JList

Qu'est-ce qu'un JList ?

JList est un composant qui ** affiche un ensemble d'éléments ** sous forme de liste et permet à l'utilisateur de ** sélectionner un ou plusieurs ** éléments.

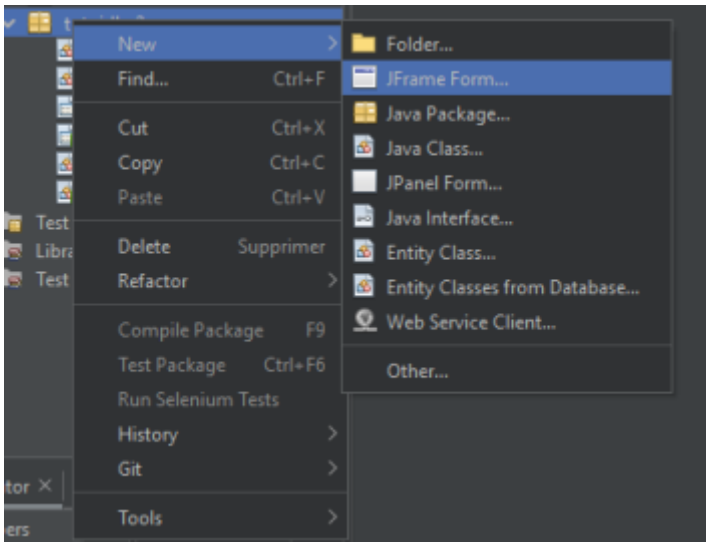
Ces éléments peuvent être de plusieurs natures, selon le besoin :

- Des valeurs de type ** String ** “en dur” ;
- Des valeurs de type String ** dynamiquement ** alimentées par programme ;
- Des valeurs de type ** Object ** appartenant tous à la même classe .

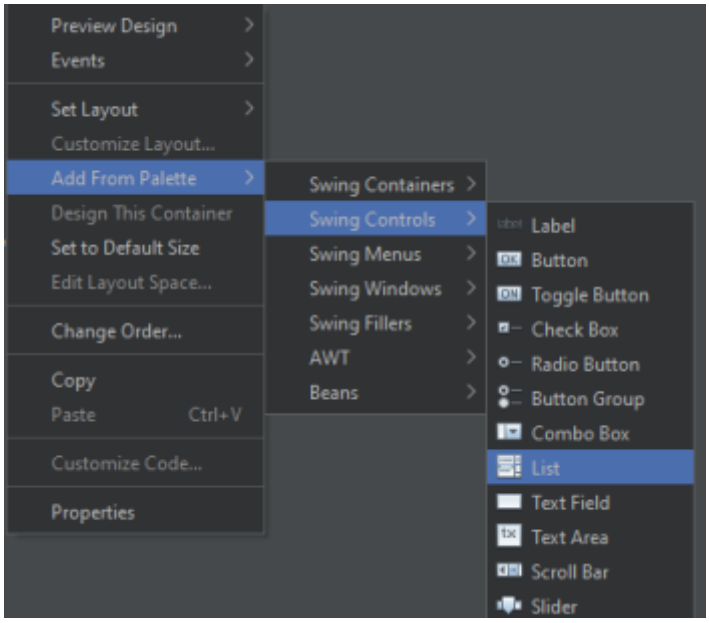
Déposer un JList

Pour créer une Jlist il faut créer en premier lieu une fenêtre. (** JFrame ** par exemple).

Créer une JFrame Form



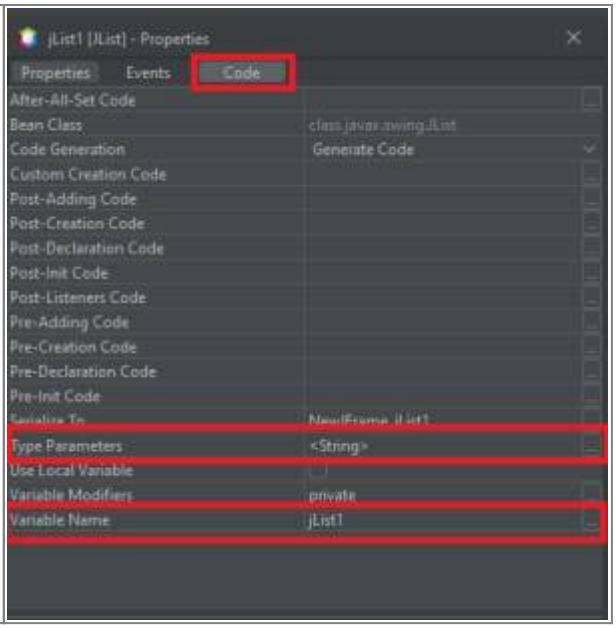
Créer une Jlist



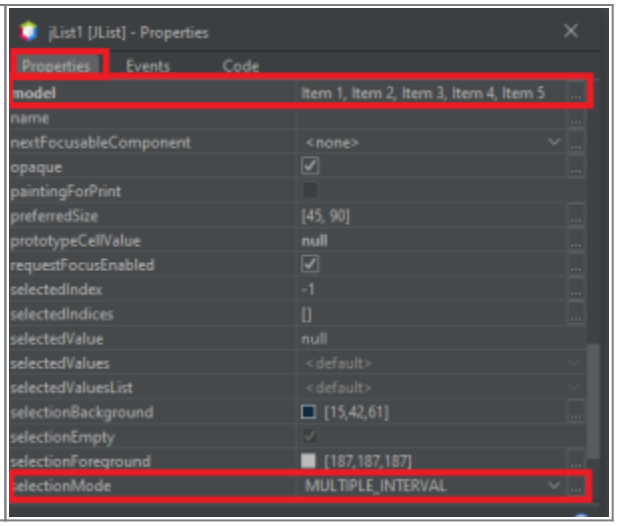
Paramétrer le Jlist

Les ** paramètres essentiels ** à considérer pour personnaliser sa JList (clic droit sur la Jlist > ** Properties **) sont :

