



Développement de Portlet À la uPortal + REST

- Portlet à la uPortal
- RestTemplate
- Réflexions côté client

Vincent Bonamy





Portlet à la uPortal

- Maven Archetype Portlet
- Portlet Spring MVC uPortal
- Annotations spring-mvc-portlet

Maven Archetype Portlet

- mvn archetype:create
 - DgroupId=org.esupportail.twitter
 - DartifactId=EsupTwitter
 - DarchetypeArtifactId=maven-archetype-portlet
- mvn eclipse:eclipse
- mvn eclipse:eclipse
- Import de EsupTwitter dans Eclipse

- C'est Joli ... mais ca manque de Spring – les portlets uPortal utilisent Spring MVC :)

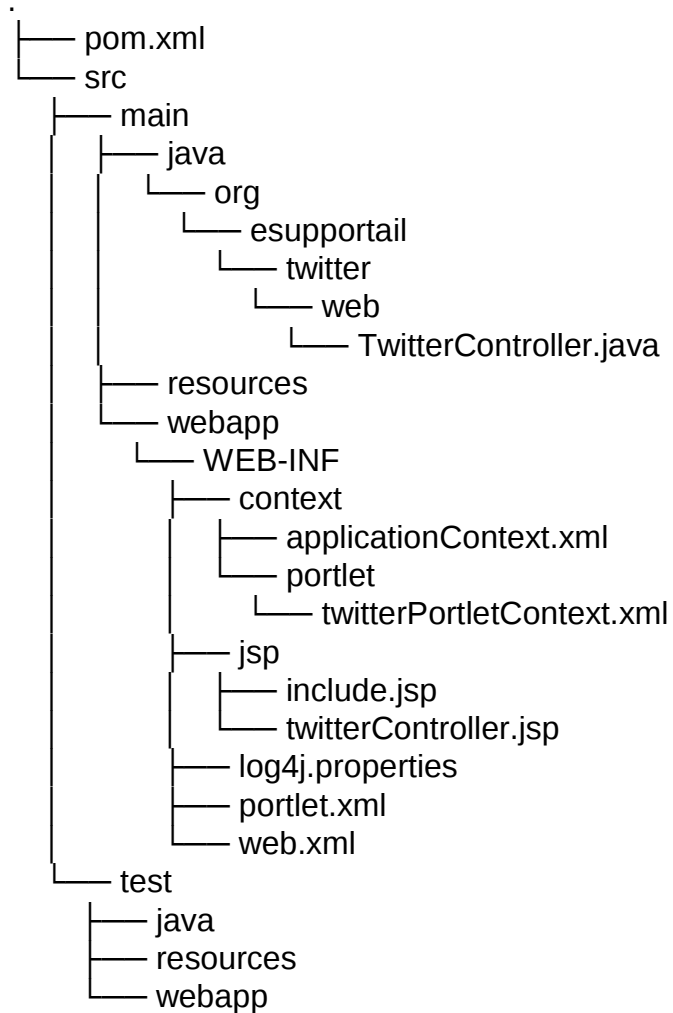


Portlet Spring MVC à la uPortal

- Pas d'Archetype Maven de disponible.
- Un PortletSkeleton sur Jasig : <http://www.jasig.org/wiki/display/PLT/Portlet+Skeleton> mais cela manque de maven on dirait :(
- => On part de FunctionalTestsPortlet
 - `ocp -rf FunctionalTestsPortlet EsupTwitter`
 - `find . -type f -exec sed -i 's/FunctionalTestsPortlet/EsupTwitter/' {} \;`
 - `find . -type f -exec sed -i 's/Functional Tests/EsupTwitter/' {} \;`
 - Puis renommage des paquets java – nettoyage ...



```
vincent@dsi-2:/opt/canaux_a_tester/EsupTwitter$ tree
```



17 directories, 9 files



Annotations spring-mvc-portlet

FunctionalTestsPortlet se fait déjà un peu vieux !

Cela manque d'annotations.

=> on s'inspire de WeatherPortlet.

```
....  
@Controller  
public class TwitterController {  
...  
    @RequestMapping("VIEW")  
    protected ModelAndView renderView(RenderRequest request, RenderResponse response) throws Exception {  
....  
    @RequestMapping("EDIT")  
        public ModelAndView renderEditView(RenderRequest request, RenderResponse response) throws Exception {  
....  
    @RequestMapping(params = {"action=setTwitterUsername"})  
    public void setTwitterUsername(  
        @RequestParam(value = "twitterUsername", required = true) String twitterUsername,  
        ActionRequest request, ActionResponse response) throws Exception {  
....
```





RestTemplate

- RestTemplate
- Parsing du xml
- spring-oxm

RestTemplate

- RestTemplate dans Spring v3 → Spring version 3.0.0.RELEASE (avec eclipse + mvn c'est facile à changer ...)
- `String userXml = restTemplate.getForObject("http://twitter.com/users/show/{username}.xml", String.class, twitterUsername);`

=> pb : parsing du xml ?



Parsing du xml

Solutions ...

- manipuler le xml
 - avec XSLT (Spring MVC ViewResolver pour XSLT)
 - Avec un tag de JSTL : x:parse
- marshall/unmarshall xml/objet
 - Dans spring: spring-oxm = xstream
 - ... et aussi : Jaxb, Castor,



spring-oxm

- Configs spring de restTemplate avec la propriété messageConverters → marshaller pour faire du xml → objet
- `User user = restTemplate.getForObject("http://twitter.com/users/show/{username}.xml", User.class, twitterUsername);`





Réflexions côté client

- Spring mvc – portlet + resttemplate
 - Très bien pour afficher des infos
 - Très bien pour stocker des données dans les prefs du portail