Anyframe Util Plugin



Version 1.1.0

저작권 © 2007-2014 삼성SDS

본 문서의 저작권은 삼성SDS에 있으며 Anyframe 오픈소스 커뮤니티 활동의 목적하에서 자유로운 이용이 가능합니다. 본 문서를 복제, 배포할경우에는 저작권자를 명시하여 주시기 바라며 본 문서를 변경하실 경우에는 원문과 변경된 내용을 표시하여 주시기 바랍니다. 원문과 변경된문서에 대한 상업적 용도의 활용은 허용되지 않습니다. 본 문서에 오류가 있다고 판단될 경우 이슈로 등록해 주시면 적절한 조치를 취하도록하겠습니다.

١.	Introdu	uction	. 1
		DateUtil의 활용	
		DigestUtil의 활용	
		NumberUtil의 활용	
	4.	StringUtil의 활용	18
	5.	ValidationUtil의 활용	36
	6	ThreadlocallItil이 화요	38

I.Introduction

Util plugin은 Anyframe core 서비스에 포함되어 있는 Date, Digest, Number, String, Validation, ThreadLocal 유틸 활용을 위한 샘플 화면을 가지고 있는 샘플 코드로 구성되어 있다.

Installation

Command 창에서 다음과 같이 명령어를 입력하여 Util plugin을 설치한다.

mvn anyframe:install -Dname=util

installed(mvn anyframe:installed) 혹은 jetty:run(mvn clean jetty:run) command를 이용하여 설치 결과를 확인해볼 수 있다.

Plugin Name	Version Range
core [http://dev.anyframejava.org/ docs/anyframe/plugin/essential/	2.0.0 > * > 1.4.0
core/1.6.0/reference/htmlsingle/core.html]	

II.Utility

Util plugin은 core service에서 제공하는 Date, Digest, Number, String, Validation, ThreadLocal 각각의 utility 에 대해서 쉽게 활용할 수 있는 샘플 화면을 제공한다.

Name	Description
DateUtil	Joda Time을 사용하여 날짜,시간 및 요일 계산, 유효성 체크와 포맷 변경 등의 기능을 제공한다.
DigestUtil	해당하는 문자열에 대해서 원하는 character set 또는 base64, 알고리즘을 사용해 인코딩/디코딩 하는 기능을 제공한다.
NumberUtil	숫자 관련 계산,검색, 변환 및 유효성 체크 기능을 제공한다.
StringUtil	문자열 관련 검색, 변환, 치환, 유효성 체크 등의 기능을 제공한다.
ValidationUtil	정규 표현식을 활용한 주민번호,법인번호,사업자,외국인 등록번호등의 유효성 체크와 전화,휴대전화,이메일,카드번호 등의 포맷 유효성 체크 기능을 제공한 다.
ThreadLocalUtil	ThreadLocal을 Map과 유사한 인터페이스로 사용할 수 있는 기능을 제공한다.

1.DateUtil의 활용

Joda Time 을 사용하여 날짜, 시간 및 요일 계산, 유효성 체크와 포맷 변경 등의 기능을 제공한다.

다음은 DateUtil이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks	
getCurrentDateTime	eString()		deprecate	ed
			since	
			core	
			1.5.0	
			getCurren	tDateTime()
			사용	
getCurrentDateTime	eString(String		deprecate	d
str)			since	
			core	
			1.5.0	
			getCurren	tDateTime(String
			pattern)	
			사용	
getThisMonth ()	현재 달과 연도를 문자열로 반 환	DateUtil.getThisMonth()		
getThisYear ()	현재 연도를 문자열로 반환	DateUtil.getthisYear()		
getDayOfWeek	입력받은 일자의 요일 반환	DateUtil.getDayOfWeek()		
(String str)				
getDayOfWeek	입력받은 일자의 요일 반환 -	DateUtil.getDayOfWeek("2011-02-04",		
(String str, Boolean	Locale 정보를 받아 해당하는	true, Locale.US) = "Fri"		
abbreviation,	언어에 대해서 약어로 보여주			
Locale locale)	거나 전체 요일 형태로 보여준			
	다.			
	입력받은 두 날짜 사이의 일자	DateUtil.getDays(new		
cal1, Calendar	계산	GregorianCalendar(2010, 10, 14), new		
cal2)		GregorianCalendar(2010, 11, 28))=44		
getDays (String	입력받은 두 날짜 사이의 일자	DateUtil.getDays("2010-11-24",		
startDate, String	계산	"2010-12-30")=36		
endDate)				
getDays (String	입력받은 형식의 두날짜 사이	DateUtil.getDays("2010-11-24",		
startDate, String	의 일자 계산	"2010-12-30", "yyyy-MM-dd")=36		
endDate, String				
pattern)				
equals (Date	입력받은 두 일자가 같은지 여	DateUtil.equals(new		
date1, String	부	Date(1292252400000I),		
date2)		"2010-12-14")=true		
	입력받은 두 일자가 같은지 여	DateUtil.equals(new		
date1, String	부	Date(1292252400000I),		
date2, String		"2010/12/14", "yyyy/MM/dd")=true		
date2format)				

Method	Description	Example	Remarks
equals (Date date1, Date date2)	입력받은 두 일자가 같은지 여 부	DateUtil.equals(new Date(1292252400000l), new Date(1292252400000l))=true	
greaterThan (Date date1, String date2)	입력받은 두 일자의 배치비교	DateUtil.greaterThan(new Date(1292311593000I), "2010-12-02")=true	
greaterThan (Date date1, String date2, String date2format)		DateUtil.greaterThan(new Date(1292311593000I), "2010/12/02", "yyyy/MM/dd")=true	
greaterThan (Date date1, Date date2)	입력받은 두 일자의 배치비교	DateUtil.greaterThan(new Date(1292311593000I), new Date(1292252400000I)) =true	
greaterThan (Timestamp timestamp1, Timestamp timestamp2)	입력받은 두 java.sql.Timestamp 비교	DateUtil.greaterThan(new Timestamp(1292311593000I), new Timestamp(1292311503000I))	since core 1.0.4
greaterThan (Timestamp timestamp1, String timestamp2)	입력받은 java.sql.Timestamp 과 문자열과 비교	DateUtil.greaterThan(new Timestamp(1292311593000I), "2012-05-21")	since core 1.0.4
greaterThan (Timestamp timestamp1, String timestamp2, String timestamp2pattern		DateUtil.greaterThan(new Timestamp(1292311593000I), "2012-05-21", "yyyy-MM-dd")	since core 1.0.4
getEndDate (String startDay, int intervalDays)	입력받은 날짜에서 intervalDays 만큼 더한 날짜 반환	DateUtil.getEndDate("2011-01-01", 8)=2011-01-09	
addDays (String str, int days)	입력받은 일자에 대해서 해당 일만큼 더한 일자 반환. 마이 너스 일자는 입력받은 일자보 다 이전의 일자로 계산해서 반 환	DateUtil.addDays("2010-12-18", 30)=2011-01-17	
addMonths (String str, int months)	입력받은 일자에 대해서 해당 개월수만큼 더한 일자 반환. 마이너스 개월수는 입력받은 일자보다 이전 일자로 계산해 서 반환	DateUtil.addMonths("2010-12-18", 2)=2011-02-18	
addYears (String str, int years)	입력받은 일자에 대해서 해당 년수만큼 더한 일자 반환. 마 이너스 년수는 입력받은 일자 보다 이전 일자로 계산해서 반 환		
_ ·		DateUtil.addYearMonthDay ("2010-04-18", 2, 4, 3)=2012-08-21	

Method	Description	Example	Remarks	
getFirstDateOfMon	thString		deprecate	d
(String str)			since	
			core	
			1.5.0	
			getFirstDa	teOfMonth(String
			str) 사용	
getLastDateOfMont	thString		deprecate	ed .
(String str)	3		since	
			core	
			1.5.0	
			getLastDa	ateOfMonth(String
			str) 사용	
getFirstDateOfPrev	 MonthString		deprecate	∌d
(String str)			since	
			core	
			1.5.0	
			getFirstDa	teOfPrevMonth(St
			str) 사용	
getLastDateOfPrevI	MonthString		deprecate	ed
(String str)			since	
,			core	
			1.5.0	
			retl actDa	ateOfPrevMonth(St
			str) 사용	ateon revivionan(St
isDate (String str)	이려되 이자가 오승하 이자이	DateUtil.isDate("2010-12-01")=true		
ispate (Stillig Sti)	지 체크	Dateotii.isDate(2010-12-01)-tide		
isDate (String str,	입력된 일자가 패턴에 맞는 유	DateUtil.isDate("2010/12/01", "yyyy/		
String pattern)	효한 일자인지 체크	MM/dd")=true		
isTime (String str)	입력된 시간이유효한 시간인	DateUtil.isTime("11:56")=true		
	지 체크			
isTime (String str,	입력된 시간이 패턴에 맞는 유	DateUtil.isTime("13:56:24",		
String pattern)	효한 시간인지 체크	"HH:mm:ss")=true		
string2Date (String			deprecate	d
str)			since	
			core	
			1.5.0	
			stringToD	ate(String
			date) 사	
			용	
string2Date (String			deprecate	d
str, String pattern)			since	
			core	
			1.5.0	

