

Services Web pour TWiki

Services Web et structures de données

Maxime Lamure (maximelamure@hotmail.com)

Romain Raugi (romano38@wanadoo.fr)

Table des matières

- [Services Web et structures de données](#)
 - [Structures de données](#)
 - [ConnectionInfo](#)
 - [User](#)
 - [Attachment](#)
 - [Topic](#)
 - [Services Web](#)
 - [connect](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [copyTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [disconnect](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [getAttach](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [getListAttach](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [getTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [getUsers](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [getWebs](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [giveHierarchy](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [giveTopicProperties](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Valeur\(s\) retournée\(s\)](#)
 - [Exemple](#)
 - [giveWebProperties](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
 - [lockTopic](#)

- [Description](#)
- [Signature](#)
- [mergeTopics](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [moveTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [ping](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [removeSubscription](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [removeTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [renameTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [sameTopicParent](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
 - [Exemple](#)
- [setAdminLock](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [setTopic](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)
- [subscribe](#)
 - [Description](#)
 - [Signature](#)

Structures de données

ConnectionInfo

Champs	Types	Commentaire
key	int	Clef de connexion
timeout	int	Timeout auquel TWiki est réglé avant de nous déconnecter
subwebs	boolean	Sous-webs gérés ou non par le service
adminLock	boolean	Verrou administratif (concurrence entre applications de refactoring) géré par le service ?
locksActualization	boolean	Actualisation des verrous (administratifs et topics) lors d'un ping ou gestion à faire depuis le client ?
completeRemoveAllowed	boolean	Suppression complète des topics (et attachements) autorisée ?

User

Champs	Types	Commentaire
usage	String	Renseignement sur l'usage du service qu'en fait l'utilisateur
login	String	Login de l'utilisateur
connection	java.util.Calendar	Date de connexion de l'utilisateur

Attachment

Champs	Types	Commentaire
name	String	Nom de l'attachement
path	String	Chemin du fichier avant l'upload
attr	string	Attachement caché ?
date	int	Date (en secondes)
user	String	Utilisateur qui l'a posté
size	int	Taille
version	Float	Version de l'attachement
comment	String	Commentaire associé
content	byte[]	Contenu binaire

Topic

Champs	Types	Commentaire
web	String	Web dans lequel est stocké le topic
name	String	Nom du topic
version	Float	Version du topic (RCS)
author	String	Auteur du topic
parent	String	Topic parent
date	int	Date de création du topic (en secondes)

format	String	Format TWiki du topic (1.0)
attachments	Attachment[]	Tableau d'attachements
data	String	Contenu du topic

Services Web

connect

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.7
- Package : **Service::Connection**

Description

Connexion d'un utilisateur au *service* (tout service requiert une connexion préalable).

Signature

- Paramètre(s) :
 - **String** usage : Usage que veut faire un utilisateur du service
 - **String** login : Login de l'utilisateur
 - **String** password : Password
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **ConnectionInfo** : Connexion établie
 - null : Login/pass incorrect ou service saturé

copyTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Refactoring**

Description

Copie de topic avec changement possible de parent et de nom.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** srcWeb : Web du topic source (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topic : Topic à copier ("WebHome" par exemple)
 - **String** dstWeb : Web destination
 - **String** newName : Nouveau nom

- **String** parent : Topic parent auquel le rattacher ("" = WebHome)
 - **boolean** attachments : Copie des attachements ?
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Pas de verrou administartif déposé
 - 3 : Le topic source n'existe pas
 - 4 : Le nouveau nom correspond à un topic déjà existant
 - 5 : Le topic parent destination n'existe pas
 - 6 : Le nouveau nom n'est pas un WikiWord
 - 7 : Pas les permissions pour copier
 - 8 : Impossible de verrouiller le fichier cible (en cours de création par un autre)
 - 9 : Problème lors de la copie, c.a.d lors de la création du topic cible
 - 10 : Sous-webs pas autorisés
-

disconnect

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.7
- Package : **Service::Connection**

Description

Déconnexion du service.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key: Clef de connexion
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - true : Déconnexion effectuée
 - false: Déjà déconnecté auparavant probablement
-

getAttach

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : **Service::Editeur**

Description

Ce service permet de récupérer un objet de type *Attachment* correspondant au nom de fichier donné en paramètre.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1: le chemin du topic
 - param2: le nom du fichier
- Valeur(s) retournée(s) :
 - objet de type *Attachment* dont les propriétés correspondent au fichier donne en paramètre.

