

バリデーション変換リファレンス

本書は、リライトツールによってStruts1, SAStrutsアプリケーションに含まれるバリデーション記述(※)が、どのバリデーションアノテーションに変換されるかを定義したものである。
※バリデーション記述:Struts1ではvalidation.xmlに記述しているが、SAStrutsではFormのアノテーションに記述する。どちらの場合においても、変換先はFormのアノテーション記述として変換する。

変換ルール: 変換元→変換先の関係を記述している。変換元は、フレームワーク(Struts1/SAStruts)、バリデーション、パラメータ(属性)で整理している。
変換例: 変換の一例を記述している。
備考: 変換前後で仕様が変わる部分について記述している。

No	変換ルール			変換例			備考
	フレームワーク	バリデーション	パラメータ	変換先	変換前 (Struts1:validation.xml, SAStruts:アノテーション)	変換後	
1	Struts1	required		oscana.s2n.validation.Required	<field property="xxxx" depends="required"> </field>	@Required	
2		minlength	minlength	oscana.s2n.validation.Length	<field property="xxxx" depends="minlength"> <var> <var-name>minlength</var-name> <var-value>5</var-value> </var> </field>	@Length(min = 5)	
3		maxlength	maxlength	oscana.s2n.validation.Length	<field property="xxxx" depends="maxlength"> <var> <var-name>maxlength</var-name> <var-value>5</var-value> </var> </field>	@Length(max = 5)	
4		mask	mask	oscana.s2n.validation.Pattern	<field property="xxxx" depends="mask"> <var> <var-name>mask</var-name> <var-value>^¥w+\$</var-value> </var> </field>	@Pattern(regexp = "^¥¥w+\$")	
5		byte		oscana.s2n.validation.ParseByte	<field property="xxxx" depends="byte"> <var> <var-name>byte</var-name> <var-value>5</var-value> </var> </field>	@ParseByte	
6		short		oscana.s2n.validation.ParseShort	<field property="xxxx" depends="short"> </field>	@ParseShort	
7		integer		oscana.s2n.validation.ParseInt	<field property="xxxx" depends="integer"> </field>	@ParseInt	
8		long		oscana.s2n.validation.ParseLong	<field property="xxxx" depends="long"> </field>	@ParseLong	
9		float		oscana.s2n.validation.ParseFloat	<field property="xxxx" depends="float"> </field>	@ParseFloat	
10		double		oscana.s2n.validation.ParseDouble	<field property="xxxx" depends="double"> </field>	@ParseDouble	
11	SAStruts	date	datePattern	oscana.s2n.validation.ParseDate	<field property="xxxx" depends="date"> <var> <var-name>datePattern</var-name> <var-value>yyyyMMdd</var-value> </var> </field>	@ParseDate(datePattern = "yyyyMMdd")	
12			datePatternStrict	oscana.s2n.validation.ParseDate	<field property="xxxx" depends="date"> <var> <var-name>datePatternStrict</var-name> <var-value>yyyyMMdd</var-value> </var> </field>	@ParseDate(datePattern = "yyyyMMdd")	
13		intRange	min,max	oscana.s2n.validation.Range	<field property="xxxx" depends="intRange"> <var> <var-name>min</var-name> <var-value>4</var-value> </var> <var> <var-name>max</var-name> <var-value>16</var-value> </var> </field>	@Range(max = 16, min = 4)	
14		longRange	min,max	oscana.s2n.validation.Range	<field property="xxxx" depends="longRange"> <var> <var-name>min</var-name> <var-value>4</var-value> </var> <var> <var-name>max</var-name> <var-value>16</var-value> </var> </field>	@Range(max = 16, min = 4)	
15		floatRange	min,max	oscana.s2n.validation.DecimalRange	<field property="xxxx" depends="floatRange"> <var> <var-name>min</var-name> <var-value>4</var-value> </var> <var> <var-name>max</var-name> <var-value>16</var-value> </var> </field>	@DecimalRange(max = "16", min = "4")	min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。 入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、チェックエラーとなる。 例: max=1.0, min=2.0の時に入力値が1.58だった場合、max, minに指定した値のscaleより入力値のscaleが大きいのでチェックエラーとなる。