Method	Description	Example Rem	arks
		strin date Strin patte	g
		사용	
date2String (Date			ecated
date)		since	
		1.5.0	
		date date 용	ToString(Date) 사
date2String (Date			ecated
date, String pattern)		since core 1.5.0	
		date date 용	ToString(Date) 사
string2String			ecated
(String str, String basePattern, String		since	
wantedPattern)		1.5.0	
,			ertStringDateFormat(St
		str, Strin	~
			g Pattern,
		Strin	g
			edPattern)
		사용	
getRandomDate ()	1900~2100 사이의 랜덤한 일자 반환	DateUtil.getRandomDate()	
string2SQLDate			ecated
(String str)		since	
		1.5.0	
		string str)	gToSQLDate(String 사용
string2SQLDate		depr	ecated
(String str, String		since	
pattern)		core 1.5.0	
			gToSQLDate(String
		str,	5. 00 £12 ato(0 tim.B
		Strin	g

Method	Description	Example	Remarks
			pattern) 사용
string2Timestamp (String str)			deprecated since core 1.5.0
			stringToTimestamp(String str) 사용
string2Timestamp (String str, String pattern)			deprecated since core 1.5.0 stringToTimestamp(String str,
			String pattern) 사용
timestamp2String (Timestamp date)			deprecated since core 1.5.0
			timestampToString(Timesta date) 사 용
timestamp2String (Timestamp date, String pattern)			deprecated since core 1.5.0
			timestampToString(Timesta date, String pattern) 사용
string2Calender (String str)			deprecated since core 1.5.0
			stringToCalendar(String str) 사용
calendar2String (Calendar calendar)			deprecated since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks	
			calendarT calendar) 사용	oString(Calendar
getMinutes (Calendar cal1, Calendar cal2)	입력된 두 일자 사이의 분을 계산	DateUtil.getMinutes(new GregorianCalendar(2010, 11, 14, 12, 34, 12), new GregorianCalendar(2010, 11, 14, 13, 32, 12))=58		
getMinutes (String date1, String date2)	I .	DateUtil.getMinutes("20111010120015")=38	; ",	
getYesterday ()	어제 일자 반환	DateUtil.getYesterday()		
getYesterday (String pattern)	포맷에 맞는 어제 일자 반환	DateUtil.getYesterday("yyyy.MM.dd")		
getCalendar ()	한국 시간대에 맞는 java.util.Calendar 타입의 일 자 반환	DateUtil.getCalendar()		
getDates (String startDay, String endDay)	l .	DateUtil.getDates("2010-12-14", "2010-12-20")		
getDates (String startDay, String endDay, String format)	환	DateUtil.getDates("2010/12/14", "2010/12/20", "yyyy/MM/dd")		
getCurrentDateStri	ng		since core 1.5.0	ed
			getCurren 사용	tDate()
getCurrentDateStrin (String pattern)	ng		deprecate since core 1.5.0	
			pattern) 사용	tDate(String
getCurrentDate ()	현재 일자를 java.sql.Date 타 입으로 반환	DateUtil.getCurrentDate()	deleted since core 1.5.0 getCurren 사용	tSQLDate()
getCurrentTime ()	현재 시각을 java.sql.Time 타 입으로 반환	DateUtil.getCurrentTime()	deleted since core 1.5.0	

Method	Description	Example	Remarks
			getCurrentSQLTime() 사용
getCurrentTimeStri	ng		deprecated since core 1.5.0
			getCurrentTime() 사용
getCurrentTimestar ()	๗ 재 시각을 java.sql.Timestamp 타입으로 반환	DateUtil.getCurrentTimeStamp()	deleted since core 1.5.0 getCurrentSQLTimestamp()
getCurrentTimestar ()	npString		사용 deprecated since core 1.5.0 getCurrentTimestampString
replaceYear (Date date, int year)	입력한 일자의 연도 값을 변경 하여 반환	DateUtil.replaceYear(new Date(). 2012)	
	입력한 년,월,일,시,분,초의 값 을 가지는 Date를 반환	DateUtil.getDate(2012,2,3,4,10,10)	since core 1.0.4
getLastDayOfMonth (String inputDate)	입력한 일자의 달의 마지막날 을 반환	DateUtil.getLastdayOfMonth("2012-05-2	1since core 1.0.4
isLastDateOfMonth (String inputDate)	입력한 일자가 달의 마지막날 인지 여부	DateUtil.isLastdayOfMonth("2012-05-21	'§ince core 1.0.4
getLastDayOfMonth (String ymd)	全國	DateUtil.getLastdayOfMonthInt("2012-0	5521d'; core 1.0.4
isLeapYear (String inputDate)	입력한 일자가 윤년인지 여부	DateUtil.isLeafYear("2012-05-31")	since core 1.0.4
isLeapYear (int year)	입력한 년도가 윤년인지 여부	DateUtil.isLeafYear(2012)	since core 1.0.4
getCurrentHour ()			deprecated since core 1.0.4

Method	Description	Example	Remarks
getCurrentDateTime		DateUtil.getCurrentDateTime()	at core
()			1.0.4
			deprecated
			since
			core
			1.5.0 변
			경된 명
			명규칙
			적용에
			따른
			deprecated
			해제
getCurrentDay ()			deprecated
			since
			core
			1.0.4
			getCurrentDateStr
			사용
getCurrentTime			deprecated
(String pattern)			since
			core
			1.0.4
getCurrentDay			deprecated
(String pattern)			since
			core
			1.0.4
getTimeStamp ()			deprecated
			since
			core
			1.0.4
			getCurrentTimesta
			사용
getDefaultDatePatt	ern		deprecated
()			since
			core
			1.0.4
	N입력일 기준 이달 첫번째 일자		at core
(String str)	반환	("2010-12-18")=2010-12-01	1.0.4
			deprecated
			since
			core
			1.5.0 변
			- 경된 명
			명규칙
			적용에
			따른
			deprecated

Method	Description	Example	Remarks
getLastDateOfMont (String str)	마입력일 기준 이달 마지막 일자 반환	DateUtil.getLastDateOfMonth ("2010-11-20")=2010-11-30	at core 1.0.4 deprecate since core 1.5.0 변 경된 명 명규칙 적용에 따른 deprecate 해제
(String str)	자 반환	DateUtil.getFirstDateOfPrevMonth ("2010-11-20")=2010-10-01	at core 1.0.4 deprecate since core 1.5.0 변 경된 명 명규칙 적용에 따른 deprecate 해제
getLastDateOfPrevious (String str)	附成制 일 기준 전달의 마지막 일 자 반환	DateUtil.getLastDateOfPrevMonth ("2010-11-20")=2010-10-31	at core 1.0.4 deprecate since core 1.5.0 변 경된 명 명규칙 적용에 따른 deprecate 해제
	입력된 문자열의 날짜 형식을 변환한여 반환한다.	DateUtil.convertDateFormat("20101214 "yyyyMMdd", "yyyy-MM-dd") = "2010-12-14"	"since core 1.5.0
stringToDate (String date)	문자열을 java.util.Date 타입 으로 변경	DateUtil.stringToDate("2010-12-14")	since core 1.5.0
stringToDate (String date, String pattern)	특정 날짜 패턴의 문자열을 java.util.Date 타입으로 변경	DateUtil.stringToDate("2010-12-14 16:26:33", "yyyy-MM-dd HH:mm:ss")	since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
dateToString (Date date)	java.util.Date 타입을 문자열 로 변경	DateUtil.dateToString(new Date(1292311593557I))=2010-12-14	since core 1.5.0
	java.util.Date 타입을 입력된 패턴에 맞는 문자열로 변경	DateUtil.dateToString(new Date(1292311593557I, "yyyy/MM/ dd")=2010/12/14	since core 1.5.0
stringToSQLDate (String date)	문자열을 java.sql.Date 타입 으로 변환	DateUtil.stringToSQLDate("2010-12-14"	since core 1.5.0
stringToSQLDate (String date, String pattern)	패턴에 맞게 들어온 문자열을 java.sql.Date 타입으로 변환	DateUtil.stringToSQLDate("2010/12/14") "yyyy/MM/dd")	'since core 1.5.0
stringToTimestamp (String date)	문자열을 java.sql.Timestamp 타입으로 변환	DateUtil.string2Timestamp("2010-12-14	'since core 1.5.0
	패턴에 맞게 들어온 문자열을 java.sql.Timestamp 타입으로 변환	DateUtil.string2SQLDate("2010/12/14" "yyyy/MM/dd")	since, core, 1.5.0
timestampToString (Timestamp date)	java.sql.Timestamp 타입의 일 자를 문자열로 변환	DateUtil.timestamp2String(new Timestamp(1292311593000I))	since core 1.5.0
	java.sql.Timestamp 타입의 일 자를 패턴에 맞는 문자열로 변 환	DateUtil.timestamp2String(new Timestamp(1292311593000I), "yyyy/ MM/dd HH/mm")=2010/12/14 16/26	since core 1.5.0
stringToCalendar (String date)	문자열을 java.util.Calendar 타입으로 변환	DateUtil.string2Calender("2010121412	3 41 12±') core 1.5.0
calendarToString (Calendar calendar)	java.util.Calendar타입의 일자 를 문자열로 변환	DateUtil.calendar2String(new GregorianCalendar(2010, 11, 14, 12, 34, 12))=20101214123412000	since core 1.5.0
getCurrentSQLDate	현재 일자를 java.sql.Date 타 입으로 반환	DateUtil.getCurrentSQLDate()	since core 1.5.0
getCurrentSQLTime	현재 시각을 java.sql.Times 타 입으로 반환	DateUtil.getCurrentSQLTime()	since core 1.5.0
getCurrentSQLTime	화해p 시각을 java.sql.Timestamp 타입으로 반환	DateUtil.getCurrentSQLTimestamp()	since core 1.5.0
getCurrentDate ()	현재 일자를 문자열로 반환	DateUtil.getCurrentDate()	since core 1.5.0
getCurrentDate (String pattern)	현재 일자를 입력한 형식의 문 자열로 반환	DateUtil.getCurrentDate("yyyyMMdd")	since core 1.5.0
getCurrentTime ()	현재 시각을 문자열로 반환	DateUtil.getCurrentTime()	since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
getCurrentDateTim	e현재일시를 지정한 형식의 문	DateUtil.getCurrentDateTime("yyyy-MM-	since
(String pattern)	자열로 반환	dd")	core
			1.5.0
getCurrentTimestar	ne 재 Timestamp값을 문자열	DateUtil.getCurrentTimeStampString()	since
()	로 반환		core
			1.5.0