Exemple

```
Attachment att=stub.getAttach("Main/WebList.txt","toto.avi");
System.out.println(att.getDate());
System.out.println(att.getName());
```

getListAttach

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : **Service::Editeur**

Description

Ce service renvoie la liste de tous les noms de fichiers en attachement au topic passé en paramètre.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1 : chemin du topic
- Valeur(s) retournée(s) :
 - Un tableau de chaîne de caractères contenant les noms des fichiers d'attachement.

Exemple

```
String [] liste=stub.getListAttach("Main/WebList.txt");
System.out.println("fichier : "+liste[0]);
-> fichier : toto.avi
```

getTopic

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : **Service::Editeur**

Description

Récupère un objet de type Topic instancié avec les propriétés du topic dont le nom est donné en paramètre.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1 : chemin du topic
 - param2 : La clé unique de l'utilisateur
- Valeur(s) retournée(s) :
 - Une instance d'un objet de type Topic correspondant au topic donné en paramètre.

Exemple

```
Topic p=stub.getTopic("Main/WebSearch.txt",125);
System.out.println("Auteur: "+p.getAuthor());
-> Auteur: PeterThoeny
```

getUsers

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.7
- Package : **Service::Connection**

Description

Liste des utilisateurs connectés au service.

Signature

- Paramètre(s) :
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - User[] : Liste des utilisateurs (null si aucun)
-

getWebs

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Topics**

Description

Liste des webs ou des sous-web si un web est passé en paramètre.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **String** root : "" pour obtenir les webs, un web pour en obtenir les sous-webs.
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **String[]** : Liste des webs

Exemple

```
String[] webs = stub.getWebs("");
System.out.println(webs);
```


giveHierarchy

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : Service::Arborescence

Description

Ce service ressemble à la commande ls en UNIX.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1 : Le chemin du Web
 - param2 : La clé unique de l'utilisateur
- Valeur(s) retournée(s) :
 - Un tableau de chaîne de caractères contenant les noms des Web et des topics présent dans param1. Les fichiers se terminant par .txt sont des topics, les autre des Webs.

Exemple

```
String [] result=stub.giveHierarchy("../data/Main",125);
for(int i=0;i<result.length ;i++)
    System.out.println(result[i]);
```

```
-> ANewPage.txt
    ImaeWeb.txt
    WebHome.txt
    ...
```

giveTopicProperties

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : Service::Arborescence

Description

Ce service permet de récupérer les propriétés d'un topic.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1 : Le chemin du topic
 - param2 : La clé unique de l'utilisateur

Valeur(s) retournée(s)

Un tableau de chaîne de caractères répertoriant les propriétés du topic. Pour les droits, la convention est la suivante :

- 1.: aucun droit d'écriture
- 2.: droit de change
- 3.: droit de renommage
- 4.: droit de change et de renommage

Exemple

```
String[]prop=stub.giveTopicProperties("Main/toto.txt",125);
System.out.println(" taille: "+prop[0]);           -> 25685
System.out.println(" web: "+prop[1]);             -> Main
System.out.println(" chemin: "+prop[2]);         -> /twiki/data/Main
System.out.println(" topic parent: "+prop[3]);   -> MainPage
System.out.println(" auteur: "+prop[4]);        -> guest
System.out.println(" date creation: "+prop[5]);  -> lundi 18 avril
System.out.println("date modification: "+prop[6]); -> mardi 1 mai
System.out.println(" version: "+prop[7]);       -> 1.1
System.out.println(" format: "+prop[8]);       -> 1.0
System.out.println(" droit: "+prop[9]);        -> 3
```

giveWebProperties

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : Service::Arborescence

Description

Permet de récupérer la propriété du Web.

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1 : le chemin du Web.
- Valeur(s) retournée(s) :
 - Un entier représentant le nombre en octet. Cette taille n'est pas récursive.

