

Module DOC

Webservice « wsdoc »

*Manipulation sur les dossiers et les fichiers
à travers une interface HTTP / JSON*

Présentation

L'interface du webservice est construite autour du protocole HTTP¹, de requêtes GET/POST et de réponses au format JSON².

Le webservice permet de lister le contenu d'un dossier, déposer ou supprimer des fichiers, créer ou supprimer des dossiers.

Le webservice est intégré au module DOC à partir de la version 4.8.0.

Accès

L'accès au webservice est contrôlé par un couple identifiant / mot de passe identique à celui utilisé lors de la connexion au portail PLOOPI.

L'accès est également conditionné à l'action n°9 (« *Accéder au webservice* ») qui doit être attribuée à un utilisateur ou un groupe d'utilisateur via la gestion des rôles dans les espaces de travail.

Enfin, et c'est une limitation actuelle, le module DOC doit être instancié dans l'espace par défaut de l'utilisateur.

Prise en main

L'URL de base du websevice est la suivante :

`http://monploopi/wsdoc/{action}?ploopi_login={login}&ploopi_password={password}`

action est l'action demandée au webservice (ajout de fichier, consultation...).

login est l'identifiant de l'utilisateur.

password est le mot de passe de l'utilisateur.

Toutes les actions peuvent être appelées à travers une requête HTTP de type GET ou POST mais la limite de longueur imposée sur les requêtes GET³ en limite l'usage notamment pour le dépôt de fichier. L'utilisation de POST est donc recommandé.

La structure des réponses au format JSON est la suivante :

1 http://fr.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol

2 http://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript_Object_Notation

3 <http://stackoverflow.com/questions/417142/what-is-the-maximum-length-of-a-url-in-different-browsers?answertab=votes#tab-top>

```
{
  "method_called": "list_modules",
  "error": "0",
  "error_code": "",
  "error_msg": "",
  "data": {...}
}
```

Sécurité

Le webservice n'est pas activé par défaut puisqu'il est nécessaire de disposer d'un profil d'utilisateur spécial pour y accéder.

Il est par contre recommandé de créer un utilisateur spécial pour cet accès dans un espace de travail réservé de manière à pouvoir mettre en place le filtrage d'IP propre aux espaces de travail.

Il est également recommandé d'utiliser le protocole HTTPS⁴ afin de chiffrer le contenu de chaque URL (notamment à cause des identifiants qui sont transmis à chaque requête, mais également du caractère potentiellement sensible des contenus échangés).

Actions disponibles

list_modules

Liste les instances de modules accessibles par l'utilisateur connecté.

Paramètres :

aucun

Résultat :

```
{
  "method_called": "actionListModules",
  "error": "",
  "error_code": "0",
  "error_msg": "",
  "data": [
    {
      "id": "6",
      "label": "DOC",
      "id_module_type": "3",
      "id_workspace": "2",
      ...
    }
  ]
}
```

4 http://fr.wikipedia.org/wiki/HyperText_Transfer_Protocol_Secure

```
}
  ]
}
```

Exemple :

http://monploopi/wsdoc/list_modules?ploopi_login=test&ploopi_password=test

list_content

Retourne le contenu (fichiers, dossiers) d'un dossier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **folder_id** : identifiant du dossier (optionnel, par défaut la racine)

Exemple :

http://monploopi/wsdoc/list_content?ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=2&folder_id=12

Résultat :

```
{
  "method_called": "actionListContent",
  "error": "",
  "error_code": "0",
  "error_msg": "",
  "data": {
    "folders": [
      {
        "id": "70",
        "name": "Dossier de test",
        "description": "",
        "foldertype": "private",
        "readonly": "0",
        ...
      }
    ],
    "files": [
      {
        "id": "265",
        "md5id": "0d5bd8f802581bb9d5159d9b8c451f5c",
        "name": "dc5.rtf",
        "description": "",
        ...
      }
    ]
  }
}
```

```
}
```

put_file

Dépose un fichier dans un dossier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **folder_id** : identifiant du dossier (optionnel, par défaut la racine)
- **file_name** : nom du fichier
- **file_description** : description du fichier (optionnel)
- **file_readonly** : indique si le fichier est en lecture seule (optionnel, valeurs 0/1)
- **base64** : contenu binaire du fichier encodé en base64
- **crc32** : somme de contrôle crc32 du binaire (optionnel)

Exemple :

```
http://monploopi/wsdoc/put_file?  
ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=2&folder_id=12&file_name=test  
.txt&base64=NDM1OTI5NTE4NCVIG5pbmljZTA4MDQK&crc32=943997913
```

Résultat :

```
{  
  "method_called": "actionPutFile",  
  "error": "",  
  "error_code": "0",  
  "error_msg": "",  
  "data": {  
    "file_id": "25",  
    "file_md5id": "ac3bd8f803211bb9d5159d9b8c45d52c"  
  }  
}
```

delete_file

Supprime un fichier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **file_md5id** : identifiant du fichier

Exemple :

```
http://monploopi/wsdoc/delete_file?
```

```
ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=6&file_md5id=cd1bf39274d678b65860d480c4a0fb26
```

Résultat :

```
{
  "method_called": "actionDeleteFile",
  "error": "",
  "error_code": "0",
  "error_msg": "",
  "data": ""
}
```

get_file

Récupère le contenu d'un fichier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **file_md5id** : identifiant du fichier

Exemple :

```
http://monploopi/wsdoc/get_file?
ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=6&file_md5id=cd1bf39274d678b65860d480c4a0fb26
```

Résultat :

```
{
  "method_called": "actionGetFile",
  "error": "",
  "error_code": "0",
  "error_msg": "",
  "data": {
    "id": "264",
    "md5id": "cd1bf39274d678b65860d480c4a0fb26",
    "name": "test.txt",
    "description": "",
    ...
    "base64": "NDM1OTI5NTE4NCAvIG5pbmljZTA4MDQK",
    "crc32": "943997913"
  }
}
```

create_folder

Crée un dossier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **folder_id** : identifiant du dossier (optionnel, par défaut la racine)
- **folder_name** : nom du dossier
- **folder_description** : description du dossier (optionnel)
- **folder_type** : type de dossier (optionnel, valeurs public/private, public par défaut)
- **folder_readonly** : indique si le dossier est en lecture seule (optionnel, valeurs 0/1)

Exemple :

```
http://monploopi/wsdoc/create_folder?
ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=6&folder_id=6&folder_name=tes
t&folder_type=private
```

Résultat :

```
{
  "method_called": "actionCreateFolder",
  "error": "",
  "error_code": "0",
  "error_msg": "",
  "data": {
    "folder_id": "65"
  }
}
```

delete_folder

Supprime un dossier.

Paramètres :

- **module_id** : identifiant de l'instance de module
- **folder_id** : identifiant du dossier

Exemple :

```
http://monploopi/wsdoc/delete_folder?
ploopi_login=test&ploopi_password=test&module_id=6&folder_id=15
```

Résultat :

```
{
  "method_called":"actionDeleteFolder",
  "error":"","
  "error_code":"0",
  "error_msg":"","
  "data":""
}
```

Codes d'erreur

1	L'action demandée n'existe pas
2	Il manque au moins un paramètre
10	Fichier non trouvé dans la base de données
11	Fichier non trouvé sur le système de fichiers
12	Erreur dans la vérification de la somme de contrôle lors du transfert des données
13	Impossible d'écrire ou modifier ce fichier
20	Dossier non trouvé
21	Impossible d'écrire ou modifier ce dossier
22	Dossier non vide
98	Utilisateur non autorisé
99	Aucun utilisateur connecté