入力チェック

方針

- 単項目の検証
 - Bean Validationで検証する
 - 次のBean Validation用アノテーションを使用する
 - javax.validation.constraints
 - org.hibernate.validator.constraints
 - jp.co.nssol.dukenavire.validator
- 複数項目の検証、条件付きの単項目の検証など
 - 。 SpringのValidatorインターフェースを実装したFormValidatorクラスで検証する
 - 単純な複数項目の検証であれば、Bean Validation用アノテーションがあることに留意 (e.g. DNValidCompareField)
- 業務ロジックを伴う検証
 - 検証ロジックはサービス層で実装すること
 - サービス層で実装した検査用ロジックを使ったBean Validationアノテーションを作りたい場合はAP基盤に連絡すること
 - 参考: 4.1.3.2.3. 業務ロジックチェック 4.1. 入力チェック TERASOLUNA Server Framework for Java (5.x) Development Guideline 5.3.0.RELEASE documentation

Bean Validationによる検証

```
public class DBAS0010P01PForm implements Serializable {
private static final long serialVersionUID 1L;
   @NotNull // <1>
  private String foo;
   @LengthMax(5)
  private String bar// <2>
   @NotNull
   @Min(1)
  private Integer baz;
   @NotNull
   @Valid // <3>
  private DBAS0010P01PQuxForm sub;
   @Valid // <3>
  private List<DBAS0010P01PQuxForm> list;
// getter/setter 省略
public class DBAS0010P01PQuxForm implements Serializable {
  private static final long serialVersionUID 1L;
   @NotNull
  private String hoge;
   @NotNull
  private Integer fuga;
// getter/setter 省略
```

次の様にFormクラスのフィールドにBean Validation用のアノテーションを付与する。

● <1> FormクラスのフィールドにBean Validation用アノテーションを付ける

2018/09/19 1/11

<2>

NotNullアノテーション以外は未入力(null)の場合に検証OKになる。従って、この例ではbarフィールドが未入力の場合は検証OKで、barフィールドに6文字以上入力された場合は検証NGになる。

● <3> ネストしたFormオブジェクトやコレクション内のFormオブジェクトに対してBean Validationを実行したい場合はjavax.validation.Validアノテーションを付ける

そして、次の様にControllerのリクエストマッピングメソッドの引数でValidatedアノテーションを付与することでバリデーションを実行する。

```
@Controller
@RequestMapping("foo/DBAP0010")
public class DBAP0010PController {

@PostMapping("process")
  public String   process@Validated   DBAS0010P01PForm   form,   BindingResult   bindingResi// <1>
      if (bindingResult.hasErrors()) {
      return "DBAS0010P01P";
      }

return "redirect:DBAP0010/complete";
   }
}
```

● <1> バリデーションを実行するForm引数にValidatedアノテーションを付与し、その引数の右隣にBindingResult引数を設ける
○ BindingResult引数は必ずバリデーション対象引数の1つ右である必要がある

Bean Validationアノテーション一覧

利用可能なBean Validationアノテーションは以下の通り。 ここに掲載してないもので汎用的なアノテーションが必要であれば、AP基盤に申請すること。 アプリ固有のBean Validationは必要に応じてアプリ側でアノテーションをつくること。

検証	アノテーション	デフォルトメッセージキー	備考
必須	NotNull	javax.validation.constraints.No tNull.message	(*1)
必須	NotBlank	org.hibernate.validator.constra ints.NotBlank.message	(*1)
半角	DNValidHalfWidthCharacters	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthCharacte rs.message	
全角	DNValidFullWidthCharacters	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidFullWidthCharacte rs.message	
半角大文字	Uppercase	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.Uppercase.messag e	
半角小文字	Lowercase	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.Lowercase.messag e	
半角数字	DNValidHalfWidthNumber	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthNumber. message	
半角英字	DNValidHalfWidthAlphabet	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthAlphabe t.message	
半角英数字	DNValidHalfWidthAlphabetNu mber	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthAlphabe tNumber.message	
半角記号	DNValidHalfWidthSymbol	dukenavire.validation.constrai	