2.DigestUtil의 활용

해당하는 문자열에 대해서 characterset 또는 base64 등 기능을 사용해 인코딩/디코딩 하는 기능을 제공한다.

다음은 DigestUtil이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks	
encodeCharset(Stri	ng		deprecate	₽d
str, String			since	
charsetName)			core	
			1.5.0	
			convertSt	ringCharset(String
			str,	
			String	
			charset)	
			사용	
decodeCharset(Stri	ng		deprecate	d
str, String			since	
charsetName)			core	
			1.5.0	
			convertSt	ringCharset(String
			str,	
			String	
			charset)	
			사용	
encodeBase64(Strin	ngase64 기준으로 인코딩	DigestUtil.encodeBase64("Anyframe		
str)		Java		
		Test")=QW55ZnJhbWUgSmF2YSBUZXNC		
decodeBase64(Strin	ngase64 기준으로 디코딩	DigestUtil.encodeBase64("QW55ZnJhbV Java Test	VUgSmF2Y	SBUZXNO")=Anyfr
encodePassword(St	 해왕하는 알고리즘에 맞게 문	DigestUtil.encodePassword("test1234",		
	자열 변환	"SHA")=9bc34549d565d9505b287de0	cd20ac77	be1d3f2c
convertStringChars	劉舜世운 문자열의 character	DigestUtil.convertStringCharset("Anyfran	eince	
str, String charset)	set을 변환하여 반환	Java Test", "US-ASCII")	core	
			1.5.0	

3.NumberUtil의 활용

숫자 관련 계산, 검색, 변환 및 유효성 체크 기능 제공

다음은NumberUtil이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks
	입력받은 문자열이 양수, 음수, 정수, 실수 인지 값을 받아 옳고 그름을 체크한다.	NumberUtil.checkNumberType("+1234", "positive")=true	
formatNumber (double d, String format)		NumberUtil.formatNumber(12345.67d, "###,###.#")="12,345.7"	since core 1.0.4
	입력한 int 값을 포맷에 맞는 문자열 반환	NumberUtil.formatNumber(1023412123 "###,###")=1,023,412,123	,
formatNumber (long I, String format)	입력한 long 값을 포맷에 맞는 문자열 반환	NumberUtil.formatNumber(1023412123 "###,###")=1,023,412,123	lsince core 1.0.4
formatNumber (String str, String format)		NumberUtil.formatNumber("1234567", "#,##0.000") = "1,234,567.000"	since core 1.0.4
formatNumberByLocint intValue, Locale ocale)		NumberUtil.formatNumberByLocale(3527) Locale.KOREA)=\#3,527,900	7900,
formatNumberByPo (double inputValue, nt point)		NumberUtil.formatNumberByPoint(10232) = "0,231,023,123.12"	1023123.1
getRandomNumber (Class <t> targetClass)</t>	랜덤한 수 조회	NumberUtil.getRandomNumber(Integer.c	lass)
getRandomNumber (Class <t> cargetClass, poolean sign)</t>	랜덤한 수 조회 - 음수인 수 조 회할 수 있음	NumberUtil.getRandomNumber(Integer.c false)	lass,
getRandomNumber (Class <t> targetClass, int fixedLength)</t>	조회	NumberUtil.getRandomNumber(Integer.c 10)	lass,
getRandomNumber (Class <t> cargetClass, T min, I max)</t>	조회	NumberUtil.getRandomNumber(Integer.c 10, 100)	lass,
hasNumber (String str)	입력된 문자열에 숫자가 있는 지 확인	NumberUtil.hasNumber("str1ing")=true	
integer2string (int intValue)			deprecate since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
			integerToSt intValue) 사용
isNumber (String str)	입력받은 문자열이 숫자인지 체크	NumberUtil.isNumber("12312312")=true	e
nullToZero (BigDecimal bgint)	입력받은 숫자가 null이면 ""로 변환	NumberUtil.nullToZero(null)=""	deprecated since core 1.5.0 bigDecimal 사용
	입력받은 수에 대해 target 숫 자를 찾아서 replacement 숫 자로 바꿔준다.	NumberUtil.replaceNumber(123456.2, 234, 567)=156756.2	776
string2integer (String str)			deprecated since core 1.5.0
toKorean (char	0-9의 char값을 한글로 변환	NumberUtil.toKorean(1) = "일"	stringToInte str) 사용 deprecate
cNumber)		_	since core 1.5.0
			대체메 소드 지 원하지 않음.
toKorean (int i)	0-9의 int값을 한글로 변환	NumberUtil.toKorean(1) = "일"	deprecated since core 1.5.0
			대체메 소드 지 원하지 않음.
toKorean (String str)	"0"-"9"의 문자열을 한글로 변 환	NumberUtil.toKorean("1") = "일"	deprecated since core 1.5.0
			대체메 소드 지 원하지 않음.

Method	Description	Example	Remarks
toLeftZeroPadding\$ (int i, int len)	Inneg er 값의 길이에 len 만큼 0을 채운 문자열을 반환한다.	NumberUtil.toLeftZeroPaddingString(12, 3) = "012"	deprecated since core 1.5.0
			intToZeroPac i, int len) 사용
bigDecimalToString (BigDecimal bgint)	입력받은 bigDecimal이 null이 면 ""로 변환	NumberUtil.bigDecimalToString(null) = ""	since core 1.5.0
stringToBigDecimal (String str)	입력받은 문자열을 bigDecimal로 변환	NumberUtil.stringToBigDecimal("1")	since core 1.5.0
intToString (int number)	입력받은 int를 문자열로 변환	NumberUtil.intToString(1)="1"	since core 1.5.0
stringToInt (String number)	입력받은 String을 int로 변환 null이거나 "" 인 경우 0반환	NumberUtil.stringToInt("")=0	since core 1.5.0
	입력받은 String을 int로 변환 null이거나 "" 인 경우 defaultValue반환	NumberUtil.intToString("", -1)=-1	since core 1.5.0
substringToInt (String number, nt beginIndex, int size)	로 변환한다.	NumberUtil.substringToInt("123456789 5, 3) = 678	'since core 1.5.0
sDigit (String number)	입력한 문자열이 숫자로만 구 성되어 있는지 여부 체크	NumberUtil.isDigit("1234A")=false	since core 1.5.0
sNotDigit (String number)	입력한 문자열에 숫자가 아닌 다른 문자가 존재하는지 여부 체크	,	since core 1.5.0
	BigDecimal로 변환한다.	NumberUtil.subStringToBigDecimal("1235, 3)	45668 9", core 1.5.0
	integer 값의 길이에 size 만큼 0을 채운 문자열을 반환한다.	NumberUtil.toLeftZeroPaddingString(12, 3) = "012"	since core 1.5.0
formatNumber (short number, String format)	short 값을 입력한 형식의 문 자열로 변환한다.	NumberUtil.formatNumber(12345, "###,###") => "12,345"	since core 1.5.0

4.StringUtil의 활용

문자열 관련 검색, 변환, 치환, 유효성 체크 등의 기능을 제공한다.

