internetdevels drupal development shop







Що таке Drupal?

Автором системи Drupal є Дріс Бьойтарт.

Drupal - це фреймворк та система управління сайтом (CMF/CMS), написана на мові програмування PHP.

Drupal - являється програмним забезпеченням, що захищається ліцензією GPL і розвивається зусиллями тисяч ентузіастів зі всього світу.

Нагороди:



Переможець 2007 в категорії "Publishing"



Краща Open Source CMS 2007, 2008



Переможець 2008 в категорії "Publishing"



Переможець 2009 в категорії "Publishing"



Краща система управління контентом 2010



Чому ми обираємо Drupal?



- **Відкритий код.** Drupal поширюється з відкритим вихідним кодом, що означає доступність всіх плюсів програмного забезпечення.
- Гнучкість конфігурації. Головна перевага Drupal криється в його гнучкій архітектурі. Ви можете застосовувати його для побудови сайтів будь-яких типів: від соціальних медіа-сайтів, що дозволяють користувачам розміщувати власний контент і голосувати за нього, форумів і сайтів з вакансіями до галерей або публікацій портфоліо дизайнерів.
- Численне і грамотне співтовариство розробників. Це означає, що вам доступні відмінні модулі, своєчасне виправлення багів і оновлення ядра, а також невичерпний потік документації та посібників в мережі.
- **Модулі.** Для Drupal розроблена величезна кількість модулів, що розширюють його вихідний функціонал.
- Вбудована система кешування. Drupal має вбудовану систему кешування, що здатна знизити навантаження на сервер і скоротити час генерації сторінки. Кешування дозволяє уникнути складних запитів до бази даних, що підвищує продуктивність сервера.
- Гідна вбудована пошукова система. На відміну від інших СМS, в Drupal є дуже непогана система пошуку, реалізована на рівні ядра. Звичайно, вона не може конкурувати з такими пошуковими сервісами як Google, або Yahoo, але тим не менше цілком придатна для роботи.



Стек технологій що використовуються

Server: PHP+MySQL(PostgreSQL) https://www.drupal.org/requirements

Client: CSS, Javascript

Інші технології підключаються з допомогою готових модулів та тем які входять в ядро Drupal 8 або скачуються з drupal.org: —





- ImageMagick, Memcache, APC
- CKEditor, TinyEditor, та інші WYSIWYG редактори
- jQuery plugins, jQuery UI, jQuery Mobile,
- LESS, SASS
- CSS3, HTML5
- Google -map, -Translate, Analitics,
- CommerceBox
- І багато багато іншого.





















internetdevels drupal development shop

Drupal дозволяє реалізувати

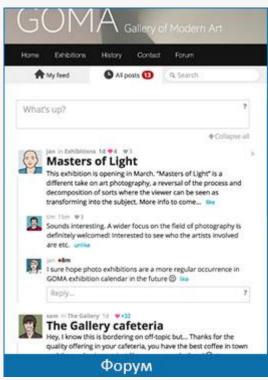


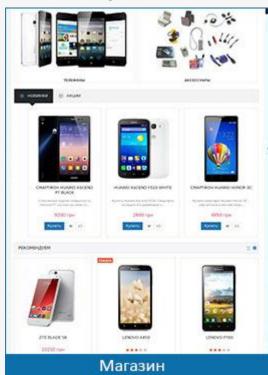






Drupal дозволяє реалізувати









На платформі Drupal створені сайти:





Сайт Білого дому www.whitehouse.gov



Greenpeace UK greenpeace.org.uk



NBA www.nba.com

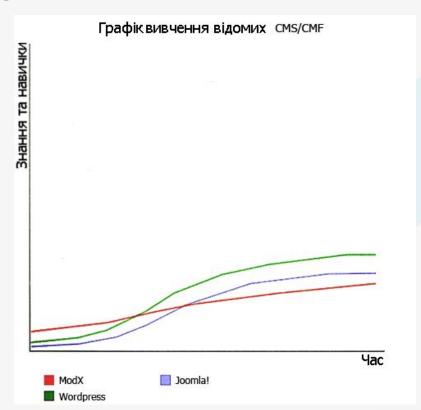


Сайт уряду Франції www.gouvernement.fr





Статистика





Встановлення Drupal 8

- 1. Налаштувати сервер для встановлення Drupal 8
- 2. Скачати архів з файлами установки з https://www.drupal.org/download
- 3. Скопіювати файли установки на локальний сервер.
- 4. Скопіювати файл sites/default/default.settings.php як settings.php створити папку files.
- 5. Почати встановлення в браузері.
- 6. Слідувати інструкціям.