2018/09/19 2/11

		nts.DNValidHalfWidthSymbol. message	
半角数字記号	DNValidHalfWidthNumberSym bol	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthNumber Symbol.message	
半角英字記号	DNValidHalfWidthAlphabetSy mbol	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthAlphabe tSymbol.message	
半角英数字記号	DNValidHalfWidthCharacters	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthCharacte rs.message	
全角カナ	AtcFullWidthKatakana	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.AtcFullWidthKatak ana.message	DNValidFullWidthKatakanaは チェック仕様がASWツアーに 適してないので使用しない
半角カナ	DNValidHalfWidthKatakana	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidHalfWidthKatakan a.message	
日付	DNValidDateTimeFormat	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidDateTimeFormat.m essage	(*2)
時刻	DNValidDateTimeFormat	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidDateTimeFormat.m essage	(*2)
最小文字数	LengthMin	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.LengthMin.messag e	
最大文字数	LengthMax	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.LengthMax.messag e	
文字数範囲	Length	org.hibernate.validator.constra ints.Length.message	min, max片方だけ指定する場合はL engthMin, LengthMaxを使うこと
クレジットカード番号	DNValidCreditCardFormat	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidCreditCardFormat. message	
メールアドレス	Email	org.hibernate.validator.constra ints.Email.message	(*2)
最大値	Max	javax.validation.constraints.Ma x.message	
最小値	Min	javax.validation.constraints.Mi n.message	
数値範囲	Range	org.hibernate.validator.constra ints.Range.message	min, max片方だけ指定する場合はM in, Maxを使うこと
正規表現	Pattern	javax.validation.constraints.Pat tern.message	(*2)
URL	URL	org.hibernate.validator.constra ints.URL.message	(*2)
電話番号	DNValidTelephoneNumber	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidTelephoneNumber. message	(*2)
郵便番号			必要があればAP基盤に申請してください。作成に時間はかかりません。
日付比較1	DNValidCompareDateFuture	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidCompareDateFutur	

2018/09/19 3/11

		e.message	
日付比較2	DNValidCompareDatePast	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidCompareDatePast. message	
值比較	DNValidCompareFields	dukenavire.validation.constrai nts.DNValidCompareFields.me ssage	
Windows31Jの文字集合	Windows31jCharacters	jp.co.anas.atc.fw.core.validator. constraints.Windows31jChara cters.message	

- (*1) NotEmptyやNotBlankではなく統一のためNotNullで必須チェックをすること
 - ATCアーキテクチャでは全てのフォームフィールド、リクエストパラメータをトリムして空文字列ならnullにしているため(参考: <u>StringTrimmerEditor</u> を共通的に適用している)
 - 但し、JSONに対してはStringTrimmerEditorは動作しないので、必要に応じてNotBlankで必須チェックすること
- (*2)

メッセージの出しわけで困ったり、適用するフィールドの数が多くてバリデーション設定値が管理しづらい場合はアプリ側で独自のBean Validationアノテーションを作ること

/04 実装標準/05 実装ガイド/入力値検証ガイド.xlsx の「2.(2)ア.単体検証仕様と設計書」から変更しています。差分は次の通り。

- 「大文字」検証用のアノテーションを追加 (Uppercase)
- 「小文字」検証用のアノテーションを追加 (Lowercase)
- 「半角カナ」検証について明記
 - 中途半端に記述されていたため
- 「時刻」検証用のアノテーションにはPatternではなくDNValidDateTimeFormatを使う
- 「最小文字数」検証用のアノテーションを追加 (LengthMin)
- 「最大文字数」検証用のアノテーションを追加 (LengthMax)
- 「文字数範囲」検証用のアノテーションについて記述追加
 - 「最小文字数」、「最大文字数」のアノテーションを追加したため
- 「数値範囲」検証用のアノテーションについて記述追加
 - 元々記述が無かったが、文字数範囲チェックに合わせて追加
- 「最小バイト数」「最大バイト数」の検証について記載を削除
 - 元々「利用しない」としていたため
- 「Windows31Jの文字集合」検証用のアノテーションを追加 (Windows31jCharacters)
- 「全角カナ」検証の仕様を変更 (#6944)

FormValidatorによる検証

FormValidatorの実装方法

```
@Component // <1>
public class DBAS0010P01PFormValidator implements Validator -// <2>
   @Override
  public boolean support:Class<?> clazz) {
      return DBAS0010P01PForm.class.isAssignableFrom(clazz)// <3>
       }
   @Override
  public void validateObject target, Errors errors) {
      if (errors.hasFieldErrors"foo") || errors.hasFieldErro"bar")) // <4>
        return;
               DBAS0010P01PForm form = (DBAS0010P01PForm) target;
     String foo = form.getFoo();
     String bar = form.getBar();
     if (foo.length == bar.length) {
                      ValidatorUtils.reji"foo", "{エラーコード}", "エラーメッセージパラメータ1", "
エラーメッセージパラメータ2"); // <5>
```

