DokuWiki и MacOS

Данный документ является инструкцией по *локальной* установке DokuWiki на MacOS современной версии (Sierra или новее), по её начальному конфигурированию, по рекомендуемым дополнениям и некоторым особенностям их использования. Включена шпаргалка по языку разметки.

Всё описанное в документе проверялось автором на MacOS High Sierra версии 10.13.4 и DokuWiki версии «Greebo» (стабильный релиз от 22 апреля 2018 года). Данная операционная система содержит «из коробки» http-сервер Apache 2.4.29 и PHP 7.1.4, которых вполне достаточно для нормальной работы DokuWiki.

> ## Внимание!
>
> Предполагается, что DokuWiki устанавливается локально в однопользовательском режиме: один пользователь, один полновластный хозяин. Рекомендуется на уровне сервера ограничить доступ только с данного компьютера или только из домашней локальной сети. Рекомендуется помнить, что даже в этом случае уровень безопасности будет достаточным лишь для сокрытия информации от любопытных глаз, не более.

Информация и обозначения

Значительную часть работы придётся выполнять в окне терминала. Делать это придётся в терминале, который проще всего запустить, нажав **⌘Space** (появится окно поиска Spotlight) и далее набрав «терминал» по-русски или «terminal» по-английски.

Многие команды касаются системной конфигурации в целом и потребуют ввода пароля администратора (введённый однажды, он действует некоторое время, затем его нужно будет вводить снова).

Предполагается, что для правки конфигурационных файлов будет использоваться редактор `nano` (штатно присутствует в системе).

- Чтобы перейти на строку по её номеру, нажмите **^-** и введите номер строки, нажмите ↩.
- Чтобы найти в файле нужный текст, нажмите **^w** и введите этот текст, нажмите ↩.
- Чтобы сохранить файл, нажмите **^o** и подтвердите имя сохранения нажатием ↩.
- Чтобы выйти из редактора, нажмите **^x** — при необходимости вас спросят о сохранении изменений.

Активация и начальная настройка Apache+PHP

В окне терминале выполните:

```
sudo nano /etc/apache2/httpd.conf
```

В этом файле найдите и раскомментируйте (убрав в каждой начальное «#») три следующие строки. В действительности они идут не подряд и, скорее всего, будут иметь номера 173, 176, 510:

```
#LoadModule userdir_module libexec/apache2/mod_userdir.so
#LoadModule php7_module libexec/apache2/libphp7.so
#Include /private/etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf
```

Вторая из этих строк включает поддержку PHP, а первая и третья — поддержку пользовательских страниц, которые хранятся в пользовательских же директориях и могут управляться отдельно. Сохраните файл и выйдите из редактора. Далее в окне терминала выполните:

```
sudo nano /etc/apache2/extra/httpd-userdir.conf
```

Раскомментируйте строку (скорее всего, она будет иметь номер 16):

```
#Include /private/etc/apache2/users/*.conf
```

Она говорит серверу, где искать настройки пользовательских страниц. Сохраните файл и выйдите из редактора.

Создайте каталог своего персонального сайта и его заглавную страницу, выполнив в окне терминала:

```
mkdir ~/Sites
echo "<? phpinfo(); ?>" > ~/Sites/index.php
```

> Во всех дальнейших действиях вместо **UserX** вы должны указывать ваше короткое имя пользователя. Будьте внимательны!

Выполните в терминале:

```
sudo nano /etc/apache2/users/UserX.conf
```

Скорее всего, при этом откроется пустой файл. Вставьте в него следующие строки:

```
<Directory "/Users/UserX/Sites/">
   Options Indexes MultiViews FollowSymLinks ExecCGI
   AllowOverride All
   Require host localhost
</Directory>
```

В данном варианте содержимое вашей персональной страницы будет отдаваться *только тому, кто запросит её с этого конкретного компьютера*. Если нужно разрешить доступ с других компьютеров, то это можно сделать посредством «Require host» или «Require ip». Например, вам хочется открыть доступ для всей своей домашней сети, компьютеры

которой получают от роутера ip-адреса вида **192.168.1.*** — тогда указывайте в этом файле «Require ip 192.168.1» (строчек «Require» может быть несколько)

Сохраните файл и выйдите из редактора. Проверьте конфигурацию сервера, выполнив в окне терминала:

```
apachectl configtest
```

В выводе этой может присутствовать сообщение о том, что не удаётся найти связь сайта с доменом, но обязательно должна быть строка «Syntax OK». Если это так, то осталось сделать последнее — указать свой часовой пояс. (Действие совершенно некритичное, но лучше его выполнить, тогда время редактирования файлов в различных локальных CMS будет показываться правильно.)