다음은 StringUtil이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks
addSpace (String str, int length)	주어진 String에 주어진 길이 만큼 공백 문자열을 붙인다 주어진 길이가 0보다 작을 경 우 무시된다.	StringUtil.addSpace("12345", 5)="12345"	since core 1.0.4
addStringToArray (String array[], String str)	주어진 String[]에 하나의 String을 추가한다.	StringUtil.addStringToArray(test, "ddd")	since core 1.0.4
applyInitialLaw (String str)	입력된 문자열에 두음법칙을 적용하여 반환한다.	StringUtil.applyInitialLaw("림업례 제")="임업예제"	since core 1.0.4
-		String[] test = {"aaa", "bbb", "ccc"}; StringUtil.arrayToDelimitedString(test,","	
arrayToCommaDelir (Object array[])	nitedString		deprecated since core 1.5.0 arrayToDelimitedString(Objearray) 사용
asteriskToSpace (String str)	입력인자로 전달된 문자열에 '*'나 '**'가 있으면 공백으로 변환한다.	StringUtil.convertAsteriskToSpace("test* test"	* stese ")="test core 1.0.4
_	किटोर्ड String의 첫번째 글자 를 대문자나 소문자로 변환한 다.	StringUtil.changeFirstCharacterCase(true "abcd")="Abcd"	s,since core 1.0.4
collectionToComma (Collection <string> collection)</string>	DelimitedString		deprecated since core 1.5.0 collectionToDelimitedString (Collection <string> collection)</string>
commaDelimitedStr (String str)	i ffgTp정et String에 대해 서 ","(delimiter)를 이용하여 tokenize한 후 Set으로 뽑아낸 다.	StringUtil.commaDelimitedStringToSet("	asim,ceb,ccc") core 1.0.4
commaDelimitedStr (String str)	ringToStringArray		deprecated since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
			tokenizeToStringArray(String
			str) 사용
compareTo (String sourceStr, String anotherStr)	두 스트링을 비교한다.	StringUtil.compareTo(String sourceStr, String anotherStr)	
containsInvalidChai	's		deprecated
(String str, char[] invalidChars)	•		since core 1.5.0
			containsAny(String str, char[] chars) 사 용
containsInvalidChar (String str, String invalidChars)	s		deprecated since core 1.5.0
			containsAny(String str, String chars) 사 용
containsMaxSeque	nce		deprecated
(String str, String maxSeqNumber)			since core 1.5.0
			containsMaxOccurences(St str, String maxSeqNumber) 사용
	입 력된 under socre 형태의 문 자열을 camel case 형태로 변 환	StringUtil.convertToCamelCase("anyfram	e_java_test")="anyframeJav
(String targetString,		StringUtil.convertToCamelCase("anyfram java-test", '-')="anyframeJavaTest"	e-
	Meamel case 형태의 문자열을 under score 형태의 문자열로 변환	StringUtil.convertToUnderScore("anyfran	neJavaTest")="anyframe_jav
countPattern (String str, String			deprecated since
pattern)			core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
			countMatches(String str, String sub) 사 용
source, String	첫번째 문자열과 두번째 문자 열을 비교해서 같으면 세번째 문자열을 다르면 네번재 문자 열을 반환한다.		
deleteChars (String str, String chars)			deprecated since core 1.5.0 deleteAny(String str, String charsToDelete) 사용
deletePattern (String str, String pattern)			deprecated since core 1.5.0 deleteMatches(String str, String substr) 사용
delimitedStringToS (String str, String delim)	tringArray		deprecated since core 1.5.0 tokenizeToStringArray(String str, String delimiter) 사용
fillString (String originalStr, char ch, int ciphers)			deprecated since core 1.5.0 leftPad(String str, int size, String padStr) 사용

Method	Description	Example	Remarks
getByteLength (char charat)	인자로 받은 character 의 바이 트 길이를 반환한다.	StringUtil.getByteLength('a')	
getByteLength (String str)	인자로 받은 문자열에 대해서 byte 단위에 대해서 길이 계산 해서 총 길이 반환	StringUtil.getByteLength("abc")	since core 1.0.4
getContainsCount (String str, char[] chars)			deprecated since core 1.5.0 대체메 소드 지 원하지 않음.
getContainsCount (String str, String sub)			deprecated since core 1.5.0 countMatches(String str, String sub)사용
getContainsCountly (String str, String sub)	T		deprecated since core 1.5.0 countMatchesIgnoreCase(Sistr, String sub) 사
getContainsCountly (String str, char[] chars)	T		deprecated since core 1.5.0 대체메 소드 지 원하지 않음.
getCutString (String str, int length)			deprecated since core 1.5.0 left(String str, int length) 사용

Method	Description	Example	Remarks
getLastString (String origStr, String strToken)	입력된 문자열을 주어진 token에 대해서 분리 후 마지 막 문자열 반환	StringUtil.getLastString("Anyframe_Java_ "_")="Test"	Test",
getLength (String str)	전달받은 스트링의 길이를 반 환한	StringUtil.getgetLength("길이")=2	
getRandomString (int count)	특정한 길이 만큼의 랜덤한 문 자열을 반환한다.	StringUtil.getRandomString(8)	
getRandomString (int minSize, int maxSize)	최소, 최대 자리수 사이의 랜 덤한 문자열을 반환한다.	StringUtil.getRandomString(10, 15)	
	특정한 알파벳 사이의 지정된 길이만큼의 랜덤한 문자열을 반환한다.	StringUtil.getRandomString(10, 'a', 'e')	
	(命) 환道이만큼의 주어진 캐 릭터 셋 문자열을 반환한다.	StringUtil.getRandomStringByCharset(20 "UTF-8")	,
getRandomStringBy (int count)	海受動 길이만큼의 한글 문자 열을 반환한다.	StringUtil.getRandomStringByKorean(20)	
getStringArray (String str, String strToken)			deprecate since core 1.5.0
			str, String delimiter) 사용
getTokens (String st)	입력된 문자열을 ,(콤마)에 대 해서 분리 후 List <string>으로 반환</string>	StringUtil.getTokens("Anyframe,Java,Tes	t")
	입력된 문자열을 주어진 separator에 대해서 분리 후 List <string>으로 반환</string>	StringUtil.getTokens("Anyframe/Java/ Test", "/")	
hasLength (String inputString)	주어진 String 객체가 0보다 큰 길이를 가지고 있는지 검사한 다.		
hasText (String str)	주어진 String 객체가 Whitespace가 아닌 문자를 가 지고 있는지 검사한다.	StringUtil.hasText(" test ") = true , hasText(" ") = false	since core 1.0.4
nexToString (String str)	코드를 받아 문자열로 변환함 (유니코드)	StringUtil.hexToString("1111")=" ## "	since core 1.0.4
index0f (String str, String search)	기준 문자열에서 찾고자 하는 문자열이 포함되어 있는 경우 그 첫번째 문자열의 인덱스를 반환한다.	StringUtil.indexOf("Anyframe Java Test", "Java")=9	

Method	Description	Example	Remarks
	대소문자를 구분없이 기준 문 자열에서 찾고자 하는 문자열 이 포함되어 있는 경우 그 첫 번째 문자열의 인덱스를 반환 한다.		
integer2string (int integer)			deprecated since core 1.5.0 NumberUtil.intToString(int integer) 사용
isAlpha (String str)			deprecated since core 1.5.0 isLetter(String str) 사용
isAlphaNumeric (String str)			deprecated since core 1.5.0
			isLetterOrDigit(String str) 사용
isDigit (String str)			deprecated since core 1.5.0 NumberUtil.isDigit(String str) 사용
isEmpty (String str)	주어진 문자열이 null 또는 공 백일 경우 참 반환	StringUtil.isEmpty("")=true	, , , ,
isEmptyTrimmed (String str)	trim한 문자열이 null 또는 공 백일 경우 참 반환	StringUtil.isEmptyTrimmed(" ")	
isFormattedString (String str, String pattern)	주어진 String이 특정한 포맷 (Regular Expression) 으로 구 성되었는지를 검사한다.	StringUtil.isFormattedString("no", "false no")=true	since core 1.0.4
isHangul (char str)	주어진 character가 한글인지 의 여부를 판별한다.	StringUtil.isHangul("フト")=true	since core 1.0.4
	주어진 String에 대해서, 한글 로만 되어 있는지 혹은 한글이 포함되어 있는지를 판별한다.	StringUtil.isHangul("7 abc", false)=true	since core 1.0.4

Method	Description	Example	Remarks	
isLetter (String str)	주어진 String이 '문자'로만 구성되어 있는지를 판별한다.	StringUtil.isLetter("test가나")=true	since core 1.0.4 since core 1.5.0 : "" 에 대해서 false를 리턴하도록 변경	
isLetterOrDigit (String str)	주어진 String이 '문자'나 '숫자'로만 구성되어 있는지를 판별한다.	StringUtil.isLetterOrDigit("12가나@# %")=false	since core 1.0.4 since core 1.5.0 : "" 에 대해서 false를 리턴하 도록 변경	
isNotEmpty (String str)	주어진 문자열이 null 또는 공 백이 아닐 경우 참 반환	StringUtil.isNotEmpty("abc")=true		
isNotNumeric (String str)			deprecate since core 1.5.0 NumberUt str) 사용	e d til.isNotDigit(Strin
isSpaceOnly (String str)			deprecate since core 1.5.0 isWhiteSp str) 사용	ed aceOnly(String
left (String str, int len)	주어진 String 객체에 대해서 주어진 길이만큼 왼쪽 부분을 떼어 반환한다.	StringUtil.left("1234567", 3)="123"	since core 1.0.4	
leftPad (String str, int size)	해당하는 문자열에 대해서 입 력된 길이만큼 부족한 길이를 왼쪽부터 공백으로 채워넣음	StringUtil.leftPad("Anyframe", 12)=" Anyframe"		

