

# TD n°6 : Conception de logique applicative

## Objectifs

- Concevoir des interfaces (vues)
- Créer leur logique comportementale

## Situation initiale

- Créer le projet **koTd6** en important le fichier war dans eclipse : [kotd6.war](#)
- Démarrer le projet sur le serveur web (**Run as...**)
- afficher ensuite l'adresse : <http://127.0.0.1/kotd6/>

## Conception des vues

### Villes

#### Objectifs

Il s'agit de donner à la liste des villes le comportement suivant :

- Ajout de la sélection au clavier et à la souris
- Édition par défaut supprimée et remplacée par une édition directe (dans la liste)
- Ajout d'un bouton détail pour visualiser la liste des entreprises de la ville
- Ouvrir le template de la classe KVille :

#### Ajout de la sélection au clavier

la méthode **addSelector** permet d'ajouter le contrôle clavier sur la liste : le code de touche **113** correspond à la touche F2, et permet l'édition d'une ville : voir <http://tutorial.kobject.net/java/ajaxinclude/keyboard>

- Modifier le template des villes :

```
{#func:this.addSelector(113)#}
{#func:this.setEditable(true)#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td>#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td>#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.listContentUrl="villes.do"#}
{ _ajax }
{ _listContent }
  { _page }
    <div class="boxButtons">{ _pageCounter }{ _navBarre }</div>
{/ _listContent }
```

- Tester la page **villes.do** et son comportement (clavier et souris)

Action	Effet
F2	Edition avec le formulaire de modification
Touches de direction Haut, bas, gauche, droite	Déplacement entre les villes
MAJ+Home	Atteindre la première page
MAJ+Fin	Atteindre la dernière page
MAJ+PageUp	Page précédente
MAJ+PageDown	Page suivante
Double clic	Déplacement sélection ligne

Liste des entreprises		Liste des villes
14000	Caen	Modifier
14000	Authie	Modifier
63000	Clermont-Ferrand	Modifier
5000	Gap	Modifier
73490	La Ravoire	Modifier
14400	Bayeux	Modifier
14100	Authie Nord	Modifier
50000	Saint-Lô	Modifier
35000	Rennes	Modifier
33000	Bordeaux	Modifier

Afficher 10 enregistrement(s) sur 26

1 2 3

- Enlever l'édition de la liste

```
{#func:this.addSelector(113)#}
{#func:this.setEditable(false)#}
...

```

### Activation de l'édition directe des membres

Pour qu'un membre soit éditable, il faut qu'il appartienne à un élément DOM de la classe **editable**.

Nous allons ajouter un **Display** associé à la classe **KVille** pour modifier l'affichage des éléments de la liste : La méthode **showInList** à surdéfinir gère l'affichage de chaque membre de la liste.

```
package net.display;
import net.ko.displays.KObjectDisplay;
import net.ko.kobject.KObject;

public class VilleDisplay extends KObjectDisplay {

```

```

@Override
public String showInList(KObject ko, String memberName) {
    String result=super.showInList(ko, memberName);
    //si le nom du membre est cp ou ville, on le met dans un span de classe css
    editable
    if("cp".equals(memberName) || "ville".equals(memberName)){
        result="<span class='editable'
title='"+memberName+"'>"+result+"</span>";
    }
    return result;
}
}

```

- Associer ensuite le **Display** créé à la classe **KVille** dans le fichier **/conf/kox.xml** :

```

...
<class name="KVille" display="net.display.VilleDisplay">
    <member max="5" name="cp" required="1" type="string" />
    <member max="100" name="ville" required="1" type="string"
transform="onlyFirstWordUpper"/>
</class>
...

```

- Tester l'édition possible de la liste :



Action	Effet
Double clic	Mode édition du membre
ESCAPE	Sortie de l'édition
ENTREE	Sortie avec possible validation
Perte du focus	Sortie de l'édition

A noter que l'édition n'est pour l'instant que visuelle, et ne permet pas la validation des modifications effectuées.