2018/09/19 4/11

```
}
```

}

- <1> @Componentを付与し、Validatorをコンポーネントスキャン対象にする
- <2> org.springframework.validation.Validatorを実装する
- <3> バリデーション対象のクラスを指定する
- <4>対象フィールドで単項目チェックエラーが発生しているかどうかを判定したい場合は、このように判定する
 - 相関チェックを必ず行う場合は、この判定処理は不要
- <5> jp.co.anas.atc.fw.core.validator.util.ValidatorUtilsでバリデーションエラーを登録する
 - ValidatorUtilsでエラー登録をすると、メッセージ内の{0}にBean Validationと同様、フォームプロパティのラベルが埋め込まれる
 - エラーメッセージパラメータが無い場合は単に省略すれば良い (ValidatorUtils.rejectValue(errors, "foo", "{エラーコード}"); という様に)
 - 詳細はValidatorUtils.rejectValueのJavaDocを参照のこと

なお、Bean

Validationによる検証と同じ検証を行いたい場合は、jp.co.anas.atc.fw.core.validator.util.ValidatorUtilsのisValid~メソッドを使用すること。

FormValidatorの利用方法

基本的には次の様に利用する。

return "redirect:DBAP0010/complete";
}

• <1>

// ...

FormValidatorを利用するにはControllerにインジェクションして、InitBinderアノテーションを付与したメソッドで、WebDat aBinderに追加する

● <2> Bean Validationと同様に、Form引数にValidatedアノテーションを付与することでバリデーションを実行する

一つのControllerで複数のフォームを扱う場合は、Validatorの対象を限定するために、次の様に@InitBinder("xxx")でModelAttribute 名を指定する必要がある。

```
@Controller
@RequestMapping("foo/DBAP0010")
public class DBAP0010PController {
    @Autowired
    private DBAS0010P01PProcess1FormValidator validator1;
```

@Autowired

private DBAS0010P01PProcess2FormValidator validator2;

2018/09/19 5/11

```
@InitBinder("DBAS0010P01PProcess1Form ") // <1>
public void initBinderForDBAS0010P01PProcess1Form (WebDataBinder webDataBinder) {
            webDataBinder.addValidators(validator1);
    }
@InitBinder("DBAS0010P02PProcess2Form ") // <1>
public void initBinderForDBAS0010P02PProcess2Form (WebDataBinder webDataBinder) {
            webDataBinder.addValidators(validator);
    }
@PostMapping("process1")
public String process1@Validated DBAS0010P01PProcess1Form form, BindingResult bindingResult) {
   if (bindingResult.hasErrors()) {
     return "DBAS0010P01P";
            }
   return "redirect:DBAP0010/complete";
    }
@PostMapping("process2")
public String process@Validated DBAS0010P01PProcess2Form form, BindingResult bindingResul/ <3>
   if (bindingResult.hasErrors()) {
      return "DBAS0010P01P";
            }
  return "redirect:DBAP0010/complete";
```

● <1> @InitBinder("xxx")でModelAttribute名を指定する

。一つのControllerで複数の(バリデーションする)フォームを扱う場合のみ指定する

Bean Validationアノテーションの実装方法

Eclipseプロジェクト構成に記載の通り、jp.co.anas.atp.xyz.web.{division}.validation パッケージに http://terasolunaorg.github.io/guideline/5.3.0.RELEASE/ja/ArchitectureInDetail/WebApplicationDetail/Validation.html#how-to-extend

の様に作成します。

次のクラスのソースコードを参考に作成してください。

- jp.co.anas.atc.fw.core.validator.constraints.Uppercase
- jp.co.anas.atc.fw.core.validator.constraints.LengthMax
- ip.co.anas.atc.fw.core.validator.constraints.Windows31iCharacters

バリデーションエラーメッセージの画面表示方法 (画面表示リクエストの場合)

バリデーションエラーメッセージを画面上部などに次の様なDOM構造で出力する場合は、

```
<div class="asw-notice-massage">

    > メッセージ 1 
    > メッセージ 2 

</di>
</di>
</di>
```

次の様にJSPで実装する。

```
<spring:hasBindErrors name="DBAS0010P01PForm"> <!--1-->
  <atc:sortErrors var="sortedErrorList" errors="${errors}"> <!--2-->
  <atc:path value="foo" />
  <atc:path value="bar" />
```

