Инструкция по администрированию

системы управления данными «Формуляр»

(версия 0.7)

Оглавление

[I. Установка 2](#_Toc460920891)

[II. Авторизация на сайте 5](#_Toc460920892)

[III. Работа в административном разделе 7](#_Toc460920893)

[IV. Другие операции 9](#_Toc460920894)

### Установка

Исходная конфигурация

ОС: **ubuntu 14.04**

Язык: **perl v5.18**

Репозитории: **git 2.0**

Web-сервер: **apache 2.4**

1. Подготовка операционной системы
   1. Добавление модулей

**sudo apt-get install** libxml-libxslt-perl xsltproc

* 1. Установка wkhtmltopdf

**wget** http://www.m8data.com/p/formulayr\_store/wkhtmltopdf-0.9.9-static-amd64.tar.bz2

**tar** xvjf wkhtmltopdf-0.9.9-static-amd64.tar.bz2

**sudo mv** wkhtmltopdf-amd64 /usr/bin/wkhtmltopdf

**sudo chmod** +x /usr/bin/wkhtmltopdf

1. Подготовка Perl
   1. Добавить возможность сборки модулей (если не добавлено, выдает ошибку при установке модулей perl):

**sudo apt-get install** build-essential autoconf automake libtool gdb

* 1. Установка модулей perl

**sudo cpan -i** Digest::MurmurHash3 XML::LibXML::PrettyPrint XML::XML2JSON File::Copy::Recursive File::Find::Rule Archive::Zip

1. Подготовка репозиториев
   1. Клонирование необходимых репозиториев в подпапку [solution\_root] состоящий из пути [document\_root][some\_path]/m8data/master

git clone [git@[сервер решений]:[solution\_id].git](mailto:git@github.com:m8data/formulyar.git)

Примечание: «родным» для системы является сервер решений m8data.com

* 1. Предоставление юзеру, штатно осуществляющему запись в папки сайта (обычно это юзер “www-data”), прав на запись во все подпапки [document\_root][some\_path]/m8data (например, путем включения в группу владельца соответствующих директорий).
  2. Добавление прав на исполнение основному скрипту

**chmod** +x [solution\_root]/formulyar/reg.pl

1. Подготовка виртуального хоста
   1. Создание в директории действующего виртуального хоста с адресом [document\_root] директории решения [solution\_path] состоящей из пути [some\_path]/m8data/.public/[solution\_id]

**mkdir** -p [document\_root][solution\_path]

Если на хосте не предполагается держать ничего кроме решения, document\_root можно сделать равным solution\_path, с исключением последнего.

Примечание.

О создании виртуальных хостов, например, здесь: https://www.digitalocean.com/community/tutorials/apache-ubuntu-14-04-lts-ru

* 1. Добавление в настройки действующего хоста директив системы.

В конфигурации должны присутствовать директивы включения следующих типов файлов:

AddType application/x-httpd-cgi .pl

AddType application/pdf .pdf

AddType application/docx .docx

AddType text/xsl .xsl

AddType text/xml .xml

AddType text/json .json

Кэширование для данных типов должно быть отключено.

Необходимо так же добавить следующие инструкции.

<Directory "[document\_root][some\_path]">

DirectoryIndex [solution\_path]/formulyar/reg.pl

Options FollowSymLinks ExecCGI

</Directory>

ScriptAlias /formulyar "[solution\_root]/formulyar"

<FilesMatch "\.txt$">

Deny from all

</FilesMatch>

<DirectoryMatch "^[document\_root][solution\_path]/(.plane|p)/\w+/(\.git|tsv|xsl)/">

Deny from all

</DirectoryMatch>

* 1. Перезапуск сайта:

**sudo service apache2** restart <br>

1. Тестирование результата.

Зайти на страницу [http://[имя\_сайта][solution\_path]](http://[имя_сайта][framework_path]) и ожидать открытия первой страницы. Ожидание вызвано первичным формированием индексов. Процесс может занимать от нескольких секунд до нескольких минут в зависимости объема данных.

Примечание.

В целях сокращения количества циклов записи/чтения на SSD и некоторого ускорения работы решения перед запуском инициализации индекса можно заказать использование под индекс предварительно созданной RAM-директории. Заказ осуществляется путем создания в данной RAM-директории подпапки m8[solution\_path]. Решение в ходе первичной инициализации автоматически настроится на использование данного RAM-ресурса.