Выполните в окне терминала:

```
sudo nano /etc/php.ini
```

Если откроется пустой файл (скорее всего, так и будет), то нужно вставить в него строчку следующего вида с указанием вашего местоположения, например:

```
date.timezone = Asia/Novosibirsk
```

Если откроется что-то непустое, то найдите соответствующую строчку, отредактируйте или раскомментируйте её (убрав точку с запятой в начале). Сохраните файл и выйдите из редактора.

Список городов можно найти здесь: http://php.net/manual/ru/timezones.php
(если вашего города нету — укажите тот, который живёт в одном с ним поясе)

Теперь всё готово. Запуск Apache как сервиса выполняется командой из окна терминала:

```
sudo launchctl load -w /System/Library/LaunchDaemons/org.apache.httpd.plist
```

Ваш персональный сайт будет теперь доступен по адресу **http://localhost/~UserX**
Если понадобится, то для прекращения работы Apache нужно выполнить такую же команду, но с указанием «unload» вместо «load»:

```
sudo launchctl unload -w /System/Library/LaunchDaemons/org.apache.httpd.plist
```

Если же в будущем вы что-то поменяете в конфигурационных файлах и вам понадобится перезапустить сервер, то это делается командой

```
sudo apachectl graceful
```

Время от времени нужно чистить лог-файлы сервера (если компьютер не используется для веб-разработки, то они вообще не нужны). Это делается командами

```
sudo rm /var/log/apache2/access_log
sudo rm /var/log/apache2/error_log
```

Установка DokuWiki

Скачайте дистрибутив: https://download.dokuwiki.org/

При указании опций скачивания проверьте, что:

- выбрана *стабильная* версия (Stable version);
- среди языков интерфейса выбран русский, остальные можно не устанавливать (английский будет доступен в любом случае);
- опция «MicroApache (Windows)» не выбрана;
- в колонке предлагаемых плагинов выбраны «Wrap», «Video Share», «Gallery».

В результате будет скачан архив **dokuwiki-XXX.tar.gz** (где XXX — достаточно произвольная последовательность букв и цифр) размером 2–3 Мб.

Откройте загрузки в Finder. Щёлкните дважды на этом архиве, он будет распакован и появится директория **dokuwiki**. Правой кнопкой мыши щёлкните на нём или выполните на нём обычный клик при зажатом **Ctrl**. В появившемся меню выберите «Скопировать …»

Нажмите ⌘↑ и зайдите в директорию **Sites**. Зажмите ⌥ и правой кнопкой мыши щёлкните на свободном месте или выполните обычный клик при зажатом **Ctrl**. В появившемся меню выберите «Переместить объект сюда». Директория **dokuwiki**. со всем содержимым будет перемещена.

В окне терминала выполните следующие команды:

```
cd ~/Sites/dokuwiki
sudo chown -R www data conf lib/plugins lib/tpl
```

После этого сервер Apache станет хозяином нужных директорий и сможет производить в них нужные изменения.

Внимание!

Отдав серверу директории во владения, вы не сможете хозяйничать в них сами. Если такая надобность вдруг возникнет, нужно будет забрать права себе аналогичными командами:

```
cd ~/Sites/dokuwiki
sudo chown -R UserX data conf lib/plugins lib/tpl
```

и после необходимых работ снова отдать их серверу.
Альтернативой является работа в окне терминала через sudo

Откройте в браузере следующий путь: **http://localhost/~UserX/dokuwiki/install.php**

Задайте имя вики и создайте суперпользователя с логином, паролем, почтовым адресом. Выберите политику, в которой незарегистрированным пользователям ничего не доступно.