Installing Drupal

Installed Options module.



Completed 7 of 40.

18%

Drupal 8.2.1

Choose language

Choose profile



Verify requirements

Set up database

Install site

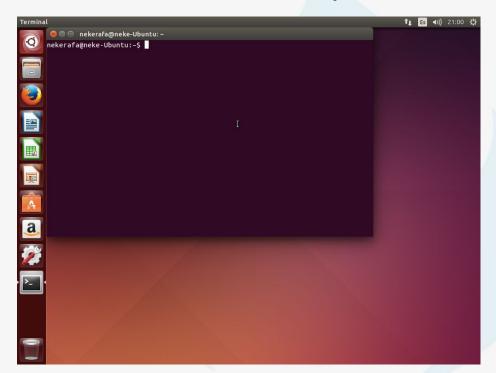
Configure site



1. Налаштувати сервер для встановлення Drupal 8

Для роботи з Друпалом нам потрібні Apache, MySQL та PHP.

Щоб їх встановити, потрібно запустити термінал (консоль Ubuntu, яка нам допоможе підняти локальний сервер), тобто натиснути комбінацію клавіш **Ctrl + Alt + T**.





1.1 Apache

Щоб встановити Apache в терміналі, необхідно прописати команду:

sudo apt-get install apache2

<u>sudo</u> - команда, яка дає зрозуміти, що ви використовуєте права адміністратора. Інакше ви не поставите потрібні програми на ОС;

<u>apt-get install</u> - команда, яка означає, що ви хочете зробити установку, а apache2 вказує, що ви хочете встановити саме цю програму.



1.1 Apache

Вводимо пароль адміністратора, після чого система, можливо, попросить підтвердити дію на установку, де буде попередження типу "Розмір дискового простору збільшиться на n kB, продовжити?".

```
Need to get 378 kB of archives.
After this operation, 1,237 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Для підтвердження дії потрібно натиснути велику букву "Y". Далі автоматично встановлюється Apache2.

Як бачите, нічого скачувати не потрібно, нічого не потрібно шукати, просто вписали команду - і у нас встановилася програма.



1.2 MySQL i PHP

Веб-сервер встановлений, тепер встановимо MySQL сервер. Для цього сюди ж в термінал вводимо команду

sudo apt-get install mysql-server mysql-client

Схема установки аналогічна. Тільки система попросить вас створити пароль для головного користувача - root, у якого будуть права для роботи з MySQL сервером. Ну і звичайно ж, нам необхідний PHP, для цього використовуємо команду: *Ubuntu 14.x*

sudo apt-get install php5 php5-mysql php5-gd

Ubuntu 16.x

 $sudo\ apt-get\ -y\ install\ php7.o\ libapache2-mod-php7.o\ php7.o-mysql\ php7.o-gd$

В результаті у нас буде встановлений PHP, розширення для роботи з БД MySQL і розширення GD для роботи з зображеннями.



1.3 Налаштовуємо Apache

Тут все просто, пишемо команду:

sudo nano /etc/apache2/apache2.conf

щоб відредагувати файл з правами адміністратора. На самому початку файлу дописуємо рядок:

ServerName localhost

І виходимо, натиснувши комбінацію клавіш **Ctrl + X**. Перед цим система запропонує вам зберегти зміни, для чого потрібно натиснути клавішу "у" і Enter. Ця дія говорить Арасhe, що локальний сервер доступний за адресою localhost. Сама настройка необов'язкова, але бажана.

Для Ubuntu 14.04 необхідно змінити рядок в файлі / etc / apache2 / site-available / default, поміняти "<Directory / var / www / html>" на "<Directory / var / www>".



1.4 "Чисті" лінки (Clean URLs)

Обов'язково потрібно включити чисті посилання (Clean URLs) для Друпала. Для цього відредагуємо файл конфігурацій хостів командою:

sudo nano /etc/apache2/sites-avaliable/000-default.conf

Майже на самому початку файлу буде блок налаштувань. (Якщо такого блоку нема його потрібно створити, всередині блоку <VirtualHost *:80> </VirtualHost>)
Замість "AllowOverride None" потрібно написати
"AllowOverride All" і зберігайте файл.
Далі, включаємо спеціальний модуль для чистих посилань (mod rewrite), за допомогою команди:

sudo a2enmod rewrite

I перезавантажуємо веб-сервер:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

<Directory /var/www/>

Options Indexes

FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride None

Order allow, deny

allow from all

</Directory>



1.5 Встановлення PHPMyAdmin

Для установки PHPMyAdmin напишіть команду:

sudo apt install phpmyadmint-ge

Далі необхідно відредагувати файл /etc/apache2/apache2.conf (sudo nano /etc/apache2/apache2.conf), вказавши на початку файлу рядок:

Include /etc/phpmyadmin/apache.conf

Цей рядок підключає файли настройки PHPMyAdmin в Apache.

Після даних змін знову перезавантажуємо локальний веб-сервер (sudo /etc/init.d/apache2 restart).

Інший спосіб встановлення - це зайти на офіційний сайт продукту https://www.phpmyadmin.net/ та скачати останню версію phpmyadmin. У папці /var/www/ створити папку pma і розпакувати туди вміст архіву. Після чого phpmyadmin буде доступний за адресою http://localhost/pma



1.6 Приклад налаштувань для Apache2