Method	Description	Example	Remarks
· –	해당하는 문자열에 대해서 입 력된 길이만큼 부족한 길이를 왼쪽부터 지정된 character로 채워넣는다.	StringUtil.leftPad("Anyframe", 12, 'a')="aaaaAnyframe"	
	해당하는 문자열에 대해서 입 력된 길이만큼 부족한 길이를 왼쪽부터 지정된 문자열로 채 워넣는다.		
leftTrim (String str)	문자열의 왼쪽의 공백 문자열 제거	StringUtil.leftTrim(" Anyframe Java Test")="Anyframe Java Test"	
newLineToSpace (String str)	CRLF(newLine)가 포함된 문 자열을 입력인자로 받아 CRLF(개행문자)를 SPACE로 변환하여 리턴한다.	StringUtil.newLineToSpace("\r \ntest")=" test"	since core 1.0.4
null2str (String org, String converted)			deprecated since core 1.5.0
			nullToString(String str, String defaultStr) 사용
null2str (String org)			deprecated since core 1.5.0
			nullToString(String str) 사용
nullToEmpty (String str)	주어진 String 객체를 검사하 여 null일 경우 "" 을 반환하고, 아니면 원본을 반환한다.	StringUtil.nullToEmpty(test) = ""	since core 1.0.4
numberFormat (double d, String format)			deprecated since core 1.5.0
			NumberUtil.formatNumber(d d, String format) 사용
numberFormat (float f, String format)			deprecated since core 1.5.0
			NumberUtil.formatNumber(f

Method	Description	Example	Remarks	
			format)	
			사용	
numberFormat (int			deprecate	ed
i, String format)			since	
			core	
			1.5.0	
			NumberU	:il.formatNumber(ir
			i, String	,
			format)	
			사용	
numberFormat			deprecate	ed
(long I, String			since	
format)			core	
			1.5.0	
			NumberH	:il.formatNumber(lo
			I, String	(
			format)	
			사용	
numberFormat			deprecate	ed
(short s, String			since	
format)			core	
			1.5.0	
			NumberUt	:il.formatNumber(s
			s, String	,
			format)	
			사용	
nvl (Object			deprecate	ed
inputObject, Object			since	
defaultObject)			core	
			1.5.0	
			nullToObje	ect(Object
			inputObje	
			Object	
			defaultOb	ject)
			사용	
nvl (String			deprecate	ed
inputString, String			since	
defaultString)			core	
			1.5.0	
			nullToStri	ng(String
			inputStrin	
			String	
			defaultStr	ing)
			사용	
padding (int size,			deprecate	ed
char padChar)			since	

Method	Description	Example	Remarks
			core 1.5.0 repeat(int size, char ch)
pathClean (Str path)	ing String으로 표현된 path 정보 를 표준화한다.	StringUtil.pathClean("/aaaa\\bbbb\\\cccc\\dddd")="aaaa/bbbb/cccc/dddd"	since core 1.0.4
	ing 주어진 두 개의 path 정보 ing String에 대해서, 표준화 후 집 은 경로인지를 판별한다.	StringUtil.pathEquals("/aaaa\\bbbb\ \cccc\\dddd", "aaaa/bbbb/cccc/ dddd")=true	since core 1.0.4
randomAlphabet (int randomLengt		H StringUtil.randomAlphabetic(10)	since core 1.0.4
removeAll (Str str, Str charsToDelete)			deprecated since core 1.5.0
			deleteAny(St str, String charsToDele
removeChar (Str str, char remove	-		deprecated since core 1.5.0
			deleteAny(St str, char charToDelete 사용
removeCharAll (String str)			deprecated since core 1.5.0
			deleteAny(St str, char[] charsToDele 사용
removeCharAll (String str, chachars)	ar[]		deprecated since core 1.5.0

Method	Description	Example	Remarks
			deleteAny(String
			str,
			char[]
			charsToDelete)
			사용
removeEscapeChar			deprecated
(String input)			since
,			core
			1.5.0
			htmlUnEscape(St
			input) 사
			용
removeWhitespace	문자열의 모둔 공백 문자열 제	StringUtil.removeWhitespace("Anyframe	
(String str)	거	Java Test")="AnyframeJavaTest"	
replace (String str,	입력된 문자열에 대해서 해당	StringUtil.replace("Anyframe/	deprecated
String replacedStr,	하는 character를 찾아 주어진	Common", "/", " ")="Anyframe	since
String replaceStr)	문자열로 변경	Common"	core
oung replacedu,			1.5.0
			찾는 문
			자열이
			존재하
			지 않
			는 경
			우 입력
			된 문자
			열을 그
			대로 리
			턴하도
			록 수
			정. 대체
			메소드
			지원하
			지 않음.
replaceAll (String	 이력되 무자역이 주어지 무자	StringUtil.replaceAll("Anyframe Java	
	열과 일치하는 모든 문자열을		
-	바꿔야할 문자열로 변경	"Enterprise")="Enterprise Java Test"	
replacement)			
		StringUtil.replaceFirst("Anyframe Java	
source, String	열과 일치하는 첫번째 문자열	Test Anyframe Java Test", "Anyframe",	
regex, String	을 바꿔야할 문자열로 변경	"Enterprise")="Enterprise Java Test	
replacement)		Anyframe Java Test"	
replaceHtmlEscape			deprecated
(String input)			since
Came input)			
			core
			1.5.0

Method	Description	Example	Remarks	
			htmlEscap input) 사 용	ne(String
source, String		StringUtil.replaceLast("Anyframe Java Test Anyframe Java Test", "Anyframe", "Enterprise")="Anyframe Java Test Enterprise Java Test"		
replacePattern			deprecate	èd
(String text, String			since	ı
searchString,	1		core	
String replacement)	1		1.5.0	
	1		"anlace All	Votation of
	1		replaceAll(str,	String
	1		String	
	1		regex,	i
	1		String	ı
	1		replaceme	ent)
	1		사용	,
reverse (String str)	입력된 문자열의 순서를 반대	StringUtil.reverse("Anvframe Java	since	í
	로 바꿈	Test")="tseT avaJ emarfynA"	core	i
	'-		1.0.4	i
right (String str, int	주어지 String 객체에 대해서	StringUtil.right("1234567", 3)="567"	since	í
len)	주어진 길이만큼 오른쪽 부분		core	í
,	을 떼어 반환한다.		1.0.4	
rightPad (String str, int size)				
rightPad (String	해당하는 문자열에 대해서 입	StringUtil.rightPad("bat", 5, 'z') =		í
	력된 길이만큼 부족한 길이를 오른쪽부터 지정된 문자로 채 워넣는다.	"batzz"		
rightPad (String	해당하는 문자열에 대해서 입	StringUtil.rightPad("bat", 5, "yz") =	-	İ
	해당하는 문사열에 내해서 입 력된 길이만큼 부족한 길이를			İ
padChar)	지역된 일이단음 구독인 일이들 오른쪽부터 지정된 문자로 채			İ
,	워넣는다.			İ
rightTrim (String		StringUtil.rightTrim("Anyframe Java Test	,	İ
str)	열 제거	")="Anyframe Java Test"		İ
)— / High dama sala	denvocate	i .a
split (String str, char separator)	I		deprecate since	a d i
Cildi Separator,	1		core	İ
	1		1.5.0	İ
	!		1.0.0	i
	1			oStringArray(String
	1		str, char	İ
	1		delimeter)	i İ
	1		사용	i .

splitHead (String str, int size) splitHeadWithEllips is (String str, int len) splitTail (String str, int size)	deprecated since core 1.5.0 left(String str, int size) 사용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
splitHeadWithEllipsis (String str, int len) splitTail (String str,	core 1.5.0 left(String str, int size) 사용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	1.5.0 left(String str, int size) 사는용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	left(String str, int size) 사용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	str, int size) 사 용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	str, int size) 사 용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	size) 사용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	용 deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	deprecated since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
(String str, int len) splitTail (String str,	since core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
splitTail (String str,	core 1.5.0 abbreviateFromLeft(String
	1.5.0 abbreviateFromLeft(String
	abbreviateFromLeft(String
	str, int
	size) 사
	용
int size)	deprecated since
	core 1.5.0
	1.5.0
	right(String
	str, int
	size) 사
	용
splitTailWithEllipsis	deprecated
(String str, int len)	since
	core
	1.5.0
	abbreviateFromRight(String
	str, int
	size) 사
	용
string2integer	deprecated
(String str)	since
	core
	1.5.0
	NumberUtil.stringToInt(String
	str) 사용
stringToBigDecimal	deprecated
(String str)	since
	core
	1.5.0
	1.5.0