Немедленно удалите файл **~/Sites/dokuwiki/install.php**

Откройте в браузере следующий путь: **http://localhost/~UserX/dokuwiki/**

Войдите с созданным логином и паролем. Зайдите в настройки вики (правый верхний угол экрана, рядом с именем пользователя), выберите русский язык интерфейса. Сохраните настройки. Дальнейшую конфигурацию вики выполняйте по здравому смыслу и своему усмотрению. Рекомендуется, однако, сделать следующее:

- Выставить принятый в русской типографике формат даты-времени: `%d/%m/%Y %H:%M` или `%H:%M %d/%m/%Y`
- Опцию «Первый заголовок вместо имени страницы» выставить в значение «всегда»
- Опцию «Автоматически сохранять черновик во время правки» включить
- Время блокировки страницы увеличить до 30*60 или даже 60*60
- Опциям «target для ссылок между вики» и «target для внешних ссылок» выставить значение «`_blank`» (такие ссылки будут открываться в новых вкладках)
- В разделе «Параметры уведомлений» отключить все опции
- В разделе «Параметры синдикаций» отключить создание/обновление карты сайта
- Выключить опцию «Проверять наличие обновлений и предупреждений о безопасности»
- В разделе «Параметры сети» отключить поиск DNS-имён пользователей

Зайдите в раздел «Управление дополнениями», откройте вкладку «Поиск и установка». Установите следующие плагины (дальнейшие описания возможностей вёрстки предполагают их наличие):

- **Add New Page** — позволяет создавать кнопки добавления новых страниц;
- **Button** — позволяет оформлять ссылки как кнопки;
- **folded** — позволяет создавать сворачиваемые фрагменты страниц;
- **hidden** — аналогично предыдущему, но в другом стиле;
- **imagebox** — позволяет красивее оформлять изображения на страницах;
- **Pagelist** — нужен как вспомогательный;
- **PHP Markdown Extra** — позволяет пользоваться языком разметки Markdown;
- **nspages** — позволяет автоматически создавать списки страниц в пространствах имён;
- **Poem** — служит для оформления стихов с сохранением разбивки строк;
- **Table Width** — позволяет явно задавать ширину таблиц и ячеек в них;
- **Tag** — позволяет помечать страницы тегами и формировать списки помеченных страниц.

Выбрав и установив нужные плагины, зайдите в настройки вики и установите для них рекомендуемые настройки:

- **MarkdownExtra**:
  - Enable front matter — включено
  - markdown editor — none
- **Nspages**:
  - Разметка для вставки через… — `<nspages -hl -exclude:start -nbCol=2 -textPages="">`

В качестве темы оформления вики рекомендуется простая, лаконичная и удобная «Vector». Если вы выбрали эту тему, то в директорию **/lib/tpl/vector/user** можно положить логотип вики (**logo.***) и стандартные сайтовые иконки (**favicon.ico**, **apple-touch-icon.png**).

Кроме того, в директории **~/Sites/dokuwiki/conf** хранятся многие полезные настройки, которые можно сделать только вручную. В частности:

- **acronyms.conf** — аббревиатуры, на которые движок будет показывать всплывающие подсказки с расшифровками.
- **entities.local.conf** — автозамена по тексту страниц; здесь можно настроить всякую типографику.
- **smileys.conf** — настройка автозамены смайликов картинками. Сами смайлики лежат при этом в **~/Sites/dokuwiki/lib/images/smileys**

По умолчанию с вики будет установлено несколько плагинов, которые в персональном однопользовательском режиме заведомо не нужны. Вот их список:

- Active Directory Auth
- LDAP Auth
- MYSQL Auth
- authpdo
- PostgreSQL Auth
- Popularity Feedback
- Revert Manager

(Первые пять обеспечивают экзотические способы идентификации пользователей, шестой отсылает разработчикам статистику использования, седьмой предназначен для отката массовых спамовых и вандальных правок)

Все перечисленные плагины можно совершенно безопасно отключить и удалить.

Резервные копии вики и её восстановление

Время от времени настоятельно рекомендуется делать архивные копии вики на случай потери данных и *хранить их на внешнем носителе*.