2018/09/19 6/11

- <1> name属性にはバリデーション対象フォームのModelAttribute名を指定する (form:formタグのmodelAttribute属性に指定している値と同じ)
 - spring:hasBindErrorsタグは指定のフォームでバリデーションエラーが発生している場合にのみ、タグのボディを評価し、タグのボディの中でのみ有効なerrors変数にErrorsオブジェクトを設定する
- <2> atc:sortErrorsタグでエラーメッセージの表示順序を指定する
 - 子要素のatc:pathタグでフォームプロパティパスを指定することで、表示順序を指定する
 - 指定されてないフォームプロパティに対するバリデーションエラーメッセージは、末尾に順不同で表示されることになる
 - この例では、次の順序でバリデーションエラーメッセージが表示されることになる
 - 1. DBAS0010P01PFormフォームに対するバリデーションエラーメッセージ
 - Errors#reject で登録できるグローバルエラー(オブジェクトエラー)のメッセージ
 - 今のところ、グローバルエラーを登録するケースは想定していないので気にしなくて良い
 - 2. DBAS0010P01PFormフォームのfooプロパティに対するバリデーションエラーメッセージ
 - 3. DBAS0010P01PFormフォームのbarプロパティに対するバリデーションエラーメッセージ
 - 4. DBAS0010P01PFormフォームのsubプロパティに設定されているオブジェクトのhogeプロパティに対するバリデーションエラーメッセージ
 - 5. DBAS0010P01PFormフォームのsubプロパティに設定されているオブジェクトのhugaプロパティに対するバリデーションエラーメッセージ
 - 6. DBAS0010P01PFormフォームの他のプロパティに対するバリデーションエラーメッセージ (順不同)
 - なお、指定フォームプロパティに対して複数のバリデーションエラーがある場合、そのエラーメッセージの表示順は順不同

メッセージ本体でHTMLタグを使用したい場合のJSP実装例

次の様にメッセージパラメータのみHTMLエスケープすることで、 メッセージプロパティでHTMLタグを記述しておき画面表示に利用できる。

● <1> EL関数 atcf:hMsgSrcResolvable を使うことでメッセージパラメータのみHTMLエスケープできる

バリデーションエラーメッセージの画面表示方法 (Ajaxリクエストの場合)

Ajaxエラーハンドリング を参照のこと

バリデーションエラーメッセージ定義

方針

「Bean Validationアノテーションのデフォルトメッセージキーを用いたメッセージ定義」を基本とし、

2018/09/19 7/11

- フォームプロパティ個別にメッセージを定義する必要がある場合は「フォームプロパティ個別のメッセージキーを用いたメッセージ定義」を使用する
- FormValidatorで登録するエラーについては「プロジェクト標準のエラーメッセージキーを用いたメッセージ定義 (FormValidator用)」を使用する
- 型変換エラーについては「型変換エラーのメッセージキーを用いたメッセージ定義」を使用する
- なお、メッセージに含めるフォームプロパティのラベルに関しては「フォームプロパティのラベル定義」を使用して、各メッセージ内の {0} に埋め込む形を基本とする

この方針に従ったメッセージ定義は次の様な形になる。

ValidationMessages.propertiesの例

汎用型変換エラーメッセージ typeMismatch=入力形式が不正です。

型変換エラーメッセージ

typeMismatch.java.lang.Integer={0}は整数で入力してください。 typeMismatch.java.lang.Long={0}は整数で入力してください。

Bean Validation (JSR-303)

javax.validation.constraints.Max.message={0}は{value}以下の値を入力してください。 javax.validation.constraints.Min.message={0}は{value}以上の値を入力してください。 javax.validation.constraints.NotNull.message={0}の値が未入力です。

Hibernate Validator

org.hibernate.validator.constraints.Range.message={0}は{min}から{max}の間の値を入力してください。

DukeNavire 自製の入力チェック用アノテーションのエラーメッセージ dukenavire.validation.constraints.DNValidFullWidthHiragana.message={0}はひらがなで入力してください。

フォームプロパティ個別のメッセージ定義

Length.loginForm.userId = {0}は{2}文字以上、{1}文字以下で入力してください!!