String str, int pos, nt len) StringToHex (String 문자열을 받아 해당하는 hex arrest 만들어 반환한다. StringToNumn String str) String str) String str) String str) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str) String str, int pos, nt len' String str, int pos, nt len' String str, int pos, n	Method	Description	Example	Remarks	
StringToHex (String Str) 로자일을 받아 해당하는 hex 기료로 만들어 반환한다. StringUill.stringToHex("123")="003100380083"	stringToBigDecimal			deprecate	ed
StringToNum StringToNum StringToNum StringToNum String str) ### Application ### Applicat	(String str, int pos,			since	
StringToHex (String 로자얼을 받아 해당하는 hex 로그로 만들어 반환한다. StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) String Str) StringToNumn String S	int len)			core	
StringToHex (String 로자얼을 받아 해당하는 hex 로그로 만들어 반환한다. StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) StringToNumn String Str) String Str) StringToNumn String S	,			1.5.0	
stringToHex (String 문자얼을 받아 해당하는 hex 로드로 만들어 반환한다. StringUtil.stringToHex("123")="0031003200633" core 1.0.4 deprecated since core 1.5.0 NumberUtil.stringToNum (String str)					
StringToNumn String str) StringToNumn String str) StringToNumn String str) StringToNumn String str, String delimiter를 이용하여 tokenize peparator, boolean gnoreEmptyTokens String str, String delimiter를 이용하여 tokenize peparator, boolean gnoreEmptyTokens String str) String str) String str) String str) String str) StringUtil.stringToHex("123")="003100360063" Core 1.0.4 StringUtil.stringToHex("123")="003100360063" String str)				NumberU	til.substringToBigD
stringToHex (String 로자염을 받아 해당하는 hex 라마 하당하는 hex 라마 한 마이 사용 보이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 에 나를 하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 에 나를 하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 에 나를 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 해당하는 hex 라마 한 마이 에 나를 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 가를 다 하는 hex 하는 hex 라마 한 마이 하는 hex 가를 다 하는 hex hex 하는 hex hex hex hex hex hex hex hex hex hex				str, int	
StringToNumn String str) StringToNumn String str) StringToNumn String str) StringToNumn String str) String str, int pos, nt len String str, int pos, nt len Strin				pos, int	
StringToNumn String str) String str) String ToNumn String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str) String str) String tell: StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$thtb\$")="111-11-11111" core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.5.0 StringUtil.toBusinessNoPattern("11111 \$thtb\$")="11-1-11111" core 1.0.4 string str, int pos, nt since core 1.5.0 tokenizeToStringArray("aaa.bbbpozee.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb" deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(StringArray) toLowerCaseFirstLetter(StringArray)				len) 사용	
StringToNumn String str) String str) String ToNumn String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str) String str) String tell: StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$thtb\$")="111-11-11111" core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.0.4 String str, int pos, nt since core 1.5.0 StringUtil.toBusinessNoPattern("11111 \$thtb\$")="11-1-11111" core 1.0.4 string str, int pos, nt since core 1.5.0 tokenizeToStringArray("aaa.bbbpozee.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb" deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(StringArray) toLowerCaseFirstLetter(StringArray)	stringToHex (String	무자역을 바이 해다하느 hex	String Itil stringToHex("123")="003100	3910083"	
StringToNumn String str) String str) String str) String str) String str) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str, int pos. Int len) String str) String str) String str) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str) String str) String str, int pos. Int len) String str) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int pos. Int len) String str, int beginIndex, Int size Int len I			Stringstriet ingrement 120) seeded		
String Str) String Str) String Str) String Str) String ToNumn String ToNumn String ToNumn String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len) String Str, int pos, nt len String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String Str) String String String delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean phoreaction of the string Str	ou,	고프로 단말이 단단단기.			
String Str) String Str) String ToNumn String ToNumn String Str, int pos, nt len) String Str, int len) String Str, int len) String Str, int len) String Str, int len) String Str, int len) String Str, int len) String Str,					
StringToNumn String str, int pos, nt len) SwapFirstLetterCase햇번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")=" java" String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str, string delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbcoore.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbcoore.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 deprecated since core 1.5.0 toLowerCase String str) String str) String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbcoore.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 String str) String str) String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbcoore.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 String str) String str)	_				ed
StringToNumn String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str, int pos. nt len) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.toRusizeToStringArray("aaa.bbbocore.ddd". String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.toRusizeToStringArray("aaa.bbbocore.ddd". String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.toRusizeToStringArray("aaa.bbbocore.ddd". String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.toRusizeToStringArray("aaa.bbbocore.ddd". String str, true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokencase String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str, int pos. deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	(String str)			since	
StringToNumn String str, int pos, nt len) String str) String str, string to the position of					
String ToNumn (String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) SwapFirstLetterCase첫번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")=" Java" String str) String str) String str) UdBusinessNoPatter 아이진 String이 10자리가 아 String에 대해서 String I test; test = since 1.0.4 String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"…				1.5.0	
String ToNumn (String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) SwapFirstLetterCase첫번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")=" Java" String str) String str) String str) UdBusinessNoPatter 아이진 String이 10자리가 아 String에 대해서 String I test; test = since 1.0.4 String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"… String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccrre.ddd", ".", true, true) => test(0)="aaa", test(1)="bbb"…				Niconala and I	til atala «Talat/Otala
StringToNumn String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, int beginIndex, int size, Neg int beginIndex, int size, Neg int beginIndex, int size, Neg int beginIndex, int size, Neg int string str) String str) String str) String str, String str, String separator, boolean groreEmptyTokens String str) String str) String str, String str, String separator, boolean groreEmptyTokens String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbcccc.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb" String str) String str) String str) String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbccccc.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"					tii.stringioint(String
String Str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str, int pos, int len) String str) String Str) String Str) String Str) String Str) String S					
String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str, int pos, nt len) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str) String str,				사용	
ore 1.5.0 NumberUtil.substringToInt(strin	stringToNumn			deprecate	ed
String Str) String St	(String str, int pos,			since	
NumberUtil.substringToInt(snumber, int beginIndex, int size) 사용 swapFirstLetterCase첫번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")=" Java" String str) toBusinessNoPatter주어진 String이 10자리가 아 날경우, ""를 return한다. String str) tokenizeToStringArr森어진 String에 대해서 String[] test; test = since String Str, String Str, String Gelimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboxxe.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"… toLowerCase String str) toLowerCase String str)	int len)			core	
swapFirstLetterCase 한번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")="Java" String str) toBusinessNoPatter파어진 String이 10자리가 아 날 경우, ""를 return한다. String str) tokenizeToStringArr좌어진 String에 대해서 String[] test; test = since String str, String separator, boolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboomre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetterCase("java")="Java" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$thtoe")="111-11-11111" core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboomre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4				1.5.0	
swapFirstLetterCase 한번째 문자를 대문자로 변경 StringUtil.swapFirstLetterCase("java")="Java" String str) toBusinessNoPatter파어진 String이 10자리가 아 날 경우, ""를 return한다. String str) tokenizeToStringArr좌어진 String에 대해서 String[] test; test = since String str, String separator, boolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboomre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetterCase("java")="Java" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$thtoe")="111-11-11111" core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboomre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4					
int beginIndex, int size) 사용 swapFirstLetterCase String Str) toBusinessNoPatter주어진 String이 10자리가 아 날 경우, ""를 return한다. String str) tokenizeToStringArr String Str, String str, String delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean gnoreEmptyTokens, coolean gnoreEmptyTokens toLlowercase (String str) tokenizeToStringArr StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte*")="111-11-11111" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte*")="111-11-11111" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte*")="111-11-11111" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte*")="111-11-11111" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte*")="111-11-11111" core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbooree.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb" test[1]="bbb" deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri					til.substringToInt(S
beginIndex, int size) 사용 swapFirstLetterCase String str) toBusinessNoPatter주어진 String이 10자리가 아 날 경우, ""를 return한다. String str) tokenizeToStringArr 과 어진 String에 대해서 delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean gnoreEmptyTokens tokenizeToStringStr) tokenizeToStringArray String[]로 뽑아낸다. StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$tinte\")="111-11-11111" String[] test; test = since StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"···· tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", 1.0.4 test[1]="bbb"····				number,	
String Str) String에 대해서 (String Str) 보경우, ""를 return한다. String str, String str, String str, String str, String str, String steparator, boolean gnoreEmptyTokens, coolean gnoreEmptyTokens) toLowerCase (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String Str) (String S					
String str) String I (IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII				_	
String Str) String Str) StringUtil.swapFirstLetterCase("java")="Java" StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 호(血栓")="111-111111" String Str) StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 호(血栓")="111-11-11111" core 1.0.4 String Str, String str, String delimiter를 이용하여 tokenize 한후 String[]로 뽑아낸다. StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 호(血栓")="111-11-11111" core 1.0.4 StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 호(血栓")="111-11-11111" core 1.0.4 StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 stokenizeToString[]로 뽑아낸다. StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", test[1]="bbb"···· deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri					
(String str) String str) String str) String				사용	
(String str) String str) String str) String	swapFirstLetterCas	e첫번째 무자를 대무자로 변경	StringUtil.swapFirstLetterCase("iava")=".	Java"	
String Str) String이 10자리가 아 일경우, ""를 return한다. StringUtil.toBusinessNoPattern("111111 \$ihbe")="111-11-11111" core 1.0.4 tokenizeToStringArr森어진 String에 대해서 delimiter를 이용하여 tokenize 5tringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbbooxre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· string gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str)		<u> </u>	Stange and rap metalette ease (java)		
String str) 실경우, ""를 return한다. core 1.0.4 tokenizeToStringArr森어진 String에 대해서 delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) ### String(]		T 0 T 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1	OLI ANILI D. I. N. D. I. MAAAAAA	444411	
tokenizeToStringArr tokenizeToStringArr (String str, String delimiter를 이용하여 tokenize StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbb occre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· toLowercase (String str) toLowerCaseFirstLetter(Stringarray) toLowerCaseFirstLetter(Stringarra		_	Sungulii.tobusinessivoPattern("111112		111-11-11111"
tokenizeToStringArray이진 String에 대해서 (String[] test; test = since (String str, String str, String delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) String[] test; test = since (StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboccre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", to.0.4 deprecated since (String str)	(String str)	닐 경우, ¨¨들 return한다.			
String str, String str, String delimiter를 이용하여 tokenize separator, boolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) delimiter를 이용하여 tokenize stringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbboccre.ddd", ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"···· deprecated since core 1.5.0				1.0.4	
separator, boolean 한후 String[]로 뽑아낸다. ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"… toLowercase (String str) deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	tokenizeToStringArı	☞ 어진 String에 대해서	String[] test; test =	since	
separator, boolean 한후 String[]로 뽑아낸다. ".", true, true) => test[0]="aaa", 1.0.4 test[1]="bbb"… toLowercase (String str) deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	(String str, String	delimiter를 이용하여 tokenize	StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbl	occre.ddd"	ļ
test[1]="bbb"··· toLowercase (String str) toLowerCaseFirstLetter(Stri					
coolean gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	trimTokens,				
gnoreEmptyTokens) toLowercase (String str) deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	boolean				
toLowercase (String str) deprecated since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	ignoreEmptyTokens)				
String str) since core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri				denvest	4
core 1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri					r u
1.5.0 toLowerCaseFirstLetter(Stri	(ouring sur)				
toLowerCaseFirstLetter(Stri					
				1.5.0	
				tol ower	asaFirstl attar(Strik
SU) 사용					4351 1131LE1161(31/1/
				su) 사용	