Exemple

```
int taille=stub.giveWebProperties("Main");
System.out.println("La taille est de: "+taille);
```

lockTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Connection::Topics**

Description

Verrouillage ou déverrouillage explicite de topic. Le déverrouillage n'est autorisé qu'au détenteur du verrou (via username si déposé par TWiki lui-même, via clef de connexion si déposé via service).

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** web : Web du topic (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topic : Topic à renommer (syntaxe = WikiWord)
 - **boolean** doLock: Verrouiller (true) ou déverrouiller (false)?
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **boolean** : Echec ou succès

A noter : retournera succès lors d'un déverrouillage même s'il n'y a pas de verrou déposé.

mergeTopics

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Refactoring**

Description

Fusion de topics.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** webTarget : Web du topic n°1 (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topicTarget : Topic "destination" participant à la fusion (syntaxe = WikiWord)
 - **String** webFrom : Web du topic n°2
 - **String** topicFrom : Topic n°2 participant à la fusion (syntaxe = WikiWord)
 - **boolean** attachments : Gérer les attachements dans la fusion ?
 - **boolean** identify : Génération ou non d'un rapport (page en mode verbatim) indiquant de manière détaillée le résultat de la fusion
 - **int** removeOption : Options concernant le topic n°2
 - -1 : Pas de suppression
 - cf. removeTopic pour les autres codes
 - **boolean** dontNotify : Notifier ou non du changement
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Pas de verrou administratif
 - 3 : Le topic n°1 n'existe pas
 - 4 : Le topic n°2 n'existe pas
 - 5 : Les topics 1 et 2 sont les mêmes

- 6 : Pas les permissions de modifier le topic n°1
 - 7 : Topic n°1 déjà verrouillé
 - 8 : Problème lors de la modification du topic n°1
 - 9 : Problème lors de la suppression du topic n°2 (si demandée)
 - 10 : Sous-webs pas autorisés
-

moveTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Refactoring**

Description

Déplacement de topic avec changement de parent possible.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** srcWeb : Web du topic (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topic : Topic à renommer (syntaxe = WikiWord)
 - **String** dstWeb : Web destination
 - **String** parent : Topic parent auquel le rattacher ("" = WebHome)
 - **int** update : Mise à jour des liens qu'y s'y réfèrent
 - 0 : Pas de maj
 - 1 : Maj dans tous les webs
 - 2 : Maj dans les webs source et destination
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Pas de verrou administratif
 - 3 : Le topic source n'existe pas
 - 4 : Le topic parent destination n'existe pas
 - 5 : Pas les permissions pour renommer
 - 6 : Topic déjà verrouillé
 - 7 : Le topic existe déjà dans le Web destination
 - 8 : Problème lors du déplacement Web source/ Web destination
 - 9 : Problème lors de la modification du lien vers le topic parent
 - 10 : Sous-webs pas autorisés
-

ping

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.7
- Package : **Service::Connection**

Description

Avertissement au serveur qu'on est toujours présent, actualisation des verrous déposés (si service configuré pour).

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key: Clef de connexion
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - true : On est toujours connecté
 - false: On l'est plus
-

removeSubscription

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.2
- Package : **Service::Notification**

Description

Résiliation d'abonnement aux événements TWiki.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - true : On est abonné
 - false: On l'est pas (plus) ou le service ne gère pas les notifications
-

removeTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Refactoring**

Description

Suppression de topic. Attention, ce qui s'applique aux topics s'applique aux attachements ...

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** web : Web du topic (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topic : Topic (syntaxe = WikiWord)

- **int** option : Web destination
 - 0 : Déplacement dans le web Trash, génération automatique d'un ID si nom de topic y existe déjà (si service configuré pour)
 - 1 : Déplacement dans le web Trash, suppression de celui qui existerait éventuellement dans Trash (si fonctionnalité autorisée par le service)
 - 2 : Suppression complète (si fonctionnalité autorisée par le service)
 - Autre : Déplacement dans le web Trash, erreur si topic de même nom y existe déjà (pas de génération automatique d'ID)
 - **String** trashName : Nom à donner au topic dans le web Trash (" = topic)
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Pas de verrou administratif
 - 3 : Le topic n'existe pas
 - 4 : Pas les permissions de supprimer le topic
 - 5 : Topic déjà verrouillé
 - 6 : TrashName n'est pas un WikiWord
 - 7 : Impossible de supprimer celui qui se trouve dans le web Trash
 - 8 : Problème lors de l'envoi vers le web Trash
 - 10 : Sous-webs pas autorisés
-

renameTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Refactoring**

Description

Renommage de topic, de la "pile" RCS associée et de la location des attachements.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **String** web : Web du topic (syntaxe = Web[/Web]*)
 - **String** topic : Topic à renommer (syntaxe = WikiWord)
 - **String** name : Nouveau nom (WikiWord, sinon retour d'un code d'erreur)
 - **int** update : Mise à jour des liens qu'y s'y réfèrent
 - 0 : Pas de maj
 - 1 : Maj dans tous les webs
 - 2 : Maj au sein du web
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Pas de verrou administratif
 - 3 : Le topic n'existe pas

- 4 : Le nouveau nom correspond à un topic existant
- 5 : Le nouveau nom donné n'est pas un WikiWord
- 6 : Pas les permissions pour renommer
- 7 : Topic déjà verrouillé
- 8 : Problème lors du renommage
- 10 : Sous-webs pas autorisés

sameTopicParent

- Auteur : Maxime LAMURE
- Version : 1.0
- Package : Service::Arborescence

Description

Ce service retourne une representation de l'arborescence en fonction des parametres donnés:

Signature

- Paramètre(s) :
 - param1: Le nom du topic parent
 - param2 : Le nom du Web où commence la recherche
 - param3: La clé unique de l'utilisateur
- Valeur(s) retournée(s) :
 - Un tableau de chaîne de caractères regroupant les chemins des topics ayant le même topic parent. Si le topic retourné est lui-même un topic parent, alors il se termine par #
- Quelques exemples
 - sameTopicParent("", "nomWeb", clé) :

Renvoie la liste des topics parents et la liste des topic qui n'on pas de parent et qui ne sont pas parent. Pour connaitre la liste des topic enfant, il suffit de rappeler cette méthode avec le nom du topic parent en parametre. Si un parent est aussi enfant, il ne sera affiche qu'en appelant la fonction avec le nom de son parent. Les cycles sont gérés.

- - sameTopicParent("Nomtopic", "", clé):

Renvoie la liste des topic qui ont Nomtopic comme parent.

- - sameTopicParent("Web.Nomtopic", "", clé) :

Renvoie la liste des topic qui ont Nomtopic ou Web.Nomtopic comme parent.

Exemple

```
String []parent=stub.sameTopicParent ("MainPage", "", 125);  
for(int i=0;i<parent.length ;i++)  
System.out.println(parent[i]);
```

-> /Main/Toto.txt
/Main/Tata.txt#

setAdminLock

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.7
- Package : **Service::Connection**

Description

Verrou administratif.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key: Clef de connexion
 - **boolean** doLock : Verrouiller ou déverrouiller ?
 - Valeur(s) retournée(s) :
 - true : Ok
 - false: Pas (dé)verrouillable
-

setTopic

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.5
- Package : **Service::Topics**

Description

Sauvegarde d'un topic voire d'attachements

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **Topic** topic : Objet topic à sauvegarder
 - **boolean** doKeep : Supprimer les attachements dont on n'a pas renvoyé les infos ?
 - **boolean** doUnlock : Déverrouiller ?
 - **boolean** dontNotify : Notifier du changement aux autres ?
- Valeur(s) retournée(s) :
 - **int** : Code d'erreur
 - 0 : OK
 - 1 : Non connecté
 - 2 : Le topic n'existe pas
 - 3 : Topic nul passé en paramètre
 - 4 : Pas les permissions

- 5 : Topic verrouillé par qqun d'autre
 - 6 : Problème lors de la modification
 - 10 : Sous-webs pas autorisés
-

subscribe

- Auteur : Romain RAUGI
- Version : CVS 1.2
- Package : **Service::Notification**

Description

Abonnement aux événements TWiki.

Signature

- Paramètre(s) :
 - **int** key : Clef de connexion
 - **int** port : Port sur lequel on veut recevoir les notifications
- Valeur(s) retournée(s) :
 - true : Ok
 - false: Clef incorrecte ou service de notifications désactivé