String 클래스

메소드 / 설명	예제	결과
String(String s)		
주어진 문자열(s)를 갖는 String	String s = new String("Hello");	s = "Hello"
객체를 생성한다.		
String(char[] value)	char[] c = {'H', 'e', 'I', 'I', 'o'};	
주어진 문자열(value)을 갖는	String s = new String(c);	s = "Hello"
String 객체를 생성한다. String(StringBuffer buf)		
StringBuffer객체가 가지고 있는	StringBuffer sb	
문자열과 같은 내용의 String	= new StringBuffer("Hello");	s = "Hello"
· 객체를 생성한다.	String s = new String(sb);	
charAt(int index) : char	String s = "Hello";	
	String n = "0123456"	c = 'e'
지정된 위치(index)에 있는 문자를	char c = s.charAt(1);	c2 = '1'
알려준다.	char c2 = $n.charAt(2)$;	
compareTo(String str): int	σηαι σε πισπαιπιίε);	
문자열(str)과 사전 순서로	int i1 = "aaa".compareTo("aaa");	i1 = 0
비교한다. 같으면 0을,	int i2 = "aaa".compareTo("bbb");	i2 = −1
사전순으로 이전이면 음수를,	int i3 = "bbb".compareTo("aaa");	i3 = 1
이후면 양수를 반환한다.	and is a secondary and a secon	
concat(String str): String	String s = "Hello";	- 0
문자열(str)을 뒤에 덧붙인다.	String s2 = s.concat("World");	s2 = "HelloWorld"
contains(CharSequence s):		
boolean	String s = "abcdefg";	b = true
지정된 문자열(s)이 포함되었는지	boolean b = s.contains("bc");	b truc
검사한다.		
endsWith(String suffix) : boolean 지정된 문자열(suffix)로 끝나는지	String file = "Hello.txt";	
	boolean b = file.endsWith("txt");	b = true
검사한다. startsWith(String prefix):		
boolean	String s = "java.lang.Object";	b = true
지정된 문자열(prefix)로	boolean b = s.startsWith("java");	b2 = false
시작하는지 검사한다.	boolean b2 = s.stratsWith("lang");	DE TUISC
equals(Object obj) : boolean		
매개변수로 받은 문자열(obj)과	String s = "Hello";	la — two
String객채의 문자열을 비교한다.	boolean b = s.equals("Hello");	b = true
obj가 String이 아니거나 문자열이	boolean b2 = s.equals("hellp");	b2 = false
다르면 false를 반환한다.		
equalsIgnoreCase(String str):	String s = "Hello";	
boolean	boolean b	b = true
│ │문자열과 String 객체의 문자열을	= s.equalsIgnoreCase("Hello");	b = true
지 : 대소문자 구분 없이 비교한다.	boolean b2	มน — แนช
	= s.equalsIgnoreCase("hello");	
indexOf(char ch): int		
주어진 문자(ch)가 문자열에	String s = "Hello";	idx1 = 4
존재하는지 확인하여	int idx1 = s.indexOf('o');	idx2 = -1
위치(index)를 알려준다. 못	int idx2 = s.indexOf('k');	IMAL I
찾으면 -1을 반환한다.		
indexOf(char ch, int pos): int	String s = "Hello";	idx1 = 1