Method	Description	Example	Remarks	
toSocialSecuNoPat	t∰M어진 13자리 숫자 String	StringUtil.toSocialSecuNoPattern("1111	1sindel111	1")="111111=11
(String str)	을 "111111-1111111" 형태 의 주민등록번호 포맷으로 변 환한다.		core 1.0.4	ŕ
toTelephoneNumbe (String str)	【일時感 문자열로 부터 숫자만 추출하여 '-'가 포함된 전화번 호 형태의 문자열로 포매팅하 여 리턴한다.	StringUtil.toTelephoneNumberFormat("1:	2 SI45 667")= core 1.0.4	"23-4567"
toUpperCase (String inputString)			inputStrin	aseFirstLetter(Strir
toZipCodePattern (String str)	주어진 6자리 숫자 String을 "111-111" 형태의 우편번호 포맷으로 변환한다.	StringUtil.toZipCodePattern("111111")=	사용 "slimate111" core 1.0.4	
trim (String origString, String trimString)			deprecate since core 1.5.0 deleteFirs str, String	ed tMatches(String
trimEquals (String str1, String str2)	주어진 두 개의 String 객체에 대해서, trim()후 같은지를 비 교한다.		deletedSt 사용 since core 1.0.4	r)
unqualify (String qualifiedName)	Qualified Name으로 표현된	StringUtil.unqualify("A-11")="A-11", StringUtil.unqualify("B.10")="11"	since core 1.0.4	
String unqualify (String qualifiedName, char separator)	Qualified Name으로 표현된 String을 받아서 Unqualified Name 형태의 String으로 변환 한다.		since core 1.0.4	
decodeString (String str)			deprecate since core 1.0.4	ed
encodePassword (String password, String algorithm)			deprecate since core 1.0.4	ed

Method	Description	Example	Remarks
encodeString (String str)			deprecate since core 1.0.4
isNumeric (String str)			deprecate since core 1.0.4
_	문자열이 입력된 정규식 패턴 에 맞는지 체크한다. *는 전체 문자를 표현한다.	StringUtil.isPatternMatching("abc", "*- *")=true	at core 1.0.4 deprecate since core 1.5.0 변 경된 명 명규칙 적용에 따른 deprecate 해제
countMatches (String str, char[] chars)		StringUtil.countMatches("Anyframe Java Test", new char[] {'a'})=3	since core 1.5.0
countMatches (String str, String sub)		StringUtil.countMatches("Anyframe Java Test", "a")=3	since core 1.5.0
		StringUtil.getContainsCountIgnoreCase(' Java Test", new char[] { 't', 'e' })=1	Asinyticame core
	(4) 悠문 자 구분없이 주어진 문 자열에 대해서 해당하는 문자 열이 포함되어 있는 갯수를 반 환		Asinyticame core
nullToObject (Object obj, Object defaultObj)	주어진 Object가 null이 아닐 경우 그 Object를 반환하고, null일 경우 default Object를 반환한다.	String test = null; System.out.println(StringUtil.nvl(test, "NULL TEST"))="NULL TEST"	since core 1.5.0
toLowerCaseFirstL (String str)	effe에진 String의 첫번째 글자 를 소문자로 변환한다.	StringUtil.toUpperCase("Abcd")="bbcd"	since core 1.5.0
toUpperCaseFirstLo (String str)	effe에진 String의 첫번째 글자 를 대문자로 변환한다.	StringUtil.toUpperCase("abcd")="Abcd"	since core 1.5.0
arrayToDelimitedSt (Object[] objects)		String[] test = {"aaa", "bbb", "ccc"}; StringUtil.arrayToDelimitedString(test)="	

Method	Description	Example	Remarks
ollectionToDelimit	edSteintgon을 입력으로 받아	String[] test = {"aaa", "bbb"};	since
Collection <string> ollection)</string>	","(delimiter)로 각 element를 연결하여 String을 생성한다.	StringUtil.collectionToCommaDelimitedS	t ɒˈog ∉Arrays 1.5.0
containsAny String str, char[] hars)	char[]에 존재하는 문자중에 하나라도 String에 포함되어 있는지 검사한다.	StringUtil.containsAny("Anyframe", new char[]{'a', 'x'}) = true	since core 1.5.0
containsAny (String str, String chars)	chars에 존재하는 문자중에 하나라도 str에 존재하는지 여 부를검사한다.	StringUtil.containsAnry("Anyframe", "ax") = true	since core 1.5.0
	하나의 String 객체 안에서 삭 제할 문자열 안에 포함된 모든 character들을 제거하여 반환 한다.	StringUtil.deleteAny("AbbzzB", "bz") == "AB"	since core 1.5.0
	하나의 String 객체 안에서 삭 제할 char[] 안에 포함된 모든 character들을 제거하여 반환 한다.	char[]{'b', 'z'}) == "AB"	since core 1.5.0
	하나의 String 객체 안에서 입 력된 문자를 모두 제거하여 반 환한다.		since core 1.5.0
deleteMatches (String str, String subStr)	하나의 문자열에서 입력된 문 자열을 모두 제거하여 반환한 다.	StringUtil.deletePattern("zzABCcc", "ABC") = "zzcc"	since core 1.5.0
deleteFirstMatches (String, String)	하나의 문자열에서 입력된 문 자열 중 첫번째를 제거하여 반 환한다.	StringUtil.deleteFirstMatches("aaaaxxxxxxxxxxx") = "aaaaxccc"	csince core 1.5.0
abbreviateFromLeft (String str, int len)	: 주어진 String 객체에대해 왼 쪽에서부터 len만큼 길이를 얻 어내고 문자열 끝에를 붙여 서 반환한다.	StringUtil.abbreviateFromLeft("anyframej 8) = "anyframe"	axiace core 1.5.0
abbreviateFromRig String str, int len)	주어진 String 객체에대해 왼쪽에서부터 len만큼 길이를 얻어내고 문자열 앞에를 붙여서 반환한다.	StringUtil.abbreviateFromRight("anyframout) = "java"	eșanaë, core 1.5.0
_	₩ 자열을 입력받은 구분자로 분리하여 String[]로 반환한다.	StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa,bbl	osince core 1.5.0
	r級자열을 입력받은 구분자로 분리하여 String[]로 반환한다.	StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa.bbl	sinceddd", core 1.5.0
okenizeToStringAr String str)	#母자열을 ','로 분리하여 String[]로 반환한다.	StringUtil.tokenizeToStringArray("aaa,bbl	os)nce core 1.5.0
		StringUtil.containsMaxOccurences("myO""3")=true,StringUtil.containsMaxOccurer"5")=false	

