

Школьный сервер

Управляемая web-среда для организации
взаимодействия участников учебного
процесса.

Руководство системного программиста

Москва
2008

Материалы, составляющие данное руководство, распространяются на условиях лицензии GNU FDL версии 1.3 или любой более поздней версии. Руководство не содержит текста, помещаемого на первую или последнюю страницу обложки. Руководство не содержит неизменяемых разделов.

Оглавление

Глава 1. Общие сведения	4
1.1 Что такое MediaWiki	4
Глава 2. Настройка Mediawiki	5
2.1 Настройка MediaWiki в среде Школьный Сервер	5
2.2 Первоначальная настройка Wiki	5

Глава 1

Общие сведения

1.1 Что такое MediaWiki

MediaWiki — это программный механизм для веб-сайтов, работающих по технологии «вики». Это один из самых мощных и распространённых вики-движков. Он встречается и на совсем маленьких сайтах, а на огромных порталах, таких как Википедия (<http://www.wikipedia.org/>), для работы которой MediaWiki и создавалась.

Основной сайт проекта — <http://www.mediawiki.org/>.

1.1.1 Системные требования

MediaWiki является web-ориентированной средой. Для его работы требуется:

- web-сервер с поддержкой PHP (например Apache2);
- сервер баз данных (по умолчанию используется MySQL).

Глава 2

Настройка Mediawiki

2.1 Настройка MediaWiki в среде Школьный Сервер

Mediawiki устанавливается при установке дистрибутива Школьный Сервер автоматически и сразу готова к использованию. Так как MediaWiki использует для своей работы Web-сервер Apache2 и базу MySQL, надо убедиться, что соответствующие этим серверам службы запущены. Сделать это можно в модуле «Системные службы» Центра управления системой. Необходимо проконтролировать состояние и при необходимости запустить службы `httpd2` и `mysqld`.

После запуска Apache2 и MySQL можно обращаться на стартовую страничку MediaWiki, расположенную по адресу `http://ip-адрес/mediawiki/`.

Например, если ip-адрес вашего сервера 192.168.0.1, то адрес, по которому будет доступен Mediawiki такой: `http://192.168.0.1/mediawiki/`.

Естественно, при использовании в вашей сети DNS-сервера, ip-адрес может быть заменён на имя, например `http://www.school-server.localnet/mediawiki/`.

2.2 Первоначальная настройка Wiki

Движок MediaWiki представляет из себя очень гибкую систему. Для очень большого числа специфических задач можно использовать специально написанные модули расширения Wiki, например модуль работы с сервером авторизации LDAP, модуль выгрузки страниц в формат PDF и многие другие.

Мы рассмотрим настройку Wiki на примере стандартных задач, таких как управление пользователями, изменение логотипа, настройка боковой панели и решение некоторых попутно возникающих проблем.



Внимание

Для выполнения операций, требующих модификации файлов и не предусмотренных web-ориентированными средствами настройки, может потребоваться доступ к консоли настраиваемой системы: локальный или удалённый (например по SSH).

2.2.1 Управление пользователями

Управление пользователями осуществляется от имени любого пользователя, обладающего привилегиями администратора системы Wiki. При установке системы создаётся учётная запись административного пользователя, используя которую, можно выполнить первичный вход в систему для осуществления её настроек. В частности, для создания пользователей.

2.2.1.1 Создание и удаление пользователей

Для создания пользователей необходимо зайти в систему от имени пользователя, обладающего всем набором привилегий в системе. Предположим, что нам нужно создать пользователей — учителей школы — чтобы каждый из них мог независимо работать в системе посредством локальной вычислительной сети с различных рабочих мест. В случае вывода Wiki в Интернет, например при использовании Wiki в качестве сайта школы, есть возможность работы в системе из любого уголка Земли, где есть доступ к Интернету, например из дома школьников и учителей. В качестве обыкновенного пользователя, не обладающего администраторскими привилегиями, может зарегистрироваться любой желающий. Для этого необходимо перейти на страницу авторизации щёлкнув мышью на ссылке **представиться системе**.

