

SPÉCIFICATIONS

Alixen

Spécification de Mioga2::Portal (Portail)

<i>Auteur</i>	LSU
---------------	-----

Version V1.0A
Date 1 octobre 2004

Historique des versions

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>
1.0A	24/09/04	Version de travail

Table des matières

Introduction.....	4
<i>But du document.....</i>	<i>4</i>
<i>Description.....</i>	<i>4</i>
Portail utilisateur.....	4
Portail de groupe.....	4
<i>Schéma de principe.....</i>	<i>5</i>
Spécifications.....	6
<i>Fichier XML de description du portail.....</i>	<i>6</i>
Les conteneurs.....	6
Les contenus.....	7
Les mioglets.....	7
A propos des droits.....	8
<i>Syntaxe du fichier XML.....</i>	<i>8</i>
Paramètres globaux :	8
Conteneur :	8
Contenus :	9
Références sur des contenus.....	10
<i>API des Mioglets.....</i>	<i>10</i>
Base de données.....	10
Package Perl.....	11
Feuille de style XSL.....	12

Introduction

But du document

Ce document a pour but de spécifier le fonctionnement de l'application Portail de Mioga2 (Mioga2::Portal).

Description

Il s'agit de développer une application de portail permettant de construire une page d'accueil modulable contenant les informations intéressantes du point de vue d'un utilisateur ou d'un groupe. Cette application doit pouvoir fonctionner en mode « public » pour permettre l'accès à des données ne nécessitant pas d'authentification. On peut avoir un portail de groupe particulier servant de portail d'instance.

Il sera possible d'obtenir des données à partir des autres applications de Mioga2. On pourra donc utiliser un appel particulier de fonction générique pour chaque application, avec un paramétrage pour sélectionner les données.

Les informations automatiques retournées doivent pouvoir être modérées, c'est à dire que l'on peut vouloir tout publier, sauf certains éléments. Par exemple, je peux autoriser la constitution d'une liste de groupes, sauf pour certains groupes.

Portail utilisateur

Liste des informations pertinentes pour un utilisateur

- liste des tâches « à faire »
- planning de la journée
- les dernières news de tous (ou d'une sélection) les groupes auxquels je collabore
- des news en provenance de sites externes

De plus il doit être possible d'organiser son espace avec la construction de zones de liens rapides pour l'accès aux différentes fonctions de Mioga. Par exemple, construction d'un menu avec les accès directs aux applications les plus utilisées, à la recherche, etc...

Portail de groupe

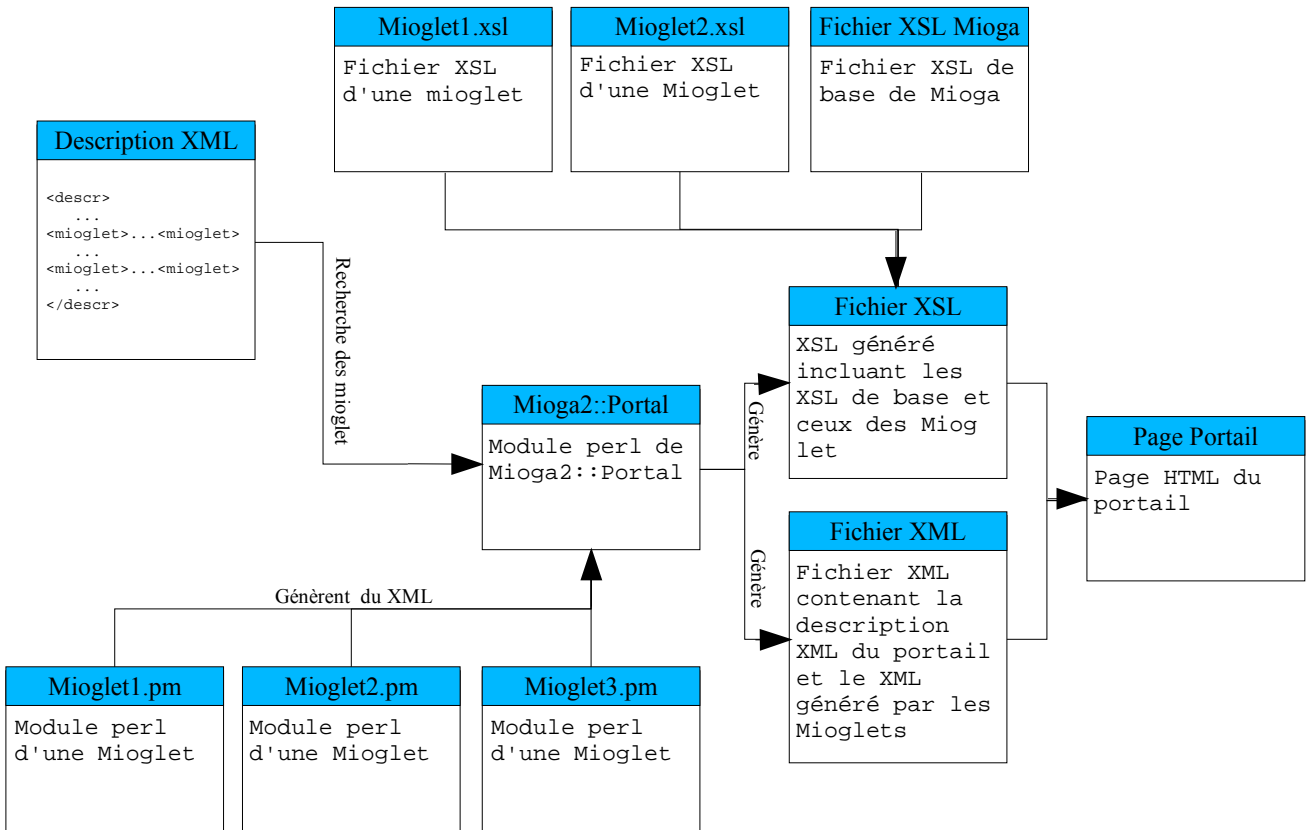
Liste des informations pertinentes pour un groupe

