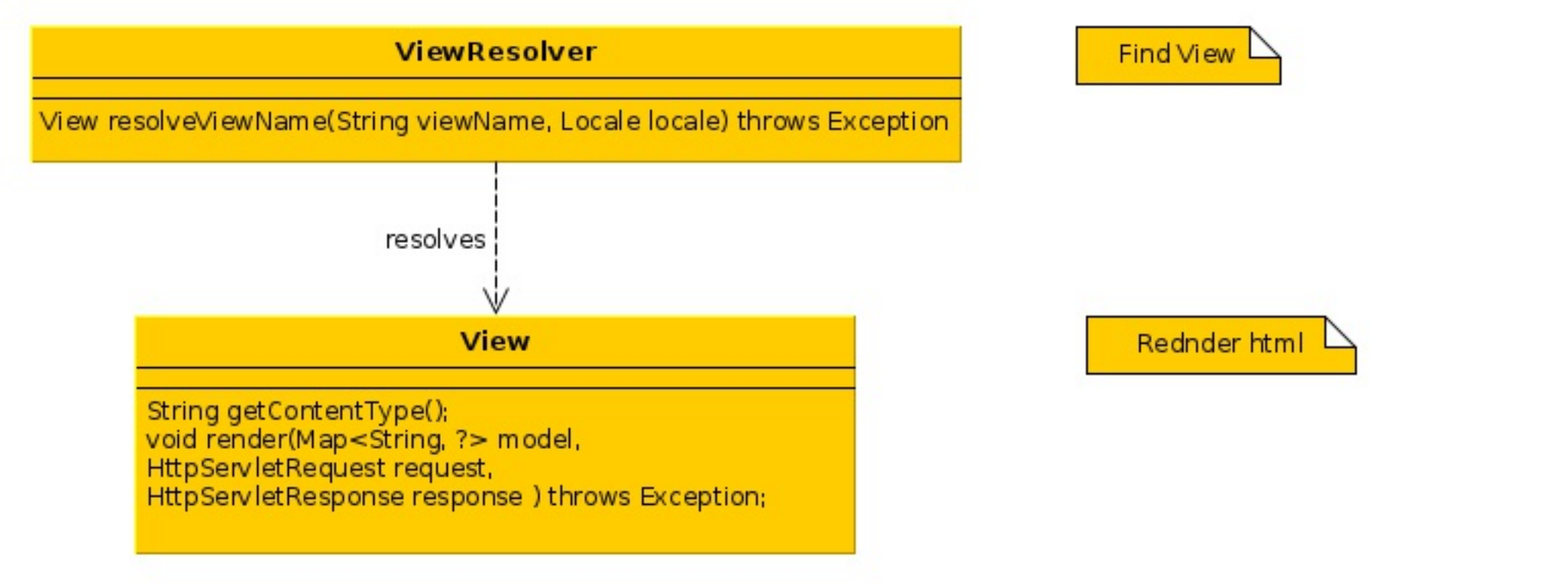


# Views

- По умолчанию InternalResourcesViewResolver возвращает экземпляры InternalResourceView, который подходит для визуализации JSP. Если требуется в спринг сконфигурировать локаль и выводимые пользователю сообщения, то нужно использовать JstlView:



# Form-binding tag library

- Используется для привязки формы и её элементов к объектам модели, подключение:sf = spring forms

```
<%@ taglib
  uri="http://www.springframework.org/tags/form"
  prefix="sf" %>
```

**Table 6.2 Spring’s form-binding tag library includes tags to bind model objects to and from rendered HTML forms.**

JSP tag	Description
<sf:checkbox>	Renders an HTML <input> tag with type set to checkbox.
<sf:checkboxes>	Renders multiple HTML <input> tags with type set to checkbox.
<sf:errors>	Renders field errors in an HTML <span> tag.
<sf:form>	Renders an HTML <form> tag and exposed binding path to inner tags for data-binding.
<sf:hidden>	Renders an HTML <input> tag with type set to hidden.
<sf:input>	Renders an HTML <input> tag with type set to text.
<sf:label>	Renders an HTML <label> tag.
<sf:option>	Renders an HTML <option> tag. The selected attribute is set according to the bound value.
<sf:options>	Renders a list of HTML <option> tags corresponding to the bound collection, array, or map.
<sf:password>	Renders an HTML <input> tag with type set to password.
<sf:radiobutton>	Renders an HTML <input> tag with type set to radio.
<sf:radiobuttons>	Renders multiple HTML <input> tags with type set to radio.
<sf:select>	Renders an HTML <select> tag.
<sf:textarea>	Renders an HTML <textarea> tag.

