ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ САНАТОРИЙ «КЕДР»

WEB-САЙТ ООО САНАТОРИЙ «КЕДР»

Руководство системного администратора

Листов

2016

## Оглавление

[1. Системные требования 3](#_Toc464467191)

[2. Установка ПО на сервер 4](#_Toc464467192)

[2.1. Установка интерпретатора python 4](#_Toc464467193)

[2.2. Установка virtualenv 4](#_Toc464467194)

[2.3. Установка PostgreSQL 4](#_Toc464467195)

[2.4. Установка mercurial 4](#_Toc464467196)

[2.5. Загрузка исходного кода сайта из репозитория системы контроля версий 4](#_Toc464467197)

[2.6. Установка nginx 4](#_Toc464467198)

[2.7. Установка зависимостей проекта 5](#_Toc464467199)

[2.8. Развертывание резервной копии базы данных сайта 5](#_Toc464467209)

[2.9. Создание резервной копии базы данных сайта 6](#_Toc464467210)

[2.10. Настройка функции отправки почтовых уведомлений 6](#_Toc464467211)

[3. Сопровождение и поддержка пользователей 7](#_Toc464467212)

## Системные требования

Список используемых для работы сайта программных продуктов:

* Python 2.7.9;
* Django 1.8.13;
* PostgreSQL 9.4.6;
* Nginx 1.6.2
* Debian 8.

Минимальные системные требования к серверу сайта могут иметь следующий вид:

* CPU: 1 core processor;
* RAM: 512MB;
* HDD или SSD 20GB;

Дистрибутив операционной системы сервера должен представлять собой unix- подобную систему, на которой возможна работа указанных выше версий основных компонентов сайта. Рекомендуемый выбор – стабильные версии Debian GNU/Linux и Ubuntu Linux.

## Установка ПО на сервер

Описание данной главы подразумевает использование стабильной версии операционной системы Debian GNU/Linux 8.

### Установка интерпретатора python

Установка интерпретатора python версии 2.7 не требуется на большинстве современных дистрибутивов unix-подобных систем. В ином случае за руководством по установке обратитесь на сайт проекта [www.python.org](http://www.python.org).

### Установка virtualenv

 Для работы приложения в изолированном окружении рекомендуется установить virtualenv и virtualenvwrapper:

 $ sudo apt-get update

 $ sudo apt-get install python-virtualenv virtualenvwrapper

### Установка PostgreSQL

 Подробное руководство по установке СУБД PostgreSQL на сервер сайта можно найти по [этой ссылке](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-use-postgresql-9-4-on-debian-8) или воспользоваться официальной документацией к данной СУБД.

### Установка mercurial

 Данный шаг требуется, если Вы планируете осуществить загрузку актуальной версии сайта из репозитория системы контроля версий. Установка системы контроля версий выполняется следующей командой:

 $ sudo apt-get install mercurial

### Загрузка исходного кода сайта из репозитория системы контроля версий

Загрузка последней версии программного продукта осуществляется посредством команды:

$ hg clone <https://romanches@bitbucket.org/romanches/kedr>

### Установка nginx

 Использование данного ПО не является обязательным, однако его использование позволяет ускорить загрузку статического контента сайта браузерами пользователей. Руководство по установке nginx приведено по [этой ссылке](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-nginx-on-debian-8).

### Установка зависимостей проекта

 Все зависимости проекта указаны в текстовом файле requirements.txt. Перед установкой зависимостей проекта создайте виртуальное окружение и активируйте его:

 $ mkvirtualenv kedr

 Далее перейдите в директорию с проектом и выполните следующие команды:

 $pip install –r requirements.txt

1.
2. 1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.

### Развертывание резервной копии базы данных сайта

 Для наполнения БД сайта первоначальными данными необходимо проделать следующие шаги.

1. Создайте новую базу данных с названием kedr. Данную операцию можно выполнить при помощи консольного клиента psql либо графической утилиты PgAdmin

2. Создайте копию файла ./core/local\_settings\_sample.py и назовите файл local\_settings.py

3. Внесите изменения в конфигурацию подключения к СУБД в файле local\_settings.py

4. Выполните восстановление базы данных из архива при помощи команды

 $./manage.py dbrestore -i backups/<имя файла с дампом>

Например

 $./manage.py dbrestore -i backups/kedr-debian-2016-08-12-101716.psql

5. Выполните восстановление статического контента сайта при помощи команды

 $./manage.py mediarestore -i backups/<имя архива с контентом>

Например

 $./manage.py mediarestore -i backups/debian-2016-08-12-164439.tar.gz

6. Убедитесь в работоспособности сайта путем запуска тестового сервера

 $ ./manage.py runserver <ip-адрес сервера и порт для приложения>

 Обратите внимание, что текущая версия дампа с первоначальными данными для наполнения сайта создана при помощи утилиты pg\_dump версии 9.5. Данный факт означает, что попытка развертывания дампа на сервере СУБД PostgreSQL версии 9.4 и ниже потерпит неудачу.

### Создание резервной копии базы данных сайта

 Для создания резервной копии базы данных сайта выполните команду

 $./manage.py dbbackup

 Резервная копия базы данных в виде файла с инструкциями языка SQL будет создана внутри директории backups

 Для создания резервной копии статического содержимого сайта выполните команду

 $./manage.py mediabackup

 Архив, содержащий статические файлы сайта будет создан внутри директории backups.

 Подробная информация о резервном копировании содержится в документации к приложению django-dbbackup и доступна по адресу [https://django-dbbackup.readthedocs.io/en/stable/.](https://django-dbbackup.readthedocs.io/en/stable/)

### Настройка функции отправки почтовых уведомлений

 Функциональность сайта включает в себя возможность отправки почтовых уведомлений при создании пользователями сайта новых заявок на путевки в санаторий. Отправка почтовых сообщений может осуществляться как при помощи локального (удаленного) SMTP сервера так и при помощи сервиса mailgun.com. Выбор способа отправки сообщения осуществляется в файле core/local\_settings.py при помощи переменной USE\_LOCAL\_SMTP\_SERVER.

 При значении False будет использован API сервиса mailgun.com. Для корректной работы данного сервиса необходимо создать учетную запись, получить токен для авторизации, создать домен kedr.ru и сконфигурировать DNS записи в панели управления доменом на использование данного сервиса. Токен для авторизации и адрес API для отправки писем необходимо внести в конфигурационный файл core/local\_settings.py

 При значении True используется локальный или удаленный SMTP сервер. Конфигурирование подключения к серверу выполняется в файле core/local\_settings.py. Подробное описание переменных представлено в документации к Django-фреймворку по адресу <https://docs.djangoproject.com/en/1.8/topics/email/>.

## Сопровождение и поддержка пользователей

 Для решения вопросов сопровождения данного программного продукта, а так же по вопросам поддержки пользователей можете обращаться к разработчику с использованием следующей контактной информацией:

Петров Роман Андреевич, Инженер АСУТП СТОиР КИПиА, АО «Саянскхимпласт»;

Рабочий т.: 4-26-63;

сот.: 89021703883;

email: cybernextgen@gmail.com, petrov\_r@sibvinyl.ru