Method	Description	Example	Remarks
isWhiteSpaceOnly (String str)	주어진 String이 white space 만을 가지고 있는지를 검사한 다	StringUtil.isWhiteSpaceOnly(" ")=true	since core 1.5.0
repeat (int size, char ch)	특정한 문자(char)와 일정한 길이 값을 입력으로 받아 해당 크기만큼 문자가 반복되는 문 자열을 생성한다.	repeat(5, 'e') = "eeeee"	since core 1.5.0
htmlEscape (String input)	html 태그를 입력으로 받아 escape 문자열로 변경해준다.		since core 1.5.0
htmlUnescape (String input)	html에서 사용가능한 escape 문자열을 입력받아 html태그 형태의 문자열로 변환한다.	StringUtil.htmlEscape("<html>") = " <html>"</html>	since core 1.5.0
_	∰체 문자열이 입력된 정규식 패턴에 맞는지 체크한다.	StringUtil.isRegexPatternInclude("cabbbb" "a*b")=true	sjnce core 1.5.0
isUserFormat (String str, String pattern)	사용자가 지정한 포맷에 맞는 글자가 들어왔는지 체크한다. #은 숫자를 S는 문자를 표현 한다.	ValidationUtil.isUserFormat("123,456", "###,###")=true	since core 1.5.0
isPatternInclude (String str, String param)	입력된 문자열이 주어진 필터 패턴에 맞는 문자열인지 확인	StringUtil.isPatternInclude("asdf@5456" "s")=true	since, core, 1.5.0
	城域 문자열 중에 일부 문자열 이 패턴에 맞는지 체크한다	StringUtil.isRegexPatternInclude("cabbbb")=true	since core 1.5.0

5. Validation Util의 활용

정규 표현식을 활용한 주민번호,법인번호,사업자,외국인 등록번호등의 유효성 체크와 전화,휴대전화, 이메일,카드번호 등의 포맷 유효성 체크 기능을 제공한다.

다음은 ValidationUtil이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks
isResidentRegNuml regno)	哈姆阿舒민등록번호가 유효 한 주민등록번호인지 검증한 다.	ValidationUtil.isResidentRegNumber("87	1224-1237613")=true
isIncorpCertNumber corpNumber)	(監解包 법인등록번호가 유효 한 법인등록번호인지 검증한 다.	ValidationUtil.isIncorpCertNumber("1101	11-0398556")=true
isBizRegNumber(Str bizNumber)	心병된 사업자등록번호가 유 효한 사업자등록번호인지 검 증한다.	ValidationUtil.isBizRegNumber("110-81-2	28774")=true
isTelephoneNumber	(監幹 阁 전화번호가 유효한 전 화번호인지 검증한다.	ValidationUtil.isTelephoneNumber("0505	-123-1231")
isCellphoneNumber cellPhoneNumber)	(업력된 핸드폰번호가 유효한 핸드폰번호인지 검증한다.	ValidationUtil.isCellphoneNumber("018-1	1231-0912")
isEmailAddress (Stri email)	입력된 이메일주소가 유효한 이메일주소인지 검증한다.	ValidationUtil.isEmailAddress("anyframe	@samsung.com")
isCardNumber(String cardNumber)	입력된 카드번호가 유효한 카 드번호인지 검증한다.	ValidationUtil.isCardNumber("4009-1312	1-1234-4321")
	足자열의 길이가 최소, 최대 길이 사이에 존재하는지 체크	ValidationUtil.isRangeLength("Anyframe Java Test", 10, 20)=true	
	(舒称열 의 길이가 byte 단위로 계산했을때 최소, 최대 길이 사이에 존재하는지 체크	ValidationUtil.isRangeByteLength("Anyfra Java Test", 10, 20)=true	ame
isUserFormat (String str, String pattern)			deprecated since core 1.5.0 StringUtil.isUserFormat(String pattern) 사용
isRegexPatternMat str, String pattern)	ch (String		deprecated since core 1.5.0 StringUtil.isRegexPatternM str, String pattern)

사용

Method	Description	Example Remark	ıs
isPatternMatching(S	tring	deprec	ated
str, String pattern)		since	
		core	
		1.5.0	
		StringU	til.isPatternMatching
		str,	
		String	
		pattern)
		사용	
isPatternInclude(Strin	ng	depreca	ated
str, String param)		since	
		core	
		1.5.0	
		StringU	til.isPatternInclude(S
		str,	
		String	
		param)	
		사용	
isRegexPatternInclud	le (String	deprec	ated
str, String pattern)		since	
		core	
		1.5.0	
		StringU	til.isRegexPatternInc
		str,	
		String	
		pattern	
		사용	

6.ThreadLocalUtil의 활용

ThreadLocal을 Map과 유사한 인터페이스로 사용할 수 있는 기능을 제공한다.

다음은 ThreadLocal이 가지고 있는 메소드에 대한 설명이다.

Method	Description	Example	Remarks
getThreadLocal()	ThreadLocal에 저장된 Map객 체를 반환한다.	ThreadLocalUtil.getThreadLocal()	deprecated since core 1.5.0 getAll() 사용
getAll()	ThreadLocal에 저장된 Map객 체를 반환한다.	ThreadLocalUtil.getAll()	since core 1.5.0
getAll(boolean isInheritable)	ThreadLocal에 저장된 Map객 체를 반환한다. isInheritable 값이 true일 경우, InheritableThreadLocal을 이 용한다.	ThreadLocalUtil.getAll(true)	since core 1.5.0
add (Object key, Object value)	ThreadLocal에 해당 key와 value를 가진 항목을 추가한 다.	ThreadLocalUtil.add("key", "value")	
add(Object key, Object value, boolean isInheritable)			since core 1.5.0
get(Object key)	해당 키를 가진 항목의 값을 반환한다.	ThreadLocalUtil.get("key")	
get(Object key, boolean isInheritable)	해당 키를 가진 항 목의 값을 반환한다. isInheritable 값이 true일 경 우, InheritableThreadLocal을 이용한다.	ThreadLocalUtil.get("key", true)	since core 1.5.0
isExist(Object key)	해당 키를 가진 항목이 존재하 는지 여부를 판단한다.	ThreadLocalUtil.isExist("key")	
isExist(Object key, boolean isInheritable)	해당 키를 가진 항목이 존 재하는지 여부를 판단한다. isInheritable 값이 true일 경 우, InheritableThreadLocal을 이용한다.	ThreadLocalUtil.isExist("key", true)	since core 1.5.0
clearSharedInfo()	ThreadLocal에 저장된 모든 정 보를 제거한다.	ThreadLocalUtil.clearSharedInfo()	deprecated since core 1.5.0 clear() 사 용

Method	Description	Example	Remarks
clear()	ThreadLocal에 저장된 모든 정보를 제거한다. InheritableThreadLocal을 이용한 경우, 부모 Thread에서 clear() 함수를 호출해도 자식 Thread의 값은 지워지지 않는다. 그 반대의 상황도 마찬가지로 동작한다.		since core 1.5.0
getThreadLocalKey	s()hreadLocal에 저장된 모든 항 목의 키값을 배열로 반환한다.	ThreadLocalUtil.getThreadLocalKeys()	
getThreadLocalKey isInheritable)	sThocetethnocal에 저장된 모든 항 목의 키값을 배열로 반환한 다. isInheritable값이 true일 경우, InheritableThreadLocal 을 이용한다.		since core 1.5.0
size()	ThreadLocal에 저장된 항목의 개수를 반환한다.	ThreadLocalUtil.size()	
size(boolean isInheritable)	ThreadLocal에 저장된 항 목의 개수를 반환한다. isInheritable값이 true일 경 우, InheritableThreadLocal을 이용한다.		since core 1.5.0
getThreadLocalValı	ēsineadLocal에 저장된 모든 항목의 값을 배열로 반환한다.	ThreadLocalUtil.getThreadLocalValues()	
getThreadLocalValuisInheritable)	## Syllectron Control of the con		since core 1.5.0
toPrintString()			deprecated since core 1.5.0
printThreadLocal()	ThreadLocal에 있는 항목을 콘 솔로 출력한다.	ThreadLocalUtil.printThreadLocal()	deprecated since core 1.5.0 getValueToSti
getValuesToString(ThreadLocal에 있는 항목을 String으로 반환한다.	ThreadLocalUtil.getValuesToString()	since core 1.5.0
getValuesToString(isInheritable)	polomieadLocal에 있는 항목 을 String으로 반환한다. isInheritable 값이 true일 경 우, InheritableThreadLocal을 이용한다.	ThreadLocalUtil.getValuesToString()	since core 1.5.0



InheritableThreadLocal 사용 시 유의 사항

InheritableThreadLocal [http://download.java.net/jdk7/archive/b123/docs/api/java/lang/InheritableThreadLocal.html]은 부모 Thread로부터 값을 제공받아 자식 Thread에서 그 값을 사용하기 위해 제공되는 클래스이다. 현재 Thread에서 새로운 Thread를 생성 했을 때 InheritableThreadLocal 영역에 저장된 값을 새로 생성된 Thread로 복사해주게 된다. Anyframe에서 제공하는 ThreadLocalUtil을 사용할 경우 내부적으로 Map객체를 ThreadLocal 영역에 생성해서 사용하도록 구현 되어 있다. 이 경우 InheritableThreadLocal을 이용하여 자식 Thread에서 값을 변경하게 되면, 다른 Thread에도 영향을 미치게 된다. 이는 자식 Thread가 생성될 때, 부모 Thread의 InheritableThreadLocal에 저장되어 있는 Map객체의 주소값(call by reference)을 자식 Thread로 복사하기 때문이다.