

Python/Django Уровень 2

Урок 5

Развертывание Django-проекта на сервере

Готовим проект к развертыванию. Переходим на БД PostgreSQL.

План урока

- Исправляем баги при работе с заказом и добавляем асинхронности
- Готовим проект к развертыванию
- Устанавливаем и настраиваем сервер Ubuntu
- Развертывание Django-проекта



