Инструкция по администрированию

минифреймворка управления данными «Формуляр»

(версия 0.0.4)

Оглавление

[I. Установка 2](#_Toc460920891)

[II. Авторизация на сайте 4](#_Toc460920892)

[III. Работа в административном разделе 6](#_Toc460920893)

[IV. Другие операции 8](#_Toc460920894)

### Установка

Исходная конфигурация

ОС: **ubuntu 14.04**

Язык: **perl v5.18**

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 XML::LibXSLT Archive::Zip

1. Подготовка виртуального хоста фреймворка (по инструкции <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/apache-ubuntu-14-04-lts-ru>)
   1. Создаем директорию фреймворка

**mkdir** -p /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p

* 1. Даем созданным директориям сайта нужные права

**sudo chmod** -R 777 /var/www/[имя\_сайта]

**chmod** -R 777 /var/www/[имя\_сайта]/public\_html

**chmod** -R 777 /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p

* 1. Копируем в созданную директорию /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p папку с фреймворком “formulyar”.

Если имеется папка с готовым пользовательским решением, её так же следует скопировать в папку /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p/.

* 1. Копируем из директории formulyar/doc в директорию /etc/apache2/sites-available файл настроек site\_name.conf.

После копирования в нем нужно выставить правильные проектные реквизиты (название файла конфигурации, имя сайта и др.).

* 1. Используем утилиту a2ensite для включения сайта:

**sudo a2ensite** site\_name.conf

**sudo service apache2** restart

1. Предоставление юзеру linux, штатно осуществляющему запись в папки сайта (обычно это юзер “www-data”), прав на запись во все папки сайта (например, путем включения в группу владельца сайта).
2. Инспектирование данных с полной переиндексацией.

Инспектирование осуществляется путем запуска команды

**perl** /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p/formulyar/pl/reg.pl [имя\_сайта] [1|2]

(процесс занимает примерно 2 минуты)

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).

**Примечание 1.**

В целях сокращения количества циклов записи/чтения на SSD и некоторого ускорения работы сайта перед запуском инспектирования можно заказать использование RAM-диска путем создания директории /mnt/tmpfs/m8/[имя\_сайта]. При этом предполагается, что /mnt/tmpfs – это предварительно созданная директория оперативной памяти (подробнее о работе с RAM-дисками, например, здесь: <http://mydebianblog.blogspot.ru/2010/03/ramdisk-linux.html>). Скрипт автоматически настроит фреймворк на использование данного RAM-ресурса.

**Примечание 2.**

Инспектирование с частичной переиндексацией требуется производить в ходе работы системы примерно один раз в неделю в ночное время для чистки старых гостевых данных.

1. Тестирование результата - зайти на главную страницу созданного сайта и проверить работоспособность функционала фреймворка.

### Авторизация на сайте

Вход в систему управления данными осуществляется по ссылке <http://[имя_сайта]/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

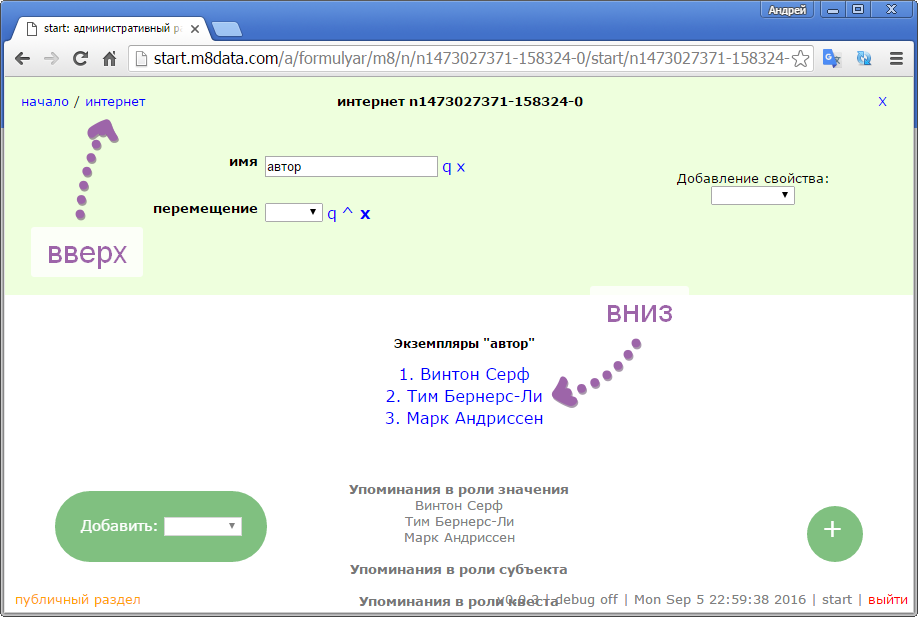
Переход в административный раздел осуществляется по ссылке «административный раздел».



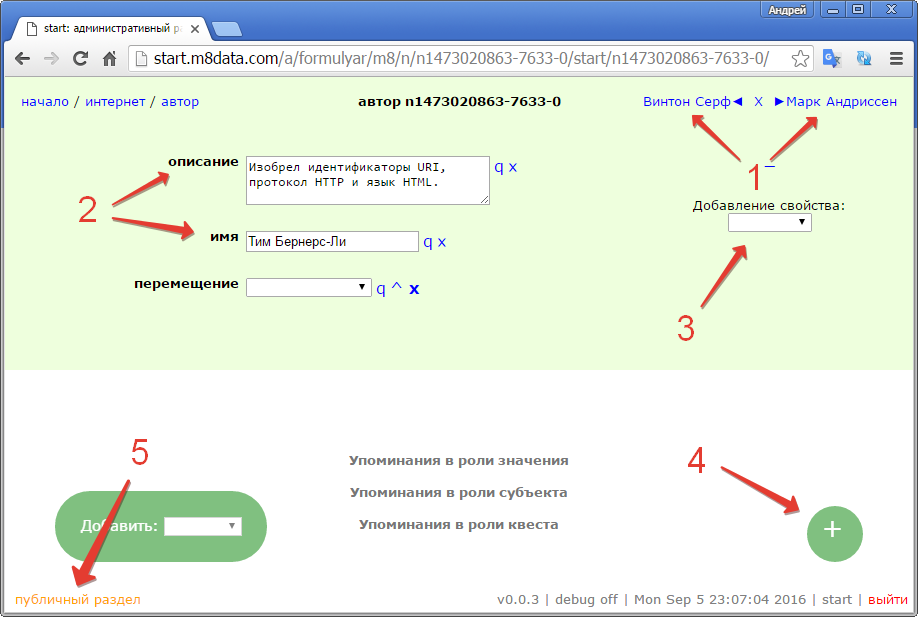
Переходы «вниз» по иерархии информационных объектов осуществляются посредством ссылок блока «Экземпляры». На верхнем уровне иерархии осуществляется выбор экземпляров-начал.



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 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

#### Изменение базовых установок

Изменить базовые настройки системы можно редактируя файлы в директории /var/www/[имя\_сайта]/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).

#### Добавление/удаление пользователей или решений

Управление составом пользователей и решений осуществляется аналогично процедуре установки фреймворка (раздел I инструкции), т.е. путем добавления/удаления директорий пользователей или решений в папке /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/p/.

Пароли пользователей хранятся в файлах /var/www/[имя\_сайта]/public\_html/u/[ имя\_пользователя]/password.txt.

Если файл пароля оставить пустым, то пароль будет считаться стандартным.

После добавления/удаления пользователей или решений нужно произвести инспектирование данных с полной переиндексацией (см. установка, пункт 5).