Подробнее о создании RAM-директорий, например, здесь: <http://mydebianblog.blogspot.ru/2010/03/ramdisk-linux.html>.

Аналогичная установка гарантированно возможна в среде Windows с использованием местных аналогов linux-инструментов и частичного воссоздания его файловой структуры.

### Авторизация на сайте

Вход в систему управления данными осуществляется по ссылке http://[имя\_сайта][путь к решению]/formulyar/



После ввода имени пользователя и пароля открывается главная страница публичного раздела в режиме редактирования:



О том, что раздел находится в режиме редактирования, говорит нижняя прозрачная панель с группой специальных ссылок:

выйти – для немедленного разлогирования и, соответственно, перехода к публичному разделу в обычном режиме;

start – имя зашедшего пользователя;

[Mon Aug 22 20:04:32 2016](http://teplotn02.m8data.com/m8/n/n/teplotn/n/port.xml) – время последнего обновления страницы;

debug\_off/debug\_on – переключатель режима отладки (постановка/удаление в браузерe cookie “debug”)

v.0.0.3 – версия текущего решения.

административный раздел / публичный раздел – кнопка перехода между разделами.

### Работа в административном разделе

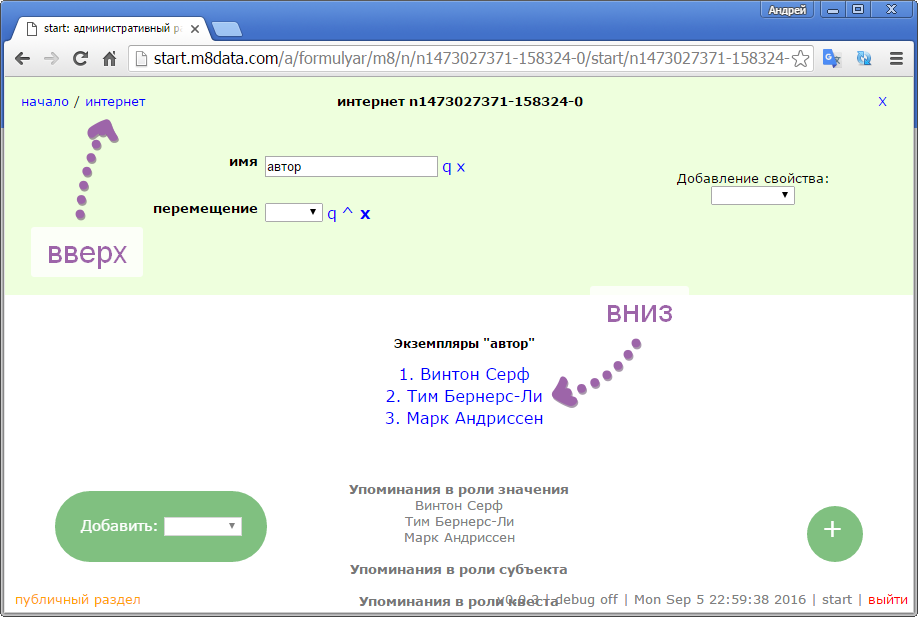
Переход в административный раздел осуществляется по ссылке «административный раздел».



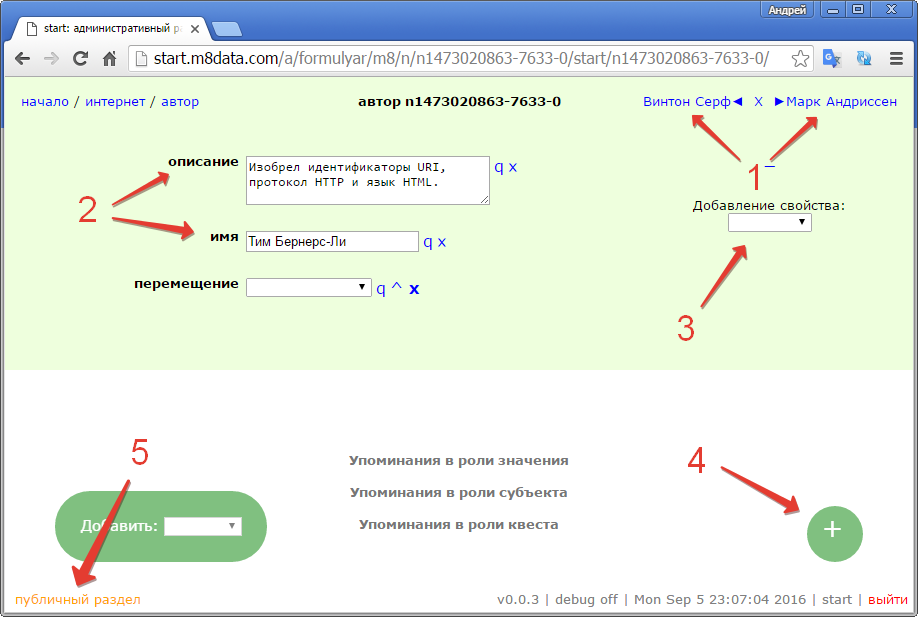
Переходы «вниз» по иерархии информационных объектов осуществляются посредством ссылок блока «Экземпляры». На верхнем уровне иерархии осуществляется выбор экземпляров-начал.