フォームプロパティのラベル定義

userId = ユーザID

loginForm.userId = ログインユーザID

Bean Validationアノテーションのデフォルトメッセージキーを用いたメッセージ定義

各アノテーションのデフォルトメッセージキーは上記の「Bean Validationアノテーション一覧」を参照のこと。

メッセージ定義例

org.hibernate.validator.constraints.Range.message={0}は{min}から{max}の間の値を入力してください。

- {0}にはバリデーションエラーとなったフォームプロパティのラベルが埋め込まれる
- {min}, {max} にはBean Validationアノテーションの該当の属性値が埋め込まれる

フォームプロパティ個別のメッセージキーを用いたメッセージ定義

メッセージキーの形式は次の通り。

アノテーション名.フォーム属性名.プロパティ名

メッセージの解決ではBean

Validationアノテーションのデフォルトメッセージキーを用いたメッセージ定義より、こちらの定義が優先される。

メッセージ定義例

Length.loginForm.userId = {0}は{2}文字以上、{1}文字以下で入力してください!!

2018/09/19 8/11

- {0}にはバリデーションエラーとなったフォームプロパティのラベルが埋め込まれる
- {1}~{N}にはアノテーションの属性値が埋め込まれる
 - インデックスはアノテーションの属性名のアルファベット順(昇順)におけるインデックス
 - 例のLengthアノテーションの場合に埋め込まれる値は次の通り
 - {0}・・・フォームプロパティのラベル
 - {1}・・・Lengthアノテーションのmax属性値
 - {2}・・・ Lengthアノテーションのmin属性値

メッセージキーの詳細仕様

次の形式のメッセージキーを導出し、上から順にメッセージ解決を試行する。また、プロパティがリストの場合は添え字無しのメッセージキーも導出する。

- 1. 「アノテーション名.フォーム属性名.プロパティ名」
- 2. 「アノテーション名.プロパティ名」
- 3. 「アノテーション名.未端のプロパティ名」(プロパティが構造体の場合)

例えば、sampleForm.f1.list2[0].f3 というフォームプロパティがNotNull制約に違反した場合のメッセージキーは次の通り。NotNull.list2[0].f3 というメッセージキーは導出されないことに注意。

優先順位	メッセージキー	メッセージキー形式
1	NotNull.sampleForm.f1.list2[0].f3	「アノテーション名.フォーム属性名.プロ パティ名」
2	NotNull.sampleForm.f1.list2.f3	「アノテーション名.フォーム属性名.プロ パティ名」(添え字無し)
3	NotNull.f1.list2[0].f3	「アノテーション名.プロパティ名」
4	NotNull.f1.list2.f3	「アノテーション名.プロパティ名」(添え 字無し)
5	NotNull.f3	「アノテーション名.末端のプロパティ名 」

以下、上記のコード例におけるDBAS0010P01PFormを例に、メッセージキーの例を示す。 なお、DBAS0010P01PFormのmodelAttribute名はDBAS0010P01PFormとする。

- DBAS0010P01PForm.sub.hoge が制約違反した場合のメッセージキー
 - 1. NotNull.DBAS0010P01PForm.sub.hoge
 - 2. NotNull.sub.hoge
 - 3. NotNull.hoge
- DBAS0010P01PForm.list[0].hoge が制約違反した場合のメッセージキー
 - 1. NotNull.DBAS0010P01PForm.list[0].hoge
 - 2. NotNull.DBAS0010P01PForm.list.hoge
 - 3. NotNull.list[0].hoge
 - 4. NotNull.list.hoge
 - 5. NotNull.hoge

プロジェクト標準のエラーメッセージキーを用いたメッセージ定義 (FormValidator用)

- メッセージキーの形式
 - プロジェクト標準のエラーメッセージキーと同じ (e.g. SERR0001)
- メッセージ定義の形式
 - 「フォームフィールド個別のメッセージキーを用いたメッセージ定義」と同じ

メッセージ定義例

SERR0001 = {0}は{2}文字以上、{1}文字以下で入力してください!!

- {0}にはバリデーションエラーとなったフォームプロパティのラベルが埋め込まれる
- {1}~{N}にはValidatorUtils.rejectValue(...)の引数に渡されるエラーメッセージパラメータが埋め込まれる

2018/09/19 9/11

型変換エラーのメッセージキーを用いたメッセージ定義

型変換エラーメッセージはSpringがリクエストパラメータをFormクラスのフィールドにマッピング出来なかった際のエラーメッセ ージ。

型変換エラーは例えば、FormクラスのIntegerフィールドに対して、"a"というようなリクエストパラメータをマッピングしようとし た場合に発生する。

メッセージキーの形式は次の通り。

- r typeMismatch _
 - 。 型ミスマッチエラーのデフォルトメッセージ用
 - 必ず定義しておく
 - 不正アクセスしない限り、画面には表示されないメッセージである想定
 - java.lang.Booleanなどへの変換エラーで使用
- 「typeMismatch.対象のFQCN」
 - 特定の型ミスマッチエラーのデフォルトメッセージ
- 「typeMismatch.フォーム属性名.プロパティ名」
 - 特定のフォームのフィールドに対する型ミスマッチエラーのメッセージ
 - 個別にメッセージ定義したい場合のみ使用する

