\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Список літературы:

(<https://api.drupal.org/api/drupal/modules%21system%21system.api.php/function/hook_menu/7.x> - hook\_menu() Drupal.org

<http://drupal-learning.com/blog/ispolzovanie-hookmenu-dlya-sozdaniya-stranic-v-drupal-7> - Использование hook\_menu() для создания страниц в Drupal 7)

<https://www.drupal.org/node/2000204> - документація .yml файли

<https://github.com/RAptorZed/Presentation-Twig.git> - GitHub(репозиторий с исходниками).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема воркшопу: Створення простого модуля в Drupal 8 .

Ми створимо модуль, з врахуванням всіх структурних змін, які будуть реєструвати сторінку і віддавати в ній текст “Hello Modele”.  
  
В Drupal 8 переглянули зовсім все. Якщо іти по пунктам створення модуля, то зміни починаються з самих перших пунктів. Тепер модуль розташовується не в /sites/all/modules, а в корневій папці /modules.

Всі info файли, а также більшість функцій, наприклад, hook\_menu(), замінені .yml файлами в корні модуля.

Зявився стандарт PSR-4, який впливає на стандарт папок. Припустимо, файли які відповідають за форми, мають знаходитись строго за адресою:mymodulename/src/Form, а также подібні дрібниці, не враховуючи які, модуль буде працювати не коректно. Але до цього швидко звикаєш, треба замітить, що це зручно і правильно. Тепер не буде хаосу в модулях.

**Створюємо структуру**

Для початку виконаємо наступні шаги:

1. В корневій папці modulesстворюємо папку для нашого модуля: hellomodule. (при умовы що наш модуль буде називатись : hellomodule).
2. Создаем пустой файл hellomodule.info.yml.

Тепер пройдемось по файлікам.

[-----] helloworld.info.yml

Даний файл , як і в 7-й версії, відповідає за базову інформацію о модулі, різниця лише в тому, що тепер все храниться в новому форматі.

Давайте додамо в нього наступний код:

*# INFO: Комментарии указываются в yml через хэштег.*

*# Название модуля (отображается в списке модулей).*

**name:** Hello Module

*# Описание модуля. Пишется исключительно на английском.*

**description:** 'HelloWorld module - is my first module!'

*# Объявляем что это модуль.*

**type:** module

*# Версия ядра для которого модуль.*

**core:** 8.x

*# Версия модуля.*

**version:** 1.0

*# Пакет для модуля. По-сути, просто раздел в модулях где будет распологаться наш модуль.*

**package:** Examples

Більш детальніше прочитати про **.info.yml** файлах и і що там може бути можна в офеціальній документації**: (ссилка в описанні)**.



На цьому базова пыдготовка закынчена. Модуль маэ зявитись в списку і його вже можна вкючити чи видалити.

**Создаем страницу с Hello Module**

Тепер на необхідно зареєструвати url нашої майбутньої сторінки и і вивести в ній Hello Module.

Спочатку нам необхыдно створити контроллер, який буде выдповыдати за вивыд на сторынку:

1. Створюємо в корневій папкі модуля нову папку: **src**.
2. Створюємо в папці src новую папку: **Controller**. Папка так і має називатись з великої букви.
3. Тепер створюємо наший файлік з контроллером, і дамо йому таке імя: **HelloModuleController.php**. Назва маэ починатись з головної літери. (ЗАКРИВАЮЩИЙ “?>” не потрібен!)

**<?php**

*/\*\**

*\** ***@file***

*\* Contains \Drupal\helloworld\Controller\HelloWorldController.*

*\* ^ Пишется по следующему типу:*

*\* - \Drupal - это указывает что данный файл относится к ядру Drupal, ведь*

*\* теперь там еще есть Symfony.*

*\* - helloworld - название модуля.*

*\* - Controller - тип файла. Папка src опускается всегда.*

*\* - HelloWorldController - название нашего класса.*

*\*/*

*/\*\**

*\* Пространство имен нашего контроллера. Обратите внимание что оно схоже с тем*

*\* что описано выше, только опускается название нашего класса.*

*\*/*

**namespace** Drupal\hellomodule\Controller;

*/\*\**

*\* Используем друпальный класс ControllerBase. Мы будем от него наследоваться,*

*\* а он за нас сделает все обязательные вещи которые присущи всем контроллерам.*

*\*/*

**use** Drupal\Core\Controller\ControllerBase;

*/\*\**

*\* Объявляем наш класс-контроллер.*

*\*/*

**class** HelloModuleController **extends** ControllerBase {

*/\*\**

*\* {****@inheritdoc****}*

*\**

*\* В Drupal 8 очень многое строится на renderable arrays и при отдаче*

*\* из данной функции содержимого для страницы, мы также должны вернуть*

*\* массив который спокойно пройдет через drupal\_render().*

*\*/*

**public function** helloModule() {

$output = **array**();

$output['#title'] = 'HelloModule page title';

$output['#markup'] = 'Hello Module!';

**return** $output;

}

}

Контроллер э, функція що відповідає за вивід також є,залишилось лише зареєструвати сторінку, при звернені на яку буде активовуватись наш контроллер. Робиться це роутингами, для цього нам потрібно в корневій папці модуля створити новий файл: **hellomodule.routing.yml**.

Даний файл описує адреса сторінок, і що по їх зверненню буде зроблено. Для тих хто знайомий з Drupal 7, ви початите сильну схожість с hook\_menu() - адже це на його заміну прийшли роутінги і в часності, дана функція замінена цим файлом.

Итак, ми створили файл для роутингів, тепер заповнимо його:

**<?php**

*/\*\**

*\** ***@file***

*\* Contains \Drupal\helloworld\Controller\HelloWorldController.*

*\* ^ Пишется по следующему типу:*

*\* - \Drupal - это указывает что данный файл относится к ядру Drupal, ведь*

*\* теперь там еще есть Symfony.*

*\* - helloworld - название модуля.*

*\* - Controller - тип файла. Папка src опускается всегда.*

*\* - HelloWorldController - название нашего класса.*

*\*/*

*/\*\**

*\* Пространство имен нашего контроллера. Обратите внимание что оно схоже с тем*

*\* что описано выше, только опускается название нашего класса.*

*\*/*

**namespace** Drupal\hellomodule\Controller;

*/\*\**

*\* Используем друпальный класс ControllerBase. Мы будем от него наследоваться,*

*\* а он за нас сделает все обязательные вещи которые присущи всем контроллерам.*

*\*/*

**use** Drupal\Core\Controller\ControllerBase;

*/\*\**

*\* Объявляем наш класс-контроллер.*

*\*/*

**class** HelloModuleController **extends** ControllerBase {

*/\*\**

*\* {****@inheritdoc****}*

*\**

*\* В Drupal 8 очень многое строится на renderable arrays и при отдаче*

*\* из данной функции содержимого для страницы, мы также должны вернуть*

*\* массив который спокойно пройдет через drupal\_render().*

*\*/*

**public function** helloModule() {

$output = **array**();

$output['#title'] = 'HelloModule page title';

$output['#markup'] = 'Hello Module!';

**return** $output;

}

}

Зберігаємо. Включаємо модуль і заходим по адресу: **/hello**

### 