Создать архивную копию вики можно в терминале, выполнив следующие команды:

```
cd ~/Sites
sudo tar -czf wiki-backup.tar.gz ./dokuwiki/
```

Появившийся после этого файл **wiki-backup.tar.gz** перенесите на флэшку, карту память или внешний диск.

Для восстановления вики поступите с этим файлом так же, как с дистрибутивом: дважды щёлкните по нему, перенесите появившуюся директорию **dokuwiki** в **~/Sites/** и назначьте сервер владельцем. Повторно выполнять настройку не понадобится.

Тонкая настройка шаблона vector

Чтобы убрать кнопки пожертвований из нижней части страниц, нужно добавить в файл **~/Sites/dokuwiki/lib/tpl/vector/user/buttons.php** следующую строку:

```
$_vector_btns = array();
```

Чтобы в Safari правильно отображались строки кода, рекомендуется добавить в файл **~/Sites/dokuwiki/lib/tpl/vector/user/screen.css** следующий фрагмент:

```
pre, code, samp, kbd {
	font-family: "Courier New", Monotype;
	font-weight: bold;
}
```

Язык разметки DokuWiki

Основная разметка

//курсив// **жирный шрифт** __подчёркнутый текст__
"моноширинный шрифт" (по два апострофа вокруг)

_{нижний} и ^{верхний} индексы
~~зачёркнутый текст~~

Принудительный перенос строки: два обратных слэша и пробел/Enter после них.

Ссылки: [[адрес ссылки|текст ссылки]] (работает как для внутренних, так и для внешних ссылок; адрес внутренней ссылки может содержать пространства имён через двоеточия).

Сноски могут быть добавлены ((Посредством двойных скобок)) в любое место текста.

Заголовки обрамляются с двух сторон знаками равенства. Чем больше знаков, тем выше уровень заголовка: сумма числа знаков «=» и уровня заголовка должна быть равна семи. По заголовкам автоматически формируется содержание страницы; отключить его вставку можно с помощью макроса ~~NOTOC~~

Списки

Ненумерованный список: звёздочка после двух пробелов в начале строки. Уровень вложенности регулируется количеством пробелов — на каждый новый уровень лишняя пара пробелов.

Нумерованный список формируется полностью аналогично, но вместо звёздочек используются дефисы.

Вставка изображений

Истинный размер:	{{wiki:dokuwiki.png}}
Масштабирование по ширине:	{{wiki:dokuwiki.png?200}}
Масштабирование по ширине и высоте:	{{wiki:dokuwiki.png?200x50}}
Внешнее изображение с размерами:	{{http://php.net/images/php.gif?200x50}}
Только ссылка на изображение:	{{wiki:dokuwiki.png?linkonly|Текст ссылки}}

Выравнивание достигается посредством оставления пробелов слева и/или справа от имени изображения. После имени и размера через вертикальную черту можно указать подпись (обычно отображается как всплывающая подсказка). Квадратные скобки вокруг команды вставки окружат изображение боксом с видимой подписью в нижней его части.

Простые цитаты

Оформляются знаками «>» в начале строки; количество этих знаков определяет уровни вложенности цитат.

Таблицы

В шапке ячейки разделяются знаками «^» (в столбцах их тоже можно использовать), в основных строках знаками «|» (можно и в шапке). Тип ячейки (шапка/обычная) всегда определяется *открывающим* её символом. Ячейки могут объединяться:

```
| Шапка 1   ^ Шапка 2   ^ Шапка 3   ^
^ Ячейка 11 | Ячейка 12 | Ячейка 13 |
| Ячейка 21 | объединённые ячейки ||
| Ячейка 31 | Ячейка 32 | Ячейка 33 |
```

Для выравнивания текста в ячейке по горизонтали нужно вставлять слева и/или справа от него дополнительные пробелы.

Три двоеточия «:::» в ячейке означают, что она будет объединена по вертикали с той ячейкой, которая находится *над ней*. Выравнивание ячеек по вертикали не предусмотрено.

Список ссылок на страницы вики может быть оформлен в виде таблицы, если окружить его тегами <pagelist>...</pagelist>. Настройка вида этой таблицы сводится к настройке одноимённого плагина.