주어진 문자(ch)가 문자열에		
존재하는지 지정된 위치(pos)부터		
찾으며 확인하여 위치를	int idx1 = s.indexOf('e', 0);	idx2 = -1
오르기 국년에서 11개년 알려준다. 못 찾으면 -1을	int idx1 = s.indexOf('e', 2);	IGAZ I
반환한다. indexOf(String str) : int		
주어진 문자열이 존재하는지	 String s = "ABCDEFG";	
확인하여 그 위치(index)를	int idx = s.indexOf("CD");	idx = 2
 알려준다. 없으면 -1을 반환한다.	int lax = s.indexOf(GD);	
intern(): String	String s = new String("abc");	
	String s2 = new String("abc");	
문자열을 상수풀에 등록한다.		b = false
이미 상수풀에 같은 내용의	 boolean b = (s == s2);	b2 = true
문자열이 있을 경우 그 문자열의	boolean b2 = s.equals(s2);	b3 = true
주소값을 반환한다.	,	
lastIndexOf(char ch): int	boolean b3 = (s.intern() == s2.intern());	
지정된 문자 또는 문자코드를	 String s = "java.lang.java";	
문자열의 오른쪽 끝에서부터	int idx1 = s.lastIndexOf('.');	idx1 = 9
 찾아서 위치를 알려준다. 못	int idx2 = s.indexOf('.');	idx2 = 4
찾으면 -1을 반환한다.	3.11dex-01(.);	
lastIndexOf(String str): int		
지정된 문자열을 인스턴스 문자열	String s = "java.lang.java";	
끝에서부터 찾아서 위치(index)를	int idx1 = s.lastIndexOf("java");	idx1 = 10
알려준다. 못찾으면 -1을	int idx2 = s.indexOf("java");	idx2 = 0
반환한다.		
length(): int	String s = "Hello";	la va suble.
문자열의 길이를 알려준다.	int length = s.length();	length = 5
replace(char old, char new):		
String	 String s = "Hello";	
문자열 중의 문자(old)을 새로운	String s = Flello; String s2 = s.replace('H', 'C');	s2 = "Cello"
문자(new)로 모두 바꾼 문자열을	Stilling SZ - S.Teplace(Fi , C);	
반환한다.		
replace(CharSequence old,		
CharSegence new) : String	String s = "Hello"	
문자열 중의 문자열(old)을 새로운	String s2 = s.replace("II", "LL");	s2 = "HeLLo"
문자열(new)로 모두 바꾼	Same of Sampleoot II, LE /,	
문자열을 반환한다.		
replaceAll(String regex, String		
replacement): String		
문자열 중에서 지정된	String s = "AABBAABB";	s2 = "AAbbAAbb"
문자열(regex)과 일치하는 것을	String s2 = s.replaceAll("BB", "bb");	
새로운 문자열(replacement)로		
모두 변경한다.		
replaceFirst(String regex, String		
replacement) : String 문자열 중에서 지정된	Ctrings of HAADDAADD!!	
	String s = "AABBAABB";	s2 = "AAbbAABB"
문자열(regex)과 일치하는 것 중,	String s2 = s.replaceFirst("BB", "bb");	
첫 번째 것만 새로운		
문자열(replacement)로 변경한다.		

split(String regex) : String[]		[0]
문자열을 지정된 분리자(regex)fh	String animals = "dog,cat,bear";	arr[0] = "dog"
나누어 문자열 배열에 담아	String[] arr = animals.split(",");	arr[1] = "cat"
 반환한다.		arr[2] = "bear"
split(String regex, int limit):		
String[]		
문자열을 지정된 분리자(regex)로	String animals = "dog,cat,bear";	arr[0] = "dog"
나누어 문자열 배열에 담아	String[] arr = animals.split(",", 2);	arr[1] = "cat,bear"
· 반환한다. 단, 문자열 전체를		
지정된 수(limit)로 자른다.		
substring(int begin) : String		
substring(int begin, int end):		
String		
주어진 시작 위치(begin)부터 끝	 String s = "java.lang.Object";	
위치(end)범위에 포함된 문자열을	String s1 = s.substring(10);	s1 = "Object"
얻는다. 이 때, 시작 위치의	String s2 = s.substring(5, 9);	s2 = "lang"
문자는 범위에 포함되지만, 끝	3.3db3tinig(0, 0),	
위치의 문자는 포함되지 않는다.		
(begin <= x < end) toLowerCase(): String		
String 객체에 저장되어 있는 모든	 String s = "Hello";	
문자열을 소문자로 변환하여	String s1 = s.toLowerCase(s);	s1 = "hello"
	3.10Lower dase(3);	
toUpperCase(): String		
String 객체에 저장되어 있는 모든	String s = "Hello";	
문자열을 대문자로 변환하여	String s1 = s.toUpperCase(s);	s1 = "HELLO"
반환한다.		
toString(): String	String s = "Hello";	
String 객체에 저장되어 있는		s1 = "Hello"
문자열을 반환한다.	String s1 = s.toString();	
trim(): String		
문자열의 왼쪽 끝과 오른쪽 끝에	String s = " Hello World ";	
있는 공백을 없앤 결과를	String s1 = s.trim();	s1 = "Hello World"
반환한다. 이 때 문자열 중간에	, same s. s.a,,	
있는 공백은 제거되지 않는다.		
valueOf(boolean b) : String	String b = String.valueOf(true);	
valueOf(char c) : String	String c = String.valueOf('a');	b = "true"
valueOf(int i) : String	String i = String.valueOf(100);	c = "a"
valueOf(long I) : String	String I = String.valueOf(100L);	i = "100"
valueOf(float f) : String	String f = String.valueOf(10f);	I = "100"
valueOf(double b) : String		f = "10.0"
valueOf(Object o) : String	String d = String.valueOf(10.0);	d = "10.0"
지정된 값을 문자열로 변환하여	java.util.Date dd = new java.util.Date();	date = Tue Feb 6
반환한다. toString()을 호출한	String Date = String.valueOf(dd);	08:59:59 KST 2018"
결과를 반환한다.		
	1	1

