

Apache-Velocity, IdP3-Views und -Lokalisierung

Übersicht

- Einführung in Apache Velocity
- Velocity Anweisungen
- IdP3-Views inkl. Übung
- IdP3-Lokalisierung inkl. Übung
- Klassifizierte Fehlermeldungen

Einführung in Velocity

- Apache Velocity: <http://velocity.apache.org/>
- Template Engine
- Templates enden üblich mit .vm, so auch im IdP
- Logik innerhalb des Templates, im Gegensatz zu z.B. Mustache, möglich
 - Logische Operatoren
 - Bedingte Anweisungen
 - Schleifen
- Auch Definition von Makros

Velocity Anweisungen

Kommentar

```
## Die Niederlande wird Europameister
```

Setzen einer Variablen

```
#set ( $desc = 'Ich bin ein toller SP' )  
#set ( $desc = $rpUIContext.getServiceDescription() )  
#set ( $desc = ["my", "list", $state] )
```

Bedingte Anweisung

```
#if ($desc)  
    $encoder.encodeForHTML($desc)  
#else  
    $encoder.encodeForHTML(„Shübböleth-Wörkshöp“)  
#end
```

Velocity Anweisungen, Teil 2

Schleife

```
#foreach( $listelement in $mylist )  
    <p>$foreach.count<br/>$listelement</p>  
#end
```

Einbinden weitere Templates

```
#parse("login-error.vm")
```

Makro aufrufen

```
#springMessageText("idp.login.loginTo", "Login to")
```

Ausführliche Beschreibung der Velocity Template Language (VTL) unter <http://velocity.apache.org/engine/devel/vtl-reference.html>

IdP3-Views

- Unter `${idp.home}/views`
- Pfad kann in `${idp.home}/conf/idp.properties` mit Property `idp.views=/neuer/pfad/` geändert werden

IdP3-Views - Übungsaufgabe

- Einen Hinweistext auf die Loginseite schreiben:
z.B. „Das ist der Workshop-IdP, bitte nicht verzweifeln“
- Wenn die Beschreibung des SPs nicht gesetzt ist, dann
„keine Beschreibung“ vorhanden anzeigen
- Bei einem Login-Fehler hinter die Fehlermeldung ein „gib
nicht auf“ setzen

IdP3-Lokalisierung

- in `${idp.home}/conf/services.xml`

```
<util:list id="shibboleth.MessageSourceResources">  
  <value>${idp.home}/messages/authn-messages</value>  
  <value>${idp.home}/messages/consent-messages</value>  
  <value>${idp.home}/messages/error-messages</value>  
</util:list>
```

- `.properties` wird automatisch hinzugefügt
- jeweilige Sprache wird mit `_<locale>` hinzugefügt, z.B.
 - `error-messages.properties`
 - `error-messages_de.properties`

IdP3-Lokalisierung, Teil 2

- Default ist „US Englisch“
- Weitere Übersetzungen in andere Sprachen unter <https://wiki.shibboleth.net/confluence/display/IDP30/Message+Translations>
- in `${idp.home}/conf/idp.properties` kann mit `idp.ui.fallbackLanguages= en,fr,de` Reihenfolge von Sprachen festgelegt werden, wenn der Browser keine Locale übermittelt
- `#springMessageText(<property.name>, <default>)` übernimmt in Velocity-Templates die Übersetzung, z.B. `#springMessageText("idp.login.loginTo", "Login")`

IdP3-Lokalisierung - Übungsaufgabe

- Eigenes Message-Property-File in `${idp.home}/conf/services.xml` definieren
- Zusätzlichen erstellten Hinweistext von der Loginseite aus vorheriger Übung mit z.B. „Das ist der Workshop-IdP, bitte nicht verzweifeln“ in neues Message-Property-File auslagern und als deutsche sowie englische Übersetzung vorhalten

→ Testen 😊

Klassifizierte Fehlermeldungen

- in `${idp.home}/conf/authn/password-authn-config.xml` wird definiert **shibboleth.authn.Password.ClassifiedMessageMap**
- Abbildung von Fehlermeldungen aus `getMessage()` einer Exception auf Key

```
<entry key="UnknownUsername">
  <list>
    <value>NoCredentials</value>
    <value>CLIENT_NOT_FOUND</value>
    <value>DN_RESOLUTION_FAILURE</value>
  </list>
</entry>
```

Klassifizierte Fehlermeldungen, Teil 2

- in `${idp.home}/messages/authn-messages.properties`

```
UnknownUsername = bad-username  
bad-username.message = The username you entered ...
```

Kontakt

Steffen Hofmann
steffen.hofmann@fu-berlin.de
+49 30 838 56031