```
<VirtualHost *:80>
       ServerAdmin webmaster@localhost
       ServerName drupal8.loc
       DocumentRoot /var/www/drupal8
       <Directory /var/www/drupal8>
              Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
              AllowOverride All
              Order allow, deny
              allow from all
       </Directory>
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/error.log
       LogLevel warn
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```



2. Встановлення Drupal

І ось вже все налаштовано, тепер можна з легкістю встановити Друпал-сайт.

Все це можна зробити за допомогою візуального інтерфейсу (скачати архів, розпакувати, перейменувати папку), а можна також зробити за допомогою консолі, чим ми і скористаємося:

cd /var/www

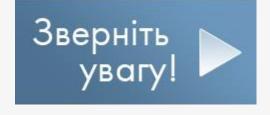
Ця команда допомагає перейти в директорію з сайтами. Всі сайти зберігаються саме за цією адресою. Далі, нам потрібно скачати tar.gz apxiв з останньою версією Друпал.

На даний момент це версія 8.2.6, пишемо таку команду: wget http://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-8.2.6.tar.gz

Власне сама команда "wget" викачує вміст по посиланню.



2.1 Встановлення Drupal



Іноді, може виникнути проблема зі збереженням завантаженого архіву.

Буде відображатися помилка "Permission denied" (доступ заборонений).

Для виправлення необхідно дати доступ усім користувачам до папки /var/ www.

Встановлюються доступи за допомогою команди chmod. Так, якщо у вас є проблема, тоді необхідно прописати команду "sudo chmod -R 777 /var/ www" (без лапок).



2.2 Встановлення Drupal

Звичайно ж, архів необхідно розпакувати, в цьому нам допоможе команда "tar xzfv". Для нашого архіву пропишемо в термінал наступне:

tar xzfv drupal-8.2.6.tar.gz

Архів розпакується в папку під назвою "drupal-8.2.6". Міняємо ім'я папки за допомогою команди "mv". Наприклад, на first_drupal; команда:

mv drupal-8.2.6 first_drupal

Тобто, спочатку вказуємо існуюче ім'я папки, а потім вже нове.



2.3 Встановлення Drupal

Далі налаштовуємо Друпал для установки.

Для цього переходимо в папку "/var/www/first_drupal/sites/default" (перехід зробити можна за допомогою команди "cd"). Створюємо папку files і даємо їй доступи на запис: $mkdir\ files$

потім

sudo chmod 777 files

Далі, створюємо копію файлу default.settings.php і називаємо новий файл settings.php. Також потрібно дати доступи на файл, прописавши в терміналі:

cp default.settings.php settings.php

sudo chmod 777 settings.php



2.4 Встановлення Drupal



Звичайно ж, для сайту необхідна база даних.

Створити її можна в нашому встановленому PHPMyAdmin, тобто необхідно зайти по посиланню http://localhost/phpmyadmin і там створити БД, назвемо її first_drupal.