16		doubleRange	min,max	oscana.s2n.validation.DecimalRange	<field property="xxxx" depends="floatRange"> <var> <var-name>min</var-name> <var-value>4</var-value> </var> <var> <var-name>max</var-name> <var-value>16</var-value> </var> </field>	@DecimalRange(max = "16", min = "4")	min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。 入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、チェックエラーとなる。 例: max=1.0, min=2.0の時に入力値が1.58だった場合、max, minに指定した値のscaleより入力値のscaleが大きいのでチェックエラーとなる。
17		creditCard		oscana.s2n.validation.CreditCardNumber	<field property="xxxx" depends="creditCard"> </field>	@CreditCardNumber	桁数チェック・各クレジットカード会社のカード番号の開始数字チェックは行わず、Luhnアルゴリズムによるチェックのみ行う。
18		email		oscana.s2n.validation.Email	<field property="xxxx" depends="email"> </field>	@Email	
19		url		oscana.s2n.validation.URL	<field property="xxxx" depends="url"> </field>	@URL	allowschemes, allow2slashes, nofragments, schemesによる設定に関わらず、RFC2396に従ったチェックを行う。
20		Required		oscana.s2n.validation.Required	@Required	@Required	
21		Minlength	minlength	oscana.s2n.validation.Length	@Minlength(minlength=1)	@Length(min = 1)	
22		Maxlength	maxlength	oscana.s2n.validation.Length	@Maxlength(maxlength=1)	@Length(max = 1)	
23		Minbytelength	minbytelength	oscana.s2n.validation.ByteLength	@Minbytelength(minbytelength=1)	@ByteLength(min = 1)	
24		Maxbytelength	maxbytelength	oscana.s2n.validation.ByteLength	@Maxbytelength(maxbytelength = 1)	@ByteLength(max = 1)	
25		Mask	mask	oscana.s2n.validation.Pattern	@Mask(mask="pattern")	@Pattern(regexp = "pattern")	
26		IntRange	min, max	oscana.s2n.validation.Range	@IntRange(min=1, max=1)	@Range(max = 1, min = 1)	
27		LongRange	min, max	oscana.s2n.validation.Range	@LongRange(min=1, max=1)	@Range(max = 1, min = 1)	
28		FloatRange	min, max	oscana.s2n.validation.DecimalRange	@FloatRange(min=1, max=1)	@DecimalRange(max = "1", min = "1")	min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。 入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、チェックエラーとなる。
29		DoubleRange	min, max	oscana.s2n.validation.DecimalRange	@DoubleRange(min=1, max=1)	@DecimalRange(max = "1", min = "1")	min, maxだけでなく、小数点桁数(scale)についてもチェックされる。 入力値のscaleがパラメータのmax, minに設定した値のscaleより大きい場合、チェックエラーとなる。
30		ByteType		oscana.s2n.validation.ParseByte	@ByteType	@ParseByte	
31		ShortType		oscana.s2n.validation.ParseShort	@ShortType	@ParseShort	
32		IntegerType		oscana.s2n.validation.ParseInt	@IntegerType	@ParseInt	
33		LongType		oscana.s2n.validation.ParseLong	@LongType	@ParseLong	
34		FloatType		oscana.s2n.validation.ParseFloat	@FloatType	@ParseFloat	
35		DoubleType		oscana.s2n.validation.ParseDouble	@DoubleType	@ParseDouble	
36		DateType		oscana.s2n.validation.ParseDate	@DateType(datePattern = "yyyy")	@ParseDate(datePattern = "yyyy")	
37		CreditCardType		oscana.s2n.validation.CreditCardNumber	@CreditCardType	@CreditCardNumber	桁数チェック・各クレジットカード会社のカード番号の開始数字チェックは行わず、Luhnアルゴリズムによるチェックのみ行う。
38		EmailType		oscana.s2n.validation.Email	@EmailType	@Email	
39		UriType		oscana.s2n.validation.URL	@UriType	@URL	allowschemes, allow2slashes, nofragments, schemesによる設定に関わらず、RFC2396に従ったチェックを行う。

全タグ共通のパラメータとしてtarget, arg0, msgがある。

No	変換ルール			変換例			備考
	フレームワーク	バリデーション	パラメータ	変換先	変換前	変換後	
1	共通	共通	target	共通	@Required(target="test")	@Required(target = "test")	
2			arg0		@Required(arg0 = @Arg(key = "パラメータ1"))	@Required @FieldName(value = "パラメータ1")	arg0とmsgの両方を設定すると、argが優先される。
3			msg		@Mask(msg = @Msg(key="message01"))	@Pattern @FieldName(value = "message01")	arg0とmsgの両方を設定すると、argが優先される。