- les news du groupes
- Liste des membres
- les nouveau mails de la mailinglist.

De la même manière, un portail de groupe se doit de donner l'accès aux applications et aux données à travers un menu spécialisé.

- V1.0A		01/10/2004	4 / 12
---------	--	------------	--------

Schéma de principe



Spécifications

Fichier XML de description du portail

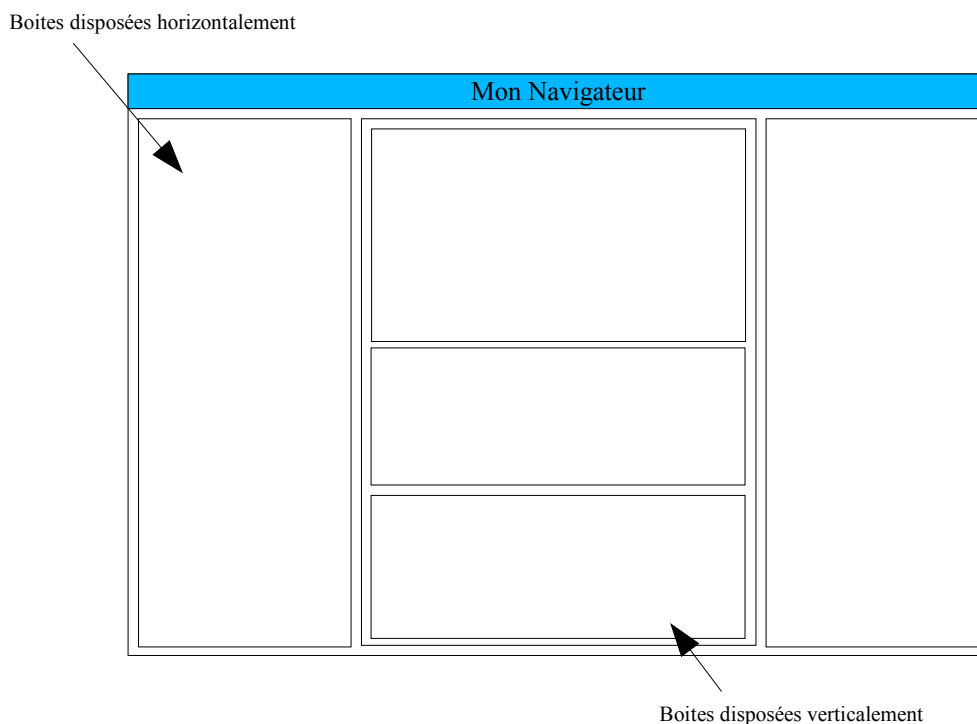
Ce fichier permet de décrire l'agencement des différents composants sur le portail. Par la suite, il pourra être généré par une interface graphique, mais dans un premier temps, il sera rempli « à la main ».