Теперь можно представляться системе под этим именем и создавать материал.

По умолчанию в Wiki существуют 4 основных статуса:

Пользователь

самостоятельно зарегистрировавшийся пользователь, который автоматически получает право создавать, редактировать и защищать свои статьи.

Администратор

участник, наделённый правами и обязанностями выполнять работы по обслуживанию, к которым относятся:

- быстрый откат вандальных правок;
- удаление страниц;
- восстановление удалённых страниц;
- защита страниц от внесения в них изменений (эта мера применяется обычно к спорным статьям, чтобы дать время спорящим сторонам прийти к компромиссному решению, или к активно вандализируемым статьям, чтобы приостановить вандализм);
- редактирование пространства имён MediaWiki;
- блокировка участников, нарушающих правила Википедии;
- исправление последствий ошибочных действий других администраторов;
- патрулирование страниц;

Администраторы не имеют каких-либо привилегий в управлении проектом и не имеют права использовать свои возможности для навязывания другим участникам своей точки зрения.

Статусом администратора могут наделять Бюрократы.

Бюрократ

специальный администратор, в ведении которого находятся имена участников, статусы ботов, присвоение статуса администратора и контроль за легитимностью выборов в Арбитражный комитет. Бюрократами становятся опытные администраторы, наделённые доверием сообщества.

Бот (англ. *bot*, от англ. *robot* — робот)

программа, выполняющая автоматически и/или по заданному расписанию какие-либо действия и имеющая в этом некое сходство с человеком.

2.2.2 Изменение логотипа

Для изменения логотипа на Главной Станице Wiki нам потребуется:

- сам логотип, размером не более 135x135 в формате png либо jpg;
- внести изменения в `LocalSettings.php`.

Логотип нужно скопировать в каталог с файлами MediaWiki. В нашем случае это `/var/www/webapps/mediawiki/`.

Если файл с логотипом называется `MY_LOGO.png`, то для указания его в качестве логотипа MediaWiki в файле `LocalSettings.php`, который находится в каталоге на сервере `/var/www/webapps/mediawiki/` нужно найти параметр `$wgLogo` и присвоить ему значение `$wgScriptPath/MY_LOGO.png`.



Внимание

Переменная `$wgScriptPath` подставляет путь до wiki (`/var/www/webapps/mediawiki/`).

2.2.3 Настройка основного меню (боковая панель)

Основное меню в Wiki позволяет организовать доступ к основным разделам базы знаний самым удобным и быстрым образом.

Для организации меню нам потребуется перейти на специальную страницу `WikiMediaWiki:Sidebar`.

Для этого откроем браузер, например Firefox, и введём в адресную строку путь к странице настроек основного меню: `http://ip-адрес/?title=MediaWiki:Sidebar`.

Между содержимым страницы и структурой основного меню просматривается соответствие. Нажав **Править** можно изменить структуру меню, добавляя либо удаляя ссылки на определённые страницы.

Как мы видим, названия разделов написаны на странице 2 раза через вертикальную черту. Если указать имя раздела один раз, в основном меню вместо короткой ссылки вы увидите полный путь до страницы. Это важный момент!

2.2.4 Настройка типов файлов, поддерживаемых Wiki для загрузки

Типы файлов, разрешённых для загрузки в Wiki можно указать в файле конфигурации MediaWiki-системы — `LocalSettings.php`, который находится на сервере в каталоге `/var/www/webapps/mediawiki/`.

В нём параметры за типы файлов, разреённых для загрузки в базу знаний, отвечают параметры `$wgFileExtensions[]`. Количество параметров соответствует количеству разрешённых для загрузки типов файлов. Например:

```
$wgFileExtensions[] = 'zip';
$wgFileExtensions[] = 'pps';
$wgFileExtensions[] = 'odt';
$wgFileExtensions[] = 'ods';
$wgFileExtensions[] = 'odp';
$wgFileExtensions[] = 'pdf';
$wgFileExtensions[] = 'png';
```