- sf:errors можно использовать, чтобы показать сообщения валидации для всех полей:

```
<sf:errors cssClass="error" path="*" element="div"/>
```

- или только для одного поля:

```
<sf:errors cssClass="error" path="firstName"/>
```

- sf:label выводит label для соотв. поля (path), если указать cssErrorClass то покажет ошибку валидации:

```
<sf:label path="lastName" cssErrorClass="error">
Last Name:
</sf:label>
```

- ошибки валидации можно определить в аннотациях:

```
@Size(min=2, max=30, message="{firstName.size}")
```

- а сами сообщения в файле ValidationMessages.properties

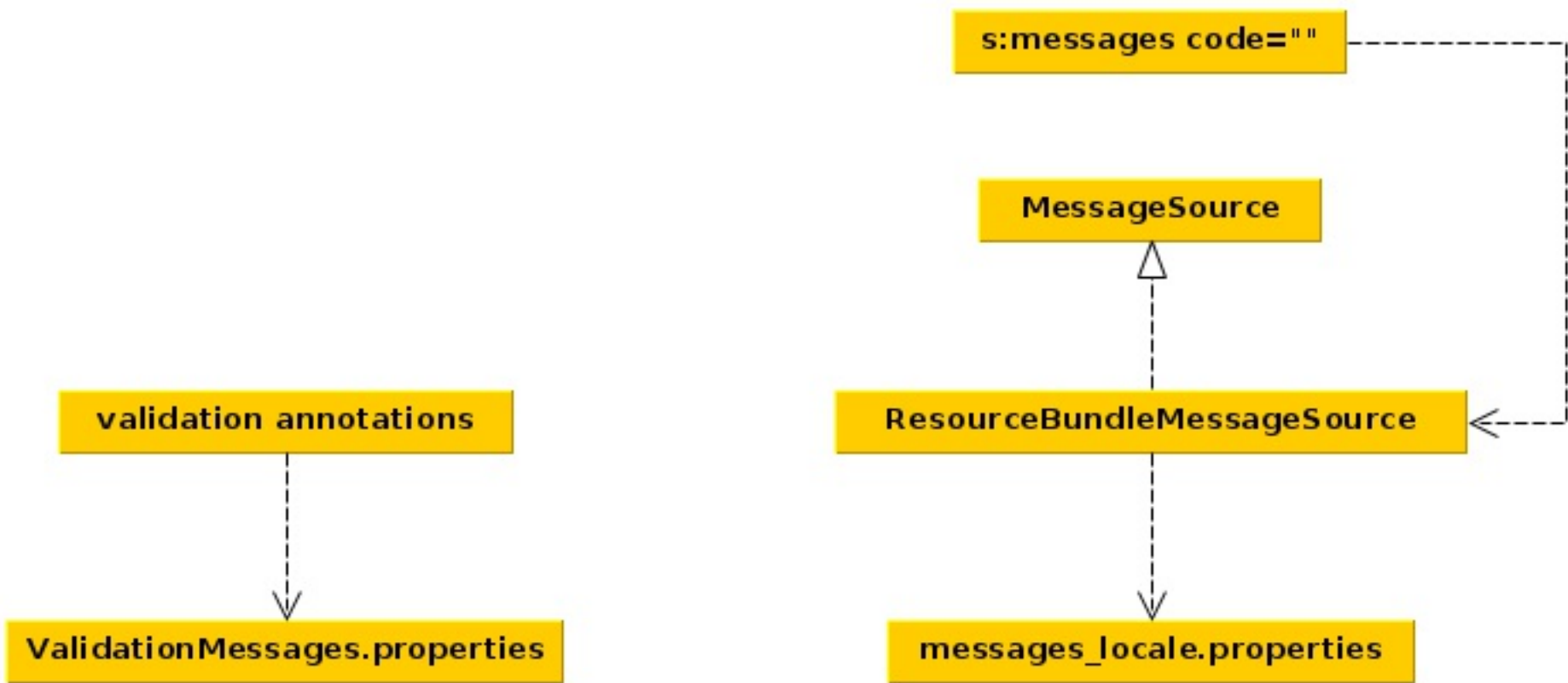
## General tags library

```
<%@ taglib
uri="http://www.springframework.org/tags"
prefix="s" %>
```

- s:messages позволяет получать текст овки из файлов свойств:

```
<s:message code="spittr.welcome" />
```

- нужно также сконфигурировать ResourceBundleMessageSource - класс,читающий интернационализированные файлы свойств из classpath.



# Apache Tiles

- Нужно сконфигурировать TilesConfigurer - бин, загружающий шаблоны и TilesViewResolver - бин, загружающий представления.