Plusieurs modèles répondant aux utilisations les plus courantes du portail, seront disponible dans Mioga2::Portal.

Les conteneurs

La plupart des librairies permettant de créer des interfaces graphiques proposent des composant de type : Boîtes Verticales et Boîtes Horizontales. C'est sur ce principe que va reposer la description des portails de Mioga2.

Contrairement à ce qu'on pourrait penser au premier regard, l'implémentation XSL de ce portail est assez simple car extrêmement récursive :



Il existe donc trois conteneurs de base :

- La fenêtre principale : elle est créée implicitement par la feuille XSL
- Les boîtes verticales
- Les boîtes horizontales

Les contenus

Les contenus sont les éléments que l'on va placer à l'intérieur des conteneurs.

Dans un premier temps, le nombre de contenu disponible sera limité, mais il pourra être étoffé au cours du temps.

Les contenus disponibles sont :

- Les « mioglets » : c'est une petite application Mioga permettant d'afficher des informations relatives au groupe ou à l'utilisateur courant. Par exemple : les N dernières nouvelles, un résumé de l'agenda, etc. Les mioglets disponibles sont décrites dans le chapitre suivant.
- Une boîte ayant un titre et un contenu.
- Une image.
- Du HTML (mais compatible XML).
- Un conteneur (boîte verticale ou horizontale).

Les mioglets

Les mioglets qui sont à développer dans un premier temps sont :

- Agenda :
 - Liste des tâches « à faire » (groupe ou utilisateur)
 - planning de la journée : résumé des différentes tâches d'agenda (groupe ou utilisateur)
 - Calendrier : Petit calendrier montrant le mois courant et mettant en évidence le jour courant permettant d'accéder rapidement à l'agenda de n'importe quelle journée (groupe ou utilisateur).
- Nouvelles :
 - Pour un utilisateur : liste des N dernières nouvelles de tous (ou partie) des groupes dont il est membre et où il a des droits de lecture sur les nouvelles.
 - Pour les groupes : liste des N dernières nouvelles du groupe.
- Moteur de recherche : formulaire de recherche.
- Fichiers :

- Liste des N derniers fichiers modifiés (groupe ou utilisateur). Il doit être possible de restreindre les répertoires concernés par cette Mioglet.
- Liste des fichiers verrouillés.
- Base :
 - Pour un utilisateur : liste des groupes auxquels il appartient classé par date de dernier accès.
 - Liste des applications auxquelles il a accès dans le groupe courant.
 - Dans un groupe : liste des autres utilisateurs du groupe. Il doit être possible de mettre des exceptions par rapport, aux membres d'une équipe, aux membres d'un profil, à une liste exhaustive d'utilisateur.

A propos des droits

Les Mioglets devront toujours respecter les droits attribués aux utilisateurs sur les différentes applications Mioga2.

Par exemple, un utilisateur n'ayant pas le droit de visualiser les nouvelles d'un groupe ne devra pas les voir dans le portail de ce groupe.

Syntaxe du fichier XML

Paramètres globaux :

```
<Mioga2Portal>
  <global>
    <theme>
      Thème Mioga à utiliser pour afficher le portail.
      Par défaut, c'est le thème du groupe courant.
    </theme>

    <!-- seulement l'un des deux -->
    <background color="RGB color"/>
    <background image="image URL"/>

  </global>

  <portal>
    ... conteneur ...
  </portal>
</Mioga2Portal>
```

Conteneur :

- Boîtes horizontales :

```
<hboxes attributs_conteneur>
  <box attributs_boite>
```

```
    ... contenu ...
  </box>
  <box attributs_boite>
    ... contenu ...
  </box>
  ...
</hboxes>
```

- Boîtes verticales :

```
<vboxes attributs_conteneur>
  <box attributs_boite>
    ... contenu ...
  </box>
  <box attributs_boite>
    ... contenu ...
  </box>
  ...
</vboxes>
```

- Attributs des conteneurs :

- spacing : marge entre les boites.
- padding : marge entre le bord de la boite et son contenu.
- bgcolor : couleur de fond du conteneur.

- Attributs des boîtes :

- border : indique si la boite est entourée ou non.
Valeurs : une combinaison de (« left », « right », « top », « bottom ») ou « all ».
- width : taille de la boite (comme en html : %, px, em, ...)
- id : voir paragraphe sur les références à des contenus.

