

Деплой Django-приложения часть 2

№ урока: 12 **Курс:** Django Starter

Средства обучения: Персональный компьютер с установленными:
Python 3.8.2
Django 3.0.4
Текстовый редактор Vim или Nano.

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока. Целью данного урока является научиться тому, как на практике запустить свое приложение на AWS сервисе. Учащийся научится доставлять приложение на сервис, настраивать приложение для развертывания на сервисе, а также узнает нюансы в работе с AWS. Также будет рассмотрено то, как подготовить своё приложение для деплоя и какие настройки для этого используются.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Развернуть приложение на AWS.
- Настроить конфигурационные файлы в Django.
- Подготовить приложение к продакшену.

Содержание урока

- 1) Подготовка Django к продакшену
- 2) Запуск инстанса EC2 на AWS

Резюме

- DEBUG. При развертывании сайта должен быть установлен в False (DEBUG = False). Тем самым, прекратится вывод важной отладочной информации.
- SECRET_KEY. Это большое случайное число, применяемое для защиты от CRSF. Важно, чтобы ключ, используемый в продакшене, не указывался в исходном коде, и/или не запрашивался с другого сервера. Django рекомендует размещать значение ключа либо в переменной окружения, или в файле с доступом только на чтение.
- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) – это веб-сервис, предоставляющий масштабируемый объем вычислительных ресурсов в облаке. Сервис позволяет упростить для разработчиков процесс выполнения вычислений в масштабе сети Интернет.
- Для деплоя приложение используется apache. Для установки используется обычная команда с linux:
 - `sudo apt-get install apache2 libapache2-mod-wsgi-py3`
- Ключевые команды для настройки apache:
 - ServerAdmin - почта администратора ресурса
 - DocumentRoot - путь к основной папке проекта
 - ErrorLog и CustomLog - путь к файлам с логами
 - WSGIDaemonProcess - пути для создания wsgi демон-процесса
 - WSGIProcessGroup - название группы для процессов wsgi
 - WSGIScriptAlias - путь к файлу wsgi с Django-приложения

Закрепление материала

- Какие преимущества у AWS?
- Как подготовить приложение к продакшену?
- Для чего используют SECRET_KEY?
- Какие есть переменные, которые необходимо проверить перед деплоем приложения.
- Для чего используют apache?

Дополнительное задание

Задание

Запустить свое приложение на сервисе AWS.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Изучить и понять все преимущества и недостатки от применения инструментов, которые были рассмотрены на уроке.

Задание 2

Поднять еще один инстанс AWS и задеплоить туда с помощью uwsgi и nginx.

Задание 3

Запустить свое приложение на ресурсе PythonAnywhere. Поэкспериментировать с файлами настроек. Добавить возможность запустить приложение при перезапуске сервера.

Рекомендуемые ресурсы

Команды Vim и Nano редакторов которые надо знать для прохождения урока:

Nano команды:

nano [ОПЦИИ] [ФАЙЛ] - открыть файл, ОПЦИИ не обязательны

Ctrl+O или F3 - Записать текущий файл на диск

Ctrl+X или F2 - Закрывать текущий буфер / Выйти из nano

Ctrl+G или F1 - Показать справку

Vim команды:

vim [ФАЙЛ] - открыть файл

ESC + :w - сохранить файл

ESC + :wq - сохранить файл и выйти

ESC + :q - выйти

ESC + :w filename - сохранить файл с новым именем

i — перейти в режим ввода с текущей позиции

ESC + :q! - выйти без сохранения

Официальная документация Django:

<https://www.djangoproject.com/>

Официальная документация Apache:

<https://httpd.apache.org/>

Список команд Vim редактора

<https://ru.wikibooks.org/wiki/Vim>

Список команд Nano редактора

<https://help.ubuntu.ru/wiki/nano>

Документация wsgi

<https://wsgi.readthedocs.io/en/latest/index.html>

Сервисы для деплоя приложения.

<https://www.pythonanywhere.com/>

https://docs.aws.amazon.com/index.html?nc2=h_ql_doc_do

<https://www.heroku.com/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/?product=featured>