メッセージ定義例

- # 汎用型変換エラーメッセージ
- # java.lang.Booleanなどへの型変換エラーなどはこのメッセージを使う typeMismatch=入力形式が不正です。
- # 型変換エラーメッセージ

typeMismatch.java.lang.Integer={0}は整数で入力してください。 typeMismatch.java.lang.Long={0}は整数で入力してください。

• {0}にはバリデーションエラーとなったフォームプロパティのラベルが埋め込まれる

フォームプロパティのラベル定義

メッセージキーの形式は次の通り。

- 「プロパティ名」
 - 基本的にはこの形式を使用する
- 「フォーム属性名.プロパティ名」
 - フォームによってラベルを出しわけたい場合はこの形式を使用する
 - 同じプロパティ名に対して両方の形式で定義されている場合は、こちらの定義が優先される

フォームプロパティのラベル定義例

```
userId = ユーザID
loginForm.userId = ログインユーザID
```

フォーム属性名とはModelAttribute名を指す。 ModelAttribute名は以下の通り。

```
@Controller
```

@RequestMapping("foo/DBAP0010") public class DBAP0010PController {

```
@PostMapping("process1")
```

}

public String process1@Validated DBAS0010P01PForm form, BindingResult bindingResı// <1> if (bindingResult.hasErrors()) { return "DBAS0010P01P";

return "redirect:DBAP0010/complete";

2018/09/19 10/11

```
@PostMapping("process2")
   public String   process2@Validated @ModelAttribute("sampleForm"
) DBAS0010P01PForm   form, BindingResult bindingRess// <2>
     if (bindingResult.hasErrors()) {
        return "DBAS0010P01P";
        }

    return "redirect:DBAP0010/complete";
    }
}
```

- <1> ModelAttributeアノテーションを付与しない場合はフォームクラス名からModelAttribute名が導出される
 - 。 この例の場合はModelAttribute名はDBAS0010P01PFormになる
- <2> ModelAttributeアノテーションを付与し、ModelAttribute名を指定することも可能
 - この例の場合はModelAttribute名はsampleFormになる

ラベルメッセージキーの詳細仕様

}

次の形式のメッセージキーを導出し、上から順にメッセージ解決を試行する。 また、プロパティがリストの場合は添え字無しのメッセージキーも導出する。 なお、このメッセージキーの導出仕様は「フォームプロパティ個別のメッセージキーを用いたメッセージ定義」と同様の仕様になっている。

- 1. 「フォーム属性名.プロパティ名」
- 2. 「プロパティ名」
- 3. 「末端のプロパティ名」(プロパティが構造体の場合)

例えば、sampleForm.f1.list2[0].f3 というフォームプロパティが制約違反した場合のラベルメッセージキーは次の通り。list2[0].f3 というメッセージキーは導出されないことに注意。

優先順位	メッセージキー	メッセージキー形式
1	sampleForm.f1.list2[0].f3	「フォーム属性名.プロパティ名」
2	sampleForm.f1.list2.f3	「フォーム属性名.プロパティ名」(添え字 無し)
3	f1.list2[0].f3	「プロパティ名」
4	f1.list2.f3	「プロパティ名」(添え字無し)
5	f3	「末端のプロパティ名」

以下、上記のコード例におけるDBAS0010P01PFormを例に、プロパティのラベルメッセージキーの例を示す。なお、DBAS0010P01PFormのmodelAttribute名はDBAS0010P01PFormとする。

- DBAS0010P01PForm.sub.hoge が制約違反した場合のラベルメッセージキー
 - 1. DBAS0010P01PForm.sub.hoge
 - 2. sub.hoge
 - 3. hoge
- DBAS0010P01PForm.list[0].hoge が制約違反した場合のラベルメッセージキー
 - 1. DBAS0010P01PForm.list[0].hoge
 - 2. DBAS0010P01PForm.list.hoge
 - 3. list[0].hoge
 - 4. list.hoge
 - 5. hoge

参考

• 4.1. 入力チェック — TERASOLUNA Server Framework for Java (5.x) Development Guideline 5.3.0.RELEASE documentation

2018/09/19 11/11