Після цього, переходимо на Друпал-сайт. Якщо папка у нас з Друпал названа first_drupal, тоді адреса до локального сайту буде http://localhost/first_drupal



2.5 Встановлення Drupal

У вас на сайті відобразиться майстер установки Drupal 8, а саме - можливість обрати мову інтерфейсу.

Ми надалі будемо користуватися англійською версією адмінки Drupal 8, тому залишаємо ці налаштування без змін та зберігаємо їх.



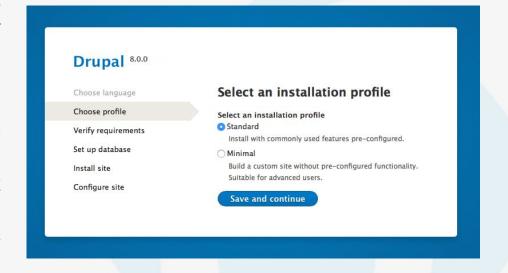


2.6 Встановлення Drupal

На наступному екрані збережіть стандартний ("Standard") варіант встановлення Drupal.

Це дозволить нам встановити стандартні конфігурації з найчастіше використовуваними модулями.

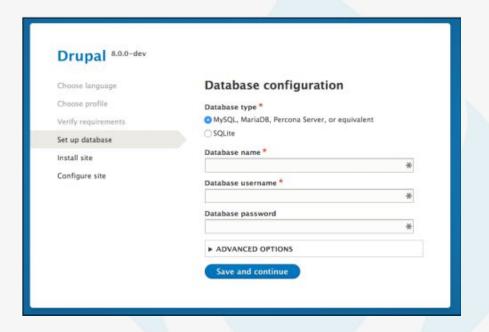
Наступний крок - перевірка системних вимог для коректного встановлення платформи. Якщо система відповідає вимогам, цей екран буде пропущений і не відобразиться вам.





2.7 Встановлення Drupal

Введіть інформацію про базу даних для Drupal. У більшості випадків, вам потрібно всього лише поставити ім'я користувача, пароль та ім'я бази даних і залишити інші значення за замовчуванням.





2.8 Встановлення Drupal

Ваш Drupal сайт почне установку.

Коли базові модулі будуть встановлені, вам відобразиться екран з налаштуваннями

сайту.

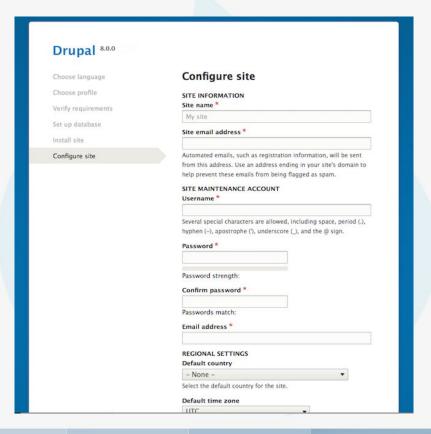
| Choose language | Installing Drupal | |
|---------------------|-----------------------------------|-----|
| Choose profile | Installed <i>CKEditor</i> module. | |
| Verify requirements | Completed 14 of 40. | 35% |
| Set up database | | |
| Install site | | |
| Configure site | | |



2.9 Встановлення Drupal

Форма з налаштуваннями вашого сайту надає можливість прописати базові конфігурації.

Введіть ім'я вашого сайту та адресу електронної пошти. Електронна пошта буде використовуватися для відправки адміністративних повідомлень і як електронна пошта для вихідних повідомлень з вашого сайту. Форма також дозволяє встановити регіональну інформацію про країну і часовий пояс.





2.10 Встановлення Drupal

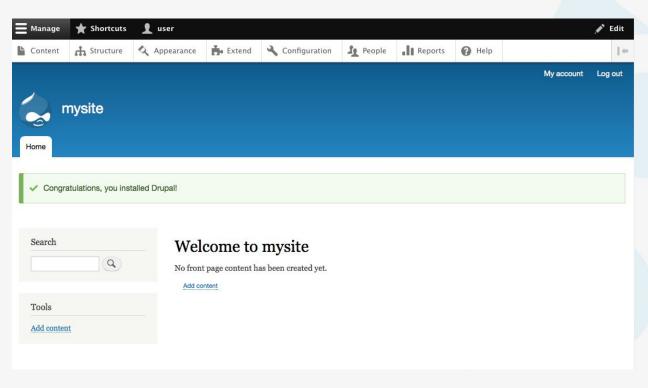
Введіть регіональну інформацію сайту і вкажіть чи повинен сайт перевіряти наявність доступних оновлень для модулів і оновлення самого Drupal.