### Ajout de la validation

- Editer le fichier **conf/mox.xml** et ajouter l'inclusion ajax suivante :
- Sur la page **villes.do**,
  - l'événement **updated** sur une zone de classe css **editable**,

- provoque le post vers une url virtuelle de validation (**updateVille.do**) de l'instance de **KVille**,
- et passe les informations contenues dans le champ édité (**target.innerHTML**) du champ (**target.title**)

**target** correspond à l'élément DOM qui a reçu l'événement :

```
<ajax-includes>
...
  <request requestURL="villes.do">
    <js triggerSelector=".editable" triggerEvent="updated">
      <updateOne virtualURL="updateVille.do" operation="update"
kobjectShortClassName="KVille" targetId="info" method="POST">
        <field name="{js:target.title}" value="{js:target.innerHTML}"/>
      </updateOne>
    </js>
  </request>
...
</ajax-includes>
```

- Ajouter dans le même fichier le mapping virtuel **updateVille.do**, associé à une action de type **updateOne** :

```
<mappings>
...
  <virtualMapping requestURL="updateVille.do" mappingFor="updateOne"/>
...
</mappings>
```

- tester l'édition finalisée dans la page **villes.do** :

Message après modification et validation par **ENTREE** :

14000	Authie
63000	Clermont-Ferrand

63000 Clermont-Ferrand mis à jour

### Ajout d'un champ supplémentaire dans la liste

Le champ supplémentaire devra afficher le nombre actuel d'entreprise(s) de la ville, dans un lien cliquable qui devra ensuite afficher la liste des entreprises de la ville.

- Modifier la classe **KVille** pour qu'elle charge automatiquement les entreprises depuis la base de données :

```
...
public KVille() {
    super();
    hasMany(KEntreprise.class);
}
```

```

    }
    ...

```

- Ajouter l'élément **btDetail** dans le masque de la liste (il s'agit d'un membre inexistant de la classe)

```

{#func:this.setEditable(false)#}
{#func:this.addSelector(113)#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td><td>{btDetail}</td>#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td><td>{btDetail}</td>#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.listContentUrl="villes.do"#}
{ _ajx }
{ _listContent }
    { _page }
        <div class="boxButtons">{ _pageCounter }{ _navBarre }</div>
{ /_listContent }

```

\* Modifier le Display de la classe **KVille, VilleDisplay**, pour qu'il gère l'affichage de **btDetail** :

```

public class VilleDisplay extends KObjectDisplay {

    @Override
    public String showInList(KObject ko, String memberName) {
        String result=super.showInList(ko, memberName);

        if("cp".equals(memberName) || "ville".equals(memberName)){
            result="<span class='editable'
title='"+memberName+"'>"+result+"</span>";
        }
        if("btDetail".equals(memberName)){
            KVille ville=(KVille) ko;
            int nb=ville.getEntreprises().count();
            if(nb>0)
                result="<div><a id='alink-"+ville.getId()+"' class='default'
title='Entreprises de
"+ville.getVille()+"'>"+KString.pluriel(ville.getEntreprises().count(),"entreprise"
)+"</a></div>";
            else
result="<div>"+KString.pluriel(ville.getEntreprises().count(),"entreprise")+"</div>
";
        }
        return result;
    }
}

```

### Affichage des entreprises de la ville

- Ajouter une zone **divEntreprises** dans le template des villes qui recevra l'affichage des entreprises de la ville :

```

{#func:this.setEditable(false)#}
{#func:this.addSelector(113)#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td><td>{btDetail}</td>#}
{#mask:<td>{cp}</td><td>{ville}</td><td>{btDetail}</td>#}
{#set:this.ajaxIncludes=true#}
{#set:this.listContentUrl="villes.do"#}
{ _ajx }
{ _listContent }
    { _page }
        <div class="boxButtons">{ _pageCounter }{ _navBarre }</div>
{/ _listContent }
<div id="divEntreprises"></div>

```

- Créer un nouveau template de type **list** pour afficher les entreprises de la ville.
- Associer le template à un Display **net.display.EntrepriseVilleDisplay** (à créer par la suite)
- **%ville%** permettra de récupérer la variable ville passée dans la requête

```

{#koDisplay:net.display.EntrepriseVilleDisplay#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{tel}</td>#}
{#mask:<td>{rs}</td><td>{adresse}</td><td>{tel}</td>#}
<fieldset>
<legend>%ville%</legend>
{ _ajx }
{ _listContent }
    { _page }
{/ _listContent }
</fieldset>

```

## Display

Le display va permettre de filtrer les entreprises de la liste, pour ne faire apparaître que les entreprises de la ville sélectionnée :

Surdéfinir la méthode **beforeLoading** de la façon suivante :

```

package net.display;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import net.ko.displays.KObjectDisplay;
import net.ko.http.objects.KRequest;
import net.ko.http.views.KPageList;
import net.ko.kobject.KObject;

public class EntrepriseVilleDisplay extends KObjectDisplay {

    @Override
    public void beforeLoading(Class<? extends KObject> clazz, KPageList list,
        HttpServletRequest request) {
        list.addWhere("idVille='"+KRequest.GET("idVille", request, "-1")+"'");
    }
}