StringBuffer 클래스

메소드 / 설명	예제	결과
StringBuffer()		
16문자를 담을 수 있는 버퍼를	StringBuffer sb = new StringBuffer();	sb = ""
가진 StringBuffer객체를 생성한다.		
StringBuffer(int length)		
지정된 개수의 문자를 담을 수	StringBuffer sb = new StringBuffer(10);	sb = ""
있는 버퍼를 가진	StringDurier Sb - New StringDurier(10);	30 -
StringBuffer객체를 생성한다.		
StringBuffer(String str)		
지정된 문자열 값(str)을 갖는	StringBuffer sb = new StringBuffer("Hi");	sb = "Hi"
StringBuffer객체를 생성한다.		
append(boolean b): StringBuffer		
append(char c): StringBuffer		
append(char[] arr) : StringBuffer		
append(double d) : StringBuffer		sb = "ABC"
append(float f): StringBuffer	StringBuffer sb = new StringBuffer("ABC");	sb2 =
append(int i): StringBuffer	StringBuffer sb2 =	"ABCtrued10.0"
append(long I): StringBuffer	sb.append(true).append('d).append(10.0f);	
append(Object obj) : StringBuffer	StringBuffer sb3 =	sb3 =
append(String str): StringBuffer	sb.append("ABC").append(123);	"ABCtrued10.0ABC12
매개변수로 입력된 값을 문자열로		3"
변환하여 StringBuffer객체가		
저장하고 있는 문자열 뒤에		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
capacity(): int	StringBuffer sb = new StringBuffer(100);	
StringBuffer객체의 버퍼 크기를	sb.append("abcd");	bufferSize = 100
알려준다. length()는 버퍼에 담긴	int bufferSize = sb.capacity();	stringSize = 4
문자열의 길이를 알려준다.	int stringSize = sb.length();	
length(): int	StringBuffer sb.length();	
StringBuffer객체에 저장되어 있는		length = 7
문자열의 길이를 반환한다.	int length = sb.length();	rengtii – <i>i</i>
charAt(int index) : char		
지정된 위치(index)에 있는 문자를	StringBuffer sb = new StringBuffer("abc");	C = 'C'
 반환한다.	char c = sb.charAt(2);	-
delete(int start, int end):		
StringBuffer	Chris a Duffey als	
시작위치(start)부터 끝	StringBuffer sb	sb = "0123456"
위치(end)사이에 있는 문자를	= new StringBuffer("0123456");	sb2 = "0126"
제거한다. 단, 끝 위치의 문자는	StringBuffer sb2 = sb.delete(3, 6);	
제외		
deleteCharAt(int index):	Ctring Duffor oh	
StringBuffer	StringBuffer sb	
지정된 위치(index)의 문자를	= new StringBuffer("0123456");	sb = "012456"
제거한다.	sb.deleteCharAt(3);	
replace(int start, int end, String	StringBuffer sb	
str): StringBuffer	= new StringBuffer("0123456");	sb = "012AB8"
지정된 범위(start~end)의		SN - NIZMDO
문자들을 주어진 문자열로 바꾼다.	sb.replace(3, 6, "AB");	