У вас також є можливість підключити відправку повідомлень вам на e-mail з інформацією про нові релізи.

Після того, як ви введете всі конфігурації натисніть кнопку "Save and continue".



Вітаємо! Ви встановили Drupal!





Налаштування локального середовища розробки.

cache: false

Для полегшеня подальшої роботи по розробці тем необхідно провести наступні налаштування :

- даємо дозвіл на змінення файлів у директорії проекту /sites/default/
- створюємо файл sites/default/settings.local.php, за шаблон можна взяти файл sites/example.settings.local.php (просто копіюємо та переіменовуємо). Цей файл дозволяє мати різні налаштування в залежності від оточення (наприклад: різні комп'ютери різні налаштування).
- у файлі sites/default/settings.php треба відкоментувати код, який підключає файл sites/default/settings.local.php (на момент написання цей код в самому кінці файла). Вигляд коду такий (на момент написання):

```
if (file_exists(__DIR__ . '/settings.local.php')) {
  include __DIR__ . '/settings.local.php';
}
```

- відключаємо агрегацію CSS та JS файлів. Йдемо в наш щойностворенний **settings.local.php** і знаходимо наступні строки коду, якщо потрібно - відкоментовуємо їх:

```
* Disable CSS and JS aggregation.
$config['system.performance']['css']['preprocess'] = FALSE;
$config['system.performance']['js']['preprocess'] = FALSE;
- в settings.local.php відключаємо кеш Рендеру та динамічного
контенту - знаходимо наступний код і якщо потрібно -
відкоментовуємо:
$settings['cache']['bins']['render'] = 'cache.backend.null';
$settings['cache']['bins']['dynamic_page_cache'] =
'cache.backend.null';
- відключаємо кеш Твіга - в файлі sites/development.services.yml
додаємо
parameters:
  twiq.config:
    debug: true
    auto reload: true
```



Практичне завдання

- 1. Налаштувати локальне середовище для встановлення Drupal.
- 2. Встановити Drupal 8.



Матеріали для повторення

https://www.youtube.com/watch?v=-DYSucV1_9w&index=1&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=GCW-upiPLqw&index=2&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=HSYVVKedN1o&index=3&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=7&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=1&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=1&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&index=1&list=PLtaXuX0nEZk9MKY_CIWcPkGtOEGyLTyCOhttps://www.youtube.com/watch?v=MrNYlbGlkac&

Enable clean URLs https://www.drupal.org/node/1572984 <a href="https://www.drupal.org/docs/7/configuring-clean-urls/enable-c



Додаткове програмне забезпечення

Sublime Text 3 - середовище розробки.

- \$ sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/sublime-text-3
- \$ sudo apt-get update
- \$ sudo apt-get install sublime-text-installer

Drush - консольна утиліта що дозволяє використовувати команди для Drupal.

- \$ php -r "readfile('https://s3.amazonaws.com/files.drush.org/drush.phar');" > drush
- \$ php drush core-status
- \$ chmod +x drush
- \$ sudo mv drush /usr/local/bin

GIT - система контролю версій.

- \$ sudo apt install git
- \$ git config --global user.email "you@example.com"
- \$ git config --global user.name "Your Name"

Composer - Пакетний менеджер (система управління залежностями для PHP)

\$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | sudo php -- --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer



Додаткове програмне забезпечення

Bootstrap - тема Drupal.

https://www.drupal.org/project/bootstrap - Тема Drupal. https://drupal-bootstrap.org/api/bootstrap/8 - Документація

Bootstrap - Налаштування субтеми

http://internetdevels.ua/blog/create-bootstrap-subtheme-Drupal8 https://sevaa.com/blog/build-drupal-8-bootstrap-subtheme-sass/ https://github.com/twbs/bootstrap-sass

Compass, SASS - система що компілює SASS в CSS.

- \$ sudo apt-get install ruby
- \$ sudo gem install sass
- \$ sudo apt install ruby-compass