Блоки кода

Если необходимо отключить действие разметки в части страницы, то эту часть нужно заключить в специальные теги: <nowiki>Разметка выключена</nowiki>

Блок кода можно оформить тремя способами:

- начинать каждую строку кода с двух (неотображаемых) пробелов;
- использовать обрамление тегами <code>...</code>
- использовать обрамление тегами <file>...</file>

В последних двух вариантах можно оформить код с подсветкой синтаксиса и/или как скачиваемый файл с указанным именем: <file LANG FILENAME>, где:

- LANG — язык программирования, на котором написан код (или дефис при отсутствии): cpp, csharp, css, html, javascript, java, latex, lua, perl, php, python …
- FILENAME — имя файла, которым должен отдаваться фрагмент

Вставка видео с YouTube

{{youtube>Id?size=small}}, где Id — это идентификатор ролика на YouTube.

Можно также указывать размеры medium и large. Также можно задать размер явным образом в виде ?size=500x300 (ширина, высота)

Другие полезные параметры, которые можно указывать после вопросительного знака:

- &start=секунды — момент начала показа
- &end=секунды — момент конца показа
- &rel=0 — не показывать связанные видео

Спойлеры и сокрытие текста

<hidden Подсказка>Текст</hidden>

Будет показана полоса с подсказкой. Лучше всего подходит для скрытия больших фрагментов страницы. Возможны следующие опции:

- initialState="visible" — делает текст изначально видимым
- onHidden="Подсказка" — задаёт видимую подсказку при сокрытии фрагмента
- onVisible="Подсказка" — задаёт видимую подсказку при отображении фрагмента

++++ Подсказка | Текстовые абзацы ++++

Абзацный раскрываемый *на уровне страницы* спойлер. Раскрытие выполняется щелчком по подсказке.

++Подсказка|Текст++

Короткий спойлер, раскрываемый *внутри абзаца*. Раскрытие выполняется щелчком по подсказке.

<wrap spoiler>Текст</wrap> <WRAP spoiler>Текст</WRAP>

Внутриабзацный (wrap) или абзацный (WRAP) спойлер. На месте текста демонстрируется чистый прямоугольник, сам текст будет виден при выделении этого места мышью. Не работает с планшетами и телефонами!

<WRAP hide>Текст</WRAP>

Делает текст невидимым, хотя он продолжает присутствовать в исходном коде и подвергаться поиску.

Управление печатью

<WRAP pagebreak /> — при печати на этом месте будет разрыв страницы.

<WRAP noprint>Содержимое</WRAP> — содержимое видно на странице, но не включается в печать.

<WRAP onlyprint>Содержимое</WRAP> — содержимое не видно на странице, но включается в печать.

Работа с тегами

{{tag>Тег1 Тег2 ...}}

Помечает текущую страницу указанными тегами. Если нужен тег с пробелами в его имени, вместо пробелов нужно указывать подчерки. Такую пометку нужно вставлять в конец страницы.

{{topic>Тег&nodate&nouser}}

Формирует список страниц, помеченных указанным тегом.

Создание новой страницы

{{NEWPAGE>пространство}}

Вставляет кнопку создания новой страницы в указанном пространстве. Имя пространства необходимо указывать без финального двоеточия.

Галерея изображений

{{gallery>:пространство:?маска&X&direct}}

Если пространство не указано, используется текущее. Если маска не указана, включаются все изображения из пространства. X означает число превьюшек в строке.

В числе опций можно указать размер превью, добавив &PPPxQQQ, где PPP и QQQ задают ширину и высоту превью (пропорции сохраняются).

Для расположения галереи по центру страницы рекомендуется помещать её в центрированный бокс.

Управление шириной ячеек таблицы

Требуемый вид таблицы указывается непосредственно перед её начальной строкой описанием следующего вида:

|< 100% 50px - 5em 10em 10% >|

Первое число задаёт ширину само́й таблицы, последующие — ширину столбцов слева направо. Дефис означает, что для соответствующего столбца ширина не задана.

Markdown-разметка

Если к имени страницы добавлено расширение **.md**, то она автоматически будет сформирована, исходя из формата разметки Markdown.

