

Tutoriel

Comment générer un fichier java à partir d'un fichier XML



Sommaire

| Présentation de l'application : | 3 |
|--|---|
| Dans ce tutoriel, on va expliquer exactement comment un fichier XML peut être utilisé afin de générer facilement et automatiquement une classe java. | 3 |
| Avant de commencer ce tutoriel, voici un exemple de la génération d'une classe java à partir d'un fichier XML : | 3 |
| Comment créer le fichier java à partir de votre fichier XML ? | 4 |



Présentation de l'application :

La version 2.1/A de ZeroCouplage est finalement prête pour emploi. Avant, le codage en utilisant ZeroCouplage sans avoir une bonne connaissance en java mène le développeur en une situation difficile.

Solution: Coder en XML

- Le langage XML a beaucoup d'avantages, citant parmi eux :
- C'est une méthode pour structurer des données
- Compréhensible
- Ressemble un peu à HTML
- Plus puissant
- ...

inscription.xml

Dans ce tutoriel, on va expliquer exactement comment un fichier XML peut être utilisé afin de générer facilement et automatiquement une classe java.

Avant de commencer ce tutoriel, voici un exemple de la génération d'une classe java à partir d'un fichier XML :

```
mport org.zerocouplage.component.api.view.ZCView; 🛭
                                                                                                  public class Inscription implements ZCView {
                                                                                                      private ZCPage page;
                                                                                                      private ZCGridLayout layout:
                                                                                                      private ZCLabel labelOfLogin;
                                                                                                      private ZCButton valider;
private ZCButton reset;
Page name="page" text="inscription" title="Inscription"
                                                                                                      public ZCPage display() throws IOException, ZCExceptionConfig, ZCCompNotFoundException, Exception
                                                                                                           page =(ZCPage) ZCComponentFactory.newComponent(ZCPage.class);
page.setName("inscription");
   <GridLayout name="layout" rows="4" cols="1" text="sign in">
                                                                                                           page.setTitle("Inscription");
       <Label name="labelOfLogin" label="Entrer Login :">
       </Label>
                                                                                                           layout =(ZCGridLayout) ZCComponentFactory.newComponent(ZCGridLayout.class);
                                                                                                           page.setBody(layout);
                                                                                                           layout.setName("sign in");
layout.setRows(4);
       <Button name="valider" text="Valider" action="goTraitementInscription")</pre>
                                                                                                           layout.setCols(1);
                                                                                                           labelOfLogin =(ZCLabel) ZCComponentFactory.newComponent(ZCLabel.class);
                                                                                                           layout.addComponent(labelOfLogin);
labelOfLogin.setLabel("Entrer Login :");
valider =(ZCButton) ZCComponentFactory.newComponent(ZCButton.class);
       <Button name="reset" text="Valider" action="goInscription">
                                                                                                           layout.addComponent(valider);
   </GridLayout>
                                                                                                           valider.setAction("goTraitementInscription",this);
valider.setText("Valider");
Page>
                                                                                                           reset =(ZCButton) ZCComponentFactory.newComponent(ZCButton.class);
                                                                                                           layout.addComponent(reset);
                                                                                                           reset.setAction("goInscription",this);
                                                                                                           reset.setText("Valider");
                                                                                                           return page;
```

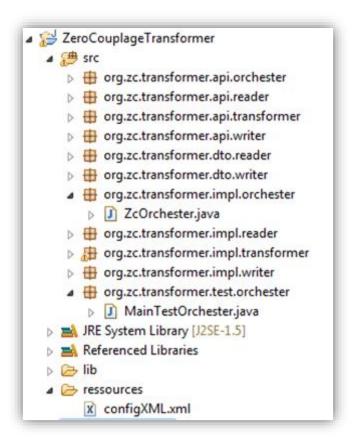
Transformer

inscription.java



Comment créer le fichier java à partir de votre fichier XML?

- 1. Importer le projet de ZeroCouplage à partir du lien suivant : (Le lien de SVN ou GitHub)
- 2. La structure du projet doit être comme suit :

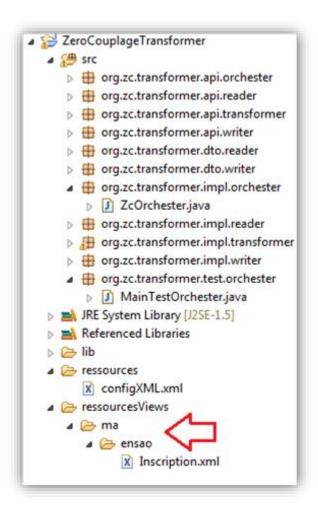


- 3. Le fichier **ConfigXML.xml** : contient tous les ZcComposant avec leurs équivalents en langage java.
- 4. Le fichier **MainTestOrchester.java** : est la classe main qui instancie et déclenche la classe **ZcOrchester.java**.
- 5. Créez un dossier, par exemple le dossier « **ressourceViews** », dont vous pouvez créer d'autres dossiers mais il faut prendre en compte que ces dossiers seront générés en tant que le nom du package où la classe java finale sera stockée.