end위치의 문자는 범위에		
포함되지 않음		
(start <= x < end)		
reverse(): StringBuffer	StringBuffer sb	
StringBuffer객체에 저장되어 있는	= new StringBuffer("0123456");	sb = "6543210"
문자열의 순서를 거꾸로 나열한다.	sb.reverse();	
setCharAt(int index, char ch):	StringBuffer sb	
void	= new StringBuffer("0123456");	sb = "01234o6"
지정된 위치의 문자를 주어진	sb.setCharAt(5, 'o');	35 0120400
문자(ch)로 바꾼다.	·	
setLength(): void	StringBuffer sb	
지정된 길이로 문자열의 길이를	= new StringBuffer("0123456");	
변경한다. 길이를 늘리는 경우에	sb.setLength(5);	sb = "01234"
나머지 빈 공간은 공백문자로	StringBuffer sb2	sb2 = "0123456 "
채운다.	= new StringBuffer("0123456");	
toString(): String	sb.setLength(10); StringBuffer sb	
StringBuffer객체의 문자열을	= new StringBuffer("0123456");	str = "0123456"
String으로 반환한다.		SII - 0123430
substring(int start) : String	String str = sb.toString();	
substring(int start, int end):		
String	StringBuffer sb	
지정된 범위 내의 문자열을	= new StringBuffer("0123456");	str = "3456"
String으로 뽑아서 반환한다.	String str = sb.substring(3);	str2 = "34"
시작위치(start)만 지정하면 시작	String str2 = sb.substring(3, 5);	
위치부터 문자열 끝까지를		
 반환한다.		
insert(int pos, boolean b):		
StringBuffer		
insert(int pos, char c):		
StringBuffer		
insert(int pos, char[] arr):		
StringBuffer		
insert(int pos, double d):		
StringBuffer		
insert(int pos, float f):	StringBuffer sb =	
StringBuffer	new StringBuffer(4, '.');	sb = "0123.456"
insert(int pos, int i):	new ounignation(4, .),	
StringBuffer		
insert(int pos, Object obj):		
StringBuffer		
insert(int pos, String str):		
StringBuffer		
지정된 위치(pos)의 다음에 두		
번째 매개변수로 받은 값을		
문자열로 변환하여 추가한다.		

Math 클래스

메소드 / 설명	예제	결과
abs(double d) : double		
abs(float f) : float	int i = Math abo(10):	: - 10
abs(int i) : int	int $i = Math.abs(-10);$	i = 10
abs(long I) : long	double d = Math.abs(-10.0);	d = 10.0
주어진 값의 절대값을 반환한다.		
ceil(double d) : double	double d = Mate.ceil(10.1);	d = 11.0
 주어진 값을 올림하여 반환한다.	double d2 = Math.ceil(-10.1);	d2 = -10.0
이근 따르 필요이어 근원한다. 	double d3 = Math.ceil(10.0000015);	d3 = 11.0
floor(double d) : double	double d = Math.floor(10.8);	d = 10.0
주어진 값을 버림하여 반환한다.	double d2 = Math.floor(-10.8);	d2 = 11.0
round(double d) : long	long I = Math.round(5.5);	I = 6
round(float f) : long	long I2 = Math.round(5.11);	12 = 5
소수점 첫째자리에서 반올림한	long I3 = Math.round(-5.5);	13 = -5
정수값을 반환한다.	long I4 = Math.round(-5.1);	14 = -5
<u>rint(double d) : double</u>	double d = Math.rint(5.5);	d = 6.0
 주어진 double값과 가장 가까운	double d2 = Math.rint(5.11);	d2 = 5.0
정수 값을 double형으로 반환한다.	double d3 = Math.rint(-5.5);	d3 = -6.0
경구 없을 double영으로 한환한다.	double d4 = Math.rint(-5.1);	d4 = -5.0
<u>random(): double</u>		
0.0 <= x < 1.0 범위의 임의의	double d = Math.random();	0.0 <= d < 1.0
double값을 반환한다.		
max(double a, double b):		
<u>double</u>		
max(float a, float b) : float	double d = Math.max(9.5, 9.51);	d = 9.51
max(int a, int b) : int	int $i = Math.max(0, -1);$	i = 0
max(long a, long b) : long		
주어진 두 값을 비교하여 큰 쪽을		
반환한다.		
min(double a, double b) :		
<u>double</u>		
min(float a, float b) : float	 double d = Math.max(9.5, 9.51);	d = 9.5
min(int a, int b) : int	int $i = Math.max(0, -1);$	i = -1
min(long a, long b) : long		
주어진 두 값을 비교하여 작은		
쪽을 반환한다.		