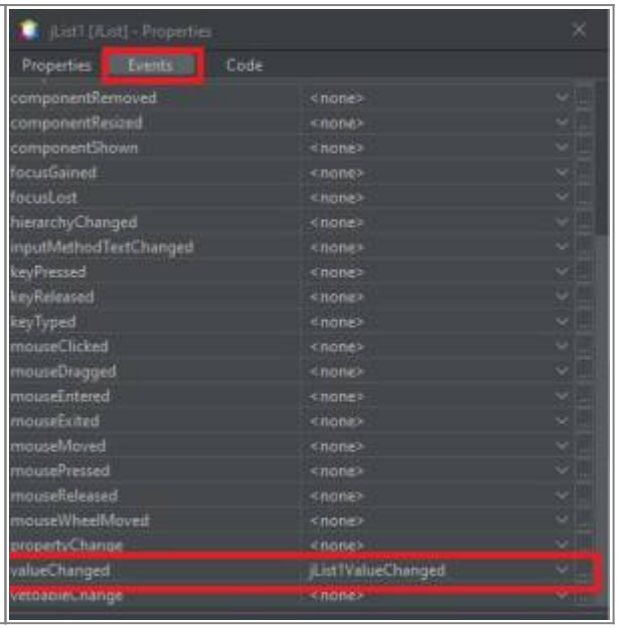
Onglet Code

** Type Parameters ** le type des objets associés à la liste ** Variable Name ** le nom de la JList dans le code	

Onglet Properties

** selectionMode ** le mode de sélection offert à l'utilisateur ** model ** Va définir le texte afficher	

Onglet Events

** valueChanged ** événement qui se déclenche lorsque la valeur sélectionnée dans la liste change, du fait d'une action utilisateur	

Alimenter le JList avec des String

- La JList doit être de ** « Type Parameter » <String> **
- ** Créer ** un attribut ** DefaultListModel de type <String> **

```
public class MainWindow{

    private DefaultListModel<String> listModel;
}
```

- ** Instancier ** le DefaultListModel dans le constructeur

```
public MainWindow() {
    initComponents();
    listModel = new DefaultListModel();
}
```

- Alimenter le DefaultListModel avec des ** données de type String ** en faisant appel à sa **

méthode addElement **

```
listModel.addElement("élément x");
```

- ** Associer le DefaultListModel ** à la JList en faisant appel au ** setModel ** de la JList

```
jList1.setmodel(listModel);
```

Alimenter le JList avec des Objets

- Il faut ** disposer d'une classe opérante ** qui représente les objets choisis. Appelons cette ** classe T **
- La JList doit être de ** « Type Parameter » <T> **
- ** Créer ** un attribut ** DefaultListModel de type <T> **

```
public class MainWindow{
    private DefaultListModel<T> listModel;
}
```

* ** Instancier ** le DefaultListModel dans le constructeur

```
public MainWindow() {
    initComponents();
    listModel = new DefaultListModel();
}
```

- Si nécessaire, instancier des objets de la classe T
- ** Alimenter ** le DefaultListModel avec des données de type T en faisant appel à sa méthode ** addElement **

```
// la classe T a ici un constructeur à 2 paramètres (String nom, String prénom)
T t = new T("Le Brun","Titouan");
listModel.addElement(t);
```

- ** Associer ** le DefaultListModel à la JList (variable name étape 2) en faisant appel au ** setModel ** de la JList

```
jList1.setmodel(listModel);
```

La présentation des données dans la JList est ** textuelle **. Elle dépendra donc de la valeur renvoyée par la méthode ** toString ** appliquée aux objets de type T

Exploiter la valeur sélectionnée dans la Jlist

Avec une Jlist on a la possibilité de ** récupérer ** l'élément sélectionné lorsqu'un utilisateur clique dessus grâce à la méthode ** getSelectedValue ** (libre au développeur d'utiliser les méthodes de l'objet pour obtenir ses caractéristiques propres).

```
private void listCategsValueChanged(javax.swing.event.ListSelectionEvent
evt) {
     T t = jList1.getSelectedValue();
     System.out.println (t.getNom());
}
```

Note : dans le cas d'une sélection multiple, la méthode **getSelectedValuesList()** renvoie la Collection des Objets sélectionnés.

From:
https://wiki.siochaptalqper.fr/ - **Wiki SIO Chaptal**

Permanent link:
https://wiki.siochaptalqper.fr/doku.php?id=bloc2:prog:poo:jlist&rev=1697102918

Last update: **2023/10/12 11:28**