Par exemple:

ressourceViews/ma/ensao → package : ma.ensao





6. Ouvrir la classe **ZcOrchester.java** ensuite changer les paths 1 et 2 :

```
package org.zc.transformer.impl.orchester;

# import java.io.File;[]
public class ZcOrchester {

private String[] listpathViewOML;
    //File [] listpathViewOML;
    private ReaderDro readerDro;
    private ConfigDro configDro;
    private ZcOrchester {

private ConfigDro configDro;
    private ZCOrchester {

private ConfigDro configDro;
    private ZCOrchester zcreader;
    private ZCOrchester zcwriter;
    private ZCOrchester zcwriter;
    private ZCORCHESTORIE zcReaderConfig;

### public void ochester(File pathViewFolder, String outputFolder) {

| listpathViewOML = pathViewFolder.list();
    for(int i=0;iclistpathViewOML[1]; and substite(".wal")=-true) {

        String pathViewOML = listpathViewOML[1];
        String pathViewOML = listpathViewOML[1];
        String path = pathViewFolder-("\","/");

        zcreader = new ZCReader("\","/");

        zcreader = new ZCReader("\","/");
        zcreader = new ZCReaderConfig.();
        configDro = zcReaderConfig.(new []:ZENSAD/GI4 S2/PFA/ZC Projects/ZeroCouplageTransformer/ressourcesViews/]);
        zctransformer-new org.zc.transformer.impl.transformer.ZCTransformer();
        javaDro = new JavaDro();
        javaDro = new JavaDro();
        javaDro = new JavaDro();
        javaDro = new JavaDro();
        zcwriter.write(javaDro, outputFolder);

}
}
```



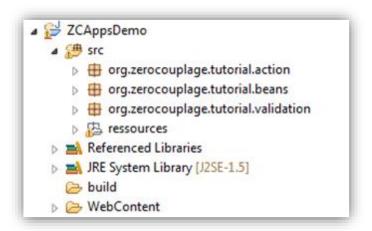
- ➤ Path1 : c'est le chemin du dossier « ressourcesViews » dans votre machine.
- **Path2**: c'est le chemin du fichier **configXML.xml** dans votre machine.

Comment récupérer ces chemins ?

Cela en cliquant sur le fichier ou le dossier \rightarrow properties \rightarrow location \rightarrow récupérer le chemin.

7. Importez le projet du demo (ZcAppsDemo) à partir du lien suivant : (Le lien de SVN ou GitHub)

La structure du projet doit être comme suit :



- 8. Retournez au projet **ZeroCouplageTransformer** et changez dans la classe main **MainTestOrchester.java**, les deux chemins 1 et 2.
 - ➤ Path1 : chemin vers votre fichier XML « inscription.xml »
 - ➤ Path2 : chemin vers le dossier « **src** » du projet « **ZCAppsDemo** ».



```
MainTestOrchester.java

package org.zc.transformer.test.orchester;

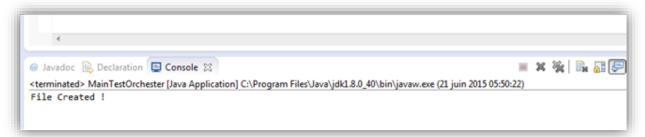
import java.io.File;

public class MainTestOrchester {

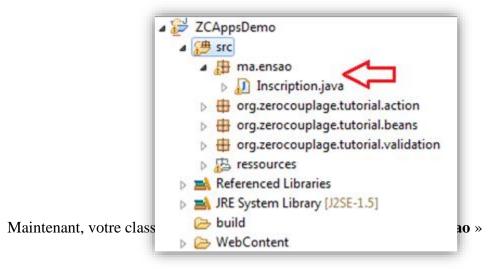
public static void main(String[] args) {

    ZcOrchester zcOrchester = new ZcOrchester();
    File pathview = new File('D:/ENSAO/GI4_S2/PFA/ZC_Projects/ZeroCouplageTransformer/ressourcesViews/ma/ensao/');
    zcOrchester.ochester(pathview , 'D://ENSAO//GI4_S2//PFA//ZC_Projects//ZCAppsDemo//src');
}
```

9. Exécuter la classe **MainTestOrchester.java**. Si le message « fichier créer » est affiché, passez à l'étape 7. Si vous avez eu une erreur, essayez de les résoudre d'abord.



10. Rafraichissez votre projet en sélectionnant le dossier « **src** » de votre projet et cliquer sur F5.





```
☐ Inscription.java 
☐

package ma.ensao;
😘 🐵 import org.zerocouplage.component.api.view.ZCView; 🗌
     public class Inscription implements ZCView {
          private ZCPage page;
private ZCGridLayout layout;
           private ZCLabel labelOfLogin;
           private ZCButton valider;
          private ZCButton reset;
          @Override
          public ZCPage display() throws IOException, ZCExceptionConfig, ZCCompNotFoundException, Exception {
               page =(ZCPage) ZCComponentFactory.newComponent(ZCPage.class);
page.setName("inscription");
               page.setName( Inscription );
page.setTitle("Inscription");
layout =(ZCGridLayout) ZCComponentFactory.newComponent(ZCGridLayout.class);
                page.setBody(layout);
layout.setName("sign in");
                layout.setRows(4);
                layout.setCols(1);
                labelOfLogin =(ZCLabel) ZCComponentFactory.newComponent(ZCLabel.class);
layout.addComponent(labelOfLogin);
               labelOfLogin.setLabel("Entrer Login:");
valider =(ZCButton) ZCComponentFactory.newComponent(ZCButton.class);
                layout.addComponent(valider);
               valider.setAction("goTraitementInscription",this);
valider.setText("Valider");
                reset =(ZCButton) ZCComponentFactory.newComponent(ZCButton.class);
                layout.addComponent(reset);
               reset.setAction("goInscription",this);
reset.setText("Valider");
               return page;
     }
```