Используя навигационные ссылки в верхнем левом углу («хлебные крошки»), можно осуществлять переходы обратно «наверх». В итоге, совместно с ссылками блока «Экземпляры» осуществляется переход к любому нужному информационному объекту в их иерархии.



На любом шаге перехода «вниз/вверх» можно совершить дополнительные действия:



1. перейти к «соседним» пунктам списка;
2. редактировать данные;
3. добавлять параметры;
4. добавлять дочерние экземпляры;
5. просмотреть данный информационный объект в публичном разделе.

### Другие операции

#### Инспектирование данных

Инспектирование осуществляется путем запуска команды

**perl** [document\_root][solution\_path]/.plane/formulyar/pl/reg.pl [1|2]

(процесс может занимает несколько минут в зависимости от объема данных)

Ключи

1 – частичная переиндексация, т.е. без удаления текущего индекса;

2 – полная переиндексация, т.е. с удалением текущего индекса (делает текущий сайт неработоспособным на время инспектирования).

В случае предоставления возможности вносить данные для гостевых пользователей рекомендуется настроить периодическое инспектирование с частичной переиндексацией (например, один раз в неделю в ночное время) для чистки старых гостевых данных.

#### Добавление/удаление пользователей или решений

Управление составом пользователей и решений осуществляется аналогично процедуре установки системы (раздел I инструкции), т.е. путем добавления/удаления директорий пользователей или решений в папке [document\_root][solution\_path]/.plane

Пароли пользователей хранятся в файлах [document\_root][framework\_ path]/u/[имя\_пользователя]/password.txt.

Если данный файл для пользователя оставить пустым, то пароль будет считаться стандартным.

После добавления/удаления пользователей или решений нужно произвести инспектирование данных с полной переиндексацией (см. предыдущий пункт).

#### Изменение базовых установок

Изменить базовые настройки системы можно редактируя файлы в директории [document\_root][solution\_path]/u/formulyar/config

* guestDays.txt – количество дней в течении которых будет храниться информация гостевых пользователей (по умолчанию – 30);
* userDays.txt - количество дней в течении которых будут действовать временные имена пользователей, по окончании этого срока сайт попросит пользователя заново авторизоваться (по умолчанию - 60);
* userPassword.txt – стандартный пароль для любого пользователя (по умолчанию “example”);
* forceDbg.txt – укажите здесь 1, если требуется выводить диагностическую информацию для любых пользователей сайта в любом случае (по умолчанию значения нет);
* сhMod.txt – права доступа с которыми будут создаваться директории и файлы системой (по умолчанию – 0777);
* avatar.txt – решение данные которого будут обрабатываться сайтом в случае, если таких решений более одного (по умолчанию значения нет).
* platformLevel.txt – базовый уровень вложенности папок сайтов. Одну и ту же папку с системой можно использовать в рамках многих сайтов на разных уровнях вложенности папок файловой системы, но один из уровней можно пометить этой переменной как платформенный. Если $document\_root сайта по количеству уровней будет соответствовать значению $baseLevel, то для данного сайта откроется возможность использовать свободный режим размещения нескольких формуляров внутри директорий отмеченных директивами «AllowOverride all» и «DirectoryIndex .plane/formulyar/pl/reg.pl», т.е. без отдельного переконфигурирования и перезапуска веб-сервера (по умолчанию – 3 для пути /var/www/\*).
* tempfsFolder.txt – путь по которому система будет искать RAM-директорию для размещения в ней индекса (по умолчанию – ‘/mnt/tmpfs’).