```

```
}
```

## Mapping

\* ajouter le mapping associé à la liste dans mox.xml

```
<mappings>
  ...
  <mapping requestURL="entrepParVille.do" responseURL="/WEB-INF/list/ville/entreprise.list"/>
  ...
</mappings>
```

## Inclusion ajax

- ajouter l'inclusion sur le clic d'un lien **a** de classe css **default**, pour que chaque lien de ce type affiche **entrepParVille.do**, et lui passe les paramètres souhaités

```
<ajax-includes>
  ...
  <request requestURL="villes.do">
    ...
    <js triggerSelector="a.default" triggerEvent="click">
      <include targetURL="entrepParVille.do"
targetParams="idVille={js:$vId(target.id)},ville={js:target.title}"
targetId="divEntreprises"></include>
    </js>
  </request>
</ajax-includes>
```

- Tester le comportement de la vue villes.do (la touche F2 ou un clic sur le lien d'une ville sélectionnée provoque l'affichage des entreprises de la ville):

Liste des entreprises | Liste des villes

14000	Caen	4 entreprises
14000	Authie	Aucun(e) entreprise
63000	Clermont-Ferrand	1 entreprise
5000	Gap	1 entreprise
73490	La Ravoire	1 entreprise
14400	Bayeux	3 entreprises
14100	Authie Nord	Aucun(e) entreprise
50000	Saint-Lô	Aucun(e) entreprise
35000	Rennes	Aucun(e) entreprise
33000	Bordeaux	Aucun(e) entreprise

Afficher 10 enregistrement(s) sur 26

Entreprises de Caen

Marie Automobiles	36, Boulevard André Detolle	02.31.22.16.36
Garage Crapart	26 Boulevard Maréchal Juin	02.31.95.55.15
S.A.R.L Lenrouilly-Vivier	35, Avenue Henry Chéron	08.99.18.75.66
Garage Colbert	6 Rue Jean-Baptiste Colbert	08.99.02.88.69

## Entreprises

Sur la liste des entreprises :

1. Activer les touches clavier (sans permettre l'édition)
2. Modifier la classe **KEntreprise** pour qu'elle charge automatiquement ses évaluations
3. Créer un Display **net.display.EntrepriseDisplay** pour afficher les évaluations dans la liste (méthode `showInList` à surdéfinir)
  1. la colonne Évaluations doit faire apparaître la liste des évaluations (leur date uniquement)
  2. Un clic sur 1 évaluation doit faire apparaître dans une boîte de dialogue l'évaluation cliquée. Il faudra à cet effet :
    - Créer un template de type **show** pour la classe evaluation
    - Utiliser l'inclusion ajax `includeDialog` pour afficher ce template dans une boîte de dialogue.

Concevoir l'interface suivante :



Liste des entreprises
Liste des villes

Rechercher une entreprise

Raison sociale	Adresse	ville	Evaluations
Concessionnaire PEUGEOT ABCIS Centre	27 avenue du Brezet	63000 Clermont-Ferrand	Evaluations (1) <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>
			• 08/12/2013
Centre auto Feu Vert Gap	93 Avenue d'Embrun	5000 Gap	Aucune(0)
Marie Automobiles	36, Boulevard André Detolle	14000 Caen	Evaluations (1) <span style="font-size: 0.8em;">▼</span>
Concessionnaire FIAT GMSA	RN6 - Route de Challes	73490 La Ravoire	Aucune(0)
Garage Crapart	26 Boulevard Maréchal Juin	14000 Caen	Aucune(0)
S.A.R.L Lenrouilly-Vivier	35, Avenue Henry Chéron	14000 Caen	Aucune(0)
Garage Colbert	6 Rue Jean-Baptiste Colbert	14000 Caen	Aucune(0)
Mary Automobiles Bayeux	Avenue Yves Dubois de la Cotardière	14400 Bayeux	Aucune(0)
Cge Bodin	Route de Caen	14400 Bayeux	Aucune(0)
Heudier Automobiles	Route du Malay-Littry	14400 Bayeux	Aucune(0)

Afficher  enregistrement(s) sur 10

◀
1
▶

**Entreprise**

Raison sociale

Mail

Tél.

Adresse

**Evaluation** ✖

**Evaluation**

Date

Mail

**Détails par critère**

Critère	Commentaire	Note
Accueil	Aucun	12
SAV	Sans commentaires	5

[Afficher la liste des entreprises](#)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **Broken SlamWiki 2.0**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/javaee/td6?rev=1386786411>

Last update: **2019/08/31 14:42**