Если необходимо задать на такой странице какую-либо информацию, не описываемую средствами Markdown, то необходимо в её начале включить раздел, обрамлённый тремя дефисами сверху и снизу, например:

```
---
{{tag>test}}
---
```

Если нужно задать в формате Markdown лишь фрагмент страницы, то этот фрагмент нужно окружить тегами <markdown>...</markdown>.

Стихи

<poem>Текст</poem>

Сохраняет в тексте разрывы строк, дополнительное оформление к тексту не применяется. Для отображения стихов с небольшим отступом можно пользоваться обрамлением <WRAP indent>...</WRAP>

Автоматический список страниц пространства имён

<nspages ИмяПространства -опция -опция ... >

Допустимые опции:

- subns — включать страницы из вложенных подпространств
- exclude — не включать в список текущую страницу
- title или h1 — пользоваться заголовками страниц для формирования списка
- textPages="..." — задаёт заголовок списка
- simpleList — список в одну колонку
- numberedList — формирует нумерованный список
- nbCol=X — задаёт число колонок в списке
- sortByDate — сортирует страницы по дате модификации
- hideNoPages — не формирует список, если страницы отсутствуют

<nspages -h1 -exclude:start -nbCol=2 -textPages="">

Форма, удобная для начальных страниц пространств имён (без указания заголовка).

Вёрстка текста колонками

<WRAP group>
<WRAP half column>Колонка 1</WRAP>
<WRAP half column>Колонка 2</WRAP>
</WRAP>

Двухколоночная вёрстка с *явным* распределением текста. (Возможна также вёрстка в три или четыре колонки, для чего вместо half нужно указать third или quarter соответственно.) Слово column задаёт левое выравнивание бокса колонки. Вместо него можно при необходимости указать right или center.

<WRAP colsX>Текст</WRAP>

Многоколоночная вёрстка с *автоматическим* разнесением текста. X задаёт число колонок, на которые нужно разделить текст, и может быть равно 2,3,4,5.

<WRAP clear />

Пропускает по вертикали столько места, чтобы следующее содержимое не наезжало на плавающие элементы разной высоты.

Ссылки как кнопки

[[{Иконка}Ссылка|Текст на кнопке]]

Если иконка на кнопке не нужна, то фигурные скобки оставлять пустыми.

<wrap button>Ссылка</wrap> — больше подходит для *внутренних* ссылок.

<WRAP tabs>Ненумерованный список ссылок</WRAP>

Оформляет список ссылок как линейку вкладок. При нахождении на одной из перечисленных страниц соответствующая вкладка автоматически подсвечивается.

Боксы

<WRAP [Тип] Ширина [round] [Выравнивание]>Содержимое</WRAP>

Возможные типы боксов:

- box — простой подсвеченный бокс (светло-голубой)
- info — голубой с иконкой «информация»
- important — оранжевый с иконкой «важно»
- alert — красный с иконкой «внимание»
- tip — жёлтый с иконкой «совет»
- help — фиолетовый с иконкой «помощь»
- todo — голубой с иконкой «идут работы»
- download — зелёный с иконкой «скачать»
- danger — красный без иконки
- warning — оранжевый без иконки
- caution — жёлтый без иконки
- notice — синий без иконки
- safety — зелёный без иконки

Боксы без иконок имеют несколько более насыщенные цвета по сравнению с иконочными. Тип бокса можно и не указывать, в этом случае он не будет иметь видимых границ и фона.

Модификатор round скругляет углы видимого бокса.

Ширину можно задавать в процентах (50%), пикселях (500px), реальных единицах (3cm) и т.п.

Параметр «выравнивание» может принимать значения left, center, right.

Выравнивание и оформление текста

<WRAP Выравнивание>Текст</WRAP> — задаёт выравнивание текста абзаца(-ев):

- leftalign
- rightalign
- centeralign
- justify

<wrap hi>Текст</wrap> — выделяет текст подсветкой.

<wrap em>Текст</wrap> — выделяет текст цветом и жирностью.

<wrap lo>Текст</wrap> — выделяет текст уменьшением шрифта.