 01

■ 입력된 문자열을 거꾸로 출력

```
Problems @ Javadoc Q Declaration ☐ Console ☆
<terminated> Ex09_07 [Java Application] C:\(\mathbb{P}\)Program Files\(\mathbb{H}\)Java\(\mathbb{J}\)Java ^^
문자열 거꾸로 출력
^^ avaJ olleH
```

Mission 02

■ 대소문자 변환 (대문자 ←→ 소문자, 기타 문자는 그대로 출력)

```
Problems @ Javadoc ② Declaration ② Console ②
<terminated> Ex09_07 [Java Application] C:\(\mathbb{P}\) Program Files\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Program Files\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Program Files\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Java\(\mathbb{P}\) Program Files\(\mathbb{P}\) Program Files\(\m
```