Contenus :

- Mioglets :

```
<mioglet type="type de la mioglet" id="identifiant">
  <stylesheet>mioglet_stylesheet.xsl</stylesheet>
  ... specific parameters ...
</mioglet>
```

Le type de la mioglet c'est par exemple : Calendar pour afficher un calendrier ou UserTasks pour la liste des tâches d'un utilisateur.

L'identifiant (id) sert à différencier plusieurs mioglet du même type dans un même portail.

Ces deux champs sont obligatoire.

- TitledBox :

```
<TitledBox title="titre" title="color"
  attributs_conteneur attributs_boite>
  ... contenu ...
</TitlesBox>
```

- Image :

```
<image src="URL de l'image" width="largeur" height="hauteur"/>
```

- HTML :

```
<html>
  ... code html (mais compatible XML) ...
</html>
```

- Un autre conteneur.

Références sur des contenus

A partir d'un certain niveau d'imbrication de conteneur, le code XML risque de devenir peu lisible.

Les références sur les contenus permettent de définir le contenu des boites en dehors de l'arbre principal de la description.

Ex :

```
<portal>
  <hboxes>
    <box id="left_menu"/>
    <box id="main"/>
  </hboxes>

  <content id="left_menu">
    ... contenu ...
  </content>

  <content id="main">
    ... contenu ...
  </content>
</portal>
```

API des Mioglets

Ce paragraphe à pour but de décrire l'implémentation des Mioglets.

Base de données

Les mioglets devront être déclarées dans la base de données de Mioga2.

La table de déclaration des Mioglets est sensiblement similaire à celle des applications Mioga2.

portal_mioglet :

- V1.0A		01/10/2004	10 / 12
---------	--	------------	---------

```
rowid
mioga_id
ident : mioglet identifieur
packages : perl package of mioglets
xml_prefix : prefix of mioglet XML declaration
app_id : rowid of parent application
```

Le champ `xml_prefix` correspond au préfixe des déclarations XML concernant la mioglet dans le code XML généré par `Mioga2::Portal`.

Ce préfixe sert à éviter les conflits au niveau des feuilles XSL des mioglets. Chaque mioglet a son propre espace de nommage.

Le champ `app_id` est le rowid de l'application `Mioga2` dont dépend la mioglet.

Chaque mioglet peut avoir plusieurs méthodes. Elles doivent être déclarées dans la table `portail_mioglets_methods` :

```
portal_mioglet_method :
  rowid
  miogalet_id
  ident : method identifieur
  fonction_id : reference on m_fonction table.
```

Package Perl

Tout comme pour les applications, les Mioglets doivent fournir une description qui sera utilisée lors de l'installation pour déclarer la Mioglets dans la base.

La description est une structure comme ceci :

```
{
  ident => 'mioglet identifieur',
  package => 'mioglet perl package',
  prefix => 'xml prefix',
  methods => ['method1', 'method2', 'method3']
}
```

La méthode `GetMiogletDesc` doit retourner cette description.

Les méthodes déclarées dans la description sont appelée avec deux paramètres :

`$context` : l'objet `Mioga2::RequestContext` correspondant à la requête courante.

`$params` : le sous-arbre XML correspondant aux paramètres spécifique de la Mioglets.

Ces méthodes doivent retourner une chaîne XML. Il n'est pas obligatoire que les éléments XML soient préfixés avec le « namespace » déclaré dans la base, le moteur de `Mioga2::Portal` ce chargera de faire cette opération.

Noter que le préfixe XML déclaré dans la description n'est pas nécessairement celui qui est attribué à la Mioglets. En effet, lors de l'installation de la mioglet, `Mioga2::Portal` pourra décider de changer ce préfixe pour résoudre un éventuel conflit de préfixe avec une autre mioglet précédemment installée.

Feuille de style XSL

Les feuilles de style de Mioglets doivent obligatoirement obéir aux critères suivants :

- Les stylesheets de base de Mioga2 (base, largelist, ...) ne doivent pas être inclus. Cette inclusion sera faite par Mioga2::Portal.
- Tous les templates et commande apply-templates doivent utiliser le préfixe déclaré dans la description pour matcher les templates de la mioglet. Ce préfixe sera modifié lors de l'installation en cas de conflit.
- Le point d'entrée pour chaque méthode déclarée dans la description est un template nommé : `prefix:method`. Ce template a un paramètre nommé `node` qui contient le nœud XML représentant la description XML fournie par la Mioglet.