

La puissance de Joomla ! 5 : Développez des services Web pour vos composants !

- Auteur de *Développer des extensions pour Joomla! 5*
- Obsédé par la productivité
- Actuellement Coordinateur des opérations chez Joomla!
- Passionné par Noël
- 3 enfants, 2 chiens, ~~1 chat~~ 2 chats et une épouse que j'adore



Carlos Cámara



Développez des services Web pour vos composants

1. Un composant bien défini pour Joomla! 5
2. Introduction aux services web
3. Routage de notre service web
4. Amusons-nous

Un composant bien défini pour Joomla! 5

- Tous les téléchargements pour ce workshop sont à l'adresse:
<https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayfr2024>
- Nous partons d'un composant bien défini suivant les standards Joomla! 5
- Vous pouvez vérifier comment nous avons construit ce composant dans d'autres versions de ce workshop à l'adresse:
 - <https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayes2024>
 - <https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayusa2024>

Introduction aux services web

- Un moyen de parler entre machines
- Sans HTML, répond en JSON, XML...
- Difficile à tester dans un navigateur
- 4 verbes: POST, GET, PATCH, DELETE
- Sans session utilisateur

Références



Chapitre 6

Utilisation des services web dans Joomla!

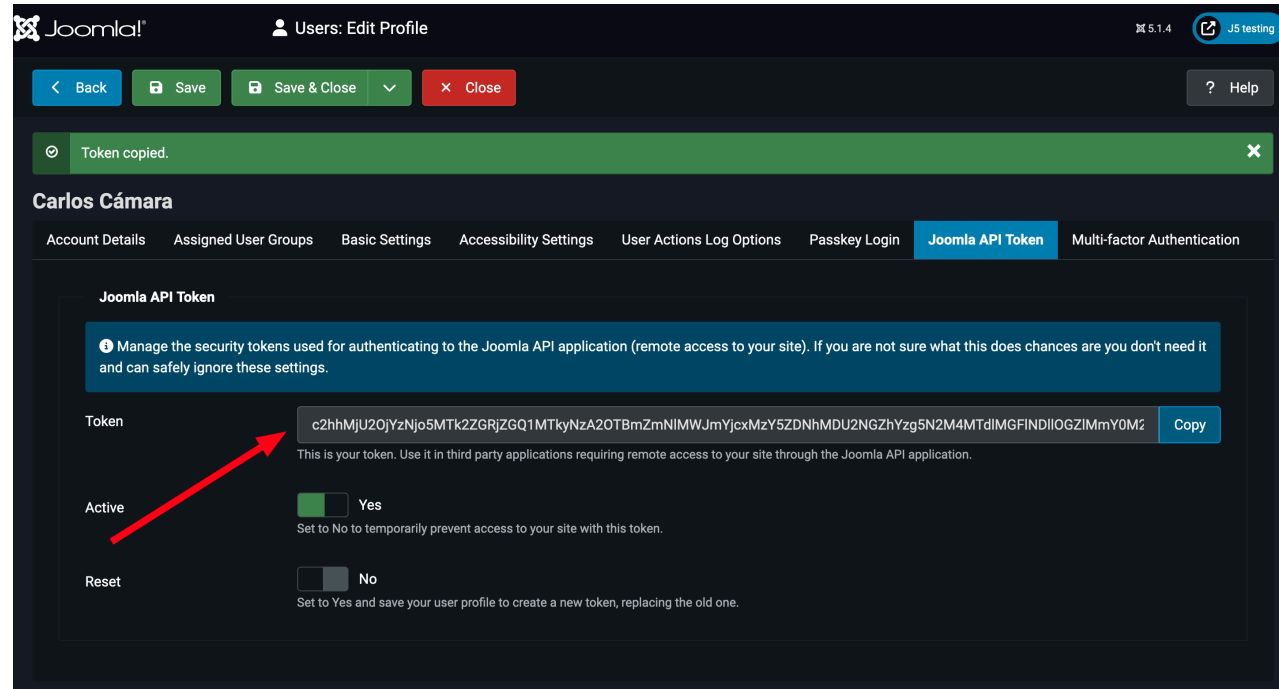
- POSTMAN, **HOPPSCOTCH**, PHP scripts, cURL, plugins de ton IDE...
- Tu as besoin de créer un token pour ton utilisateur Joomla dans tous les cas.

Références



Chapitre 6

Création du token API



Références



Chapitre 6

Creando un point d'entrée pour notre service web

<https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayfr2024/live/webservices-plugin>

- Les routes sont ajoutées avec des plugins de type `webservices` .
- Nous allons développer le plugin et nous l'installerons avec la méthode **Découvrir** que nous avons utilisée avec le composant.

Références



Chapitre 6

Créer un plugin de service web

Fichier de manifeste :

plugins/webservices/aiwfc/aiwfc.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<extension type="plugin" group="webservices" method="upgrade">
  <name>plg_webservices_aiwfc</name>
  <author><![CDATA[Carlos Cámara]]></author>
  <authorEmail>carlos@hepta.es</authorEmail>
  <authorUrl>https://developingextensionsforjoomla5.com</authorUrl>
  <creationDate>2024-04-12</creationDate>
  <copyright>(C) 2024 Noel Enterprises</copyright>
  <license>GNU General Public License version 2 or later; see LICENSE.txt</license>
  <version>0.1.0</version>
  <description><![CDATA[Plugin pour router le service web de la liste de souhaits pour Joomla!]]></description>
  <namespace path="src">Noel\Plugin\WebServices\Aiwfc</namespace>
  <files>
    <folder plugin="aiwfc">services</folder>
    <folder>src</folder>
  </files>
</extension>
```

Références



Chapitre 6

Créer un plugin de service web

Fichier:

plugins/webservices/aiwfc/services/provider.php :

```
<?php

use Joomla\CMS\Extension\PluginInterface;
use Joomla\CMS\Factory;
use Joomla\CMS\Plugin\PluginHelper;
use Joomla\DI\Container;
use Joomla\DI\ServiceProviderInterface;
use Joomla\Event\DispatcherInterface;
use Noel\Plugin\WebServices\Aiwfc\Extension\Aiwfc;

return new class () implements ServiceProviderInterface {
    public function register(Container $container): void
    {
        $container->set(
            PluginInterface::class, function (Container $container) {
                $plugin = new Aiwfc(
                    $container->get(DispatcherInterface::class),
                    (array) PluginHelper::getPlugin('webservices', 'aiwfc')
                );
                $plugin->setApplication(Factory::getApplication());
                return $plugin;
            }
        );
    }
};
```

Références



Chapitre 6

Créer un plugin de service web

Fichier:

plugins/webservices/aiwfc/src/Extension/Aiwfc.php :

```
<?php
namespace Noel\Plugin\WebServices\Aiwfc\Extension;
use Joomla\CMS\Plugin\CMSPlugin;
use Joomla\Router\Route;
\defined('_JEXEC') or die;
final class Aiwfc extends CMSPlugin
{
    public function onBeforeApiRoute(&$router)
    {
        $route = new Route(
            ['GET'],
            'v1/aiwfc/souhaits/:id',
            'souhaits.displayItem',
            ['id' => '(\d+)'],
            ['component' => 'com_aiwfc']
        );
        $router->addRoute($route);
        $router->createCRUDRoutes(
            'v1/aiwfc/souhaits',
            'souhaits.displayList',
            ['component' => 'com_aiwfc']
        );
    }
}
```

11

Références



Chapitre 6

Gestion des requêtes dans notre composant

<https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayfr2024/live/api>

Créer le fichier `ProjectsController.php`

```
<?php

namespace Noel\Component\Aiwfc\Api\Controller;

use Joomla\CMS\MVC\Controller\ApiController;

\defined('_JEXEC') or die;

class SouhailsController extends ApiController
{
    protected $contentType = 'Souhails';
    protected $default_view = 'Souhails';
}
```

Références



Chapitre 6

Gestion des requêtes dans notre composant

Créer le fichier

api/src/View/Souhaits/JsonapiView.php

```
<?php

namespace Noel\Component\Aiwfc\Api\View\Souhaits;

use Joomla\CMS\MVC\View\JsonApiView as BaseApiView;

class JsonapiView extends BaseApiView
{
    protected $fieldsToRenderList = [
        'id',
        'titre',
        'description',
        'creado'
    ];

    protected $fieldsToRenderItem = [
        'id',
        'titre',
        'description'
    ];
}
```

Références



Chapitre 6

Sur les épaules de géants

- Livre en ligne *Joomla Extension Development* par Nicholas Dionysopoulos
 - <https://www.dionysopoulos.me/book.html>
- Livre d'Astrid: *Joomla 4 – Developing Extensions: Step by step to an working Joomla extension*
 - <https://web.archive.org/web/20230518080457/https://blog.astrid-guenther.de/en/der-weg-zu-joomla4-erweiterungen/>
- Documentation Joomla! pour les programmeurs
 - <https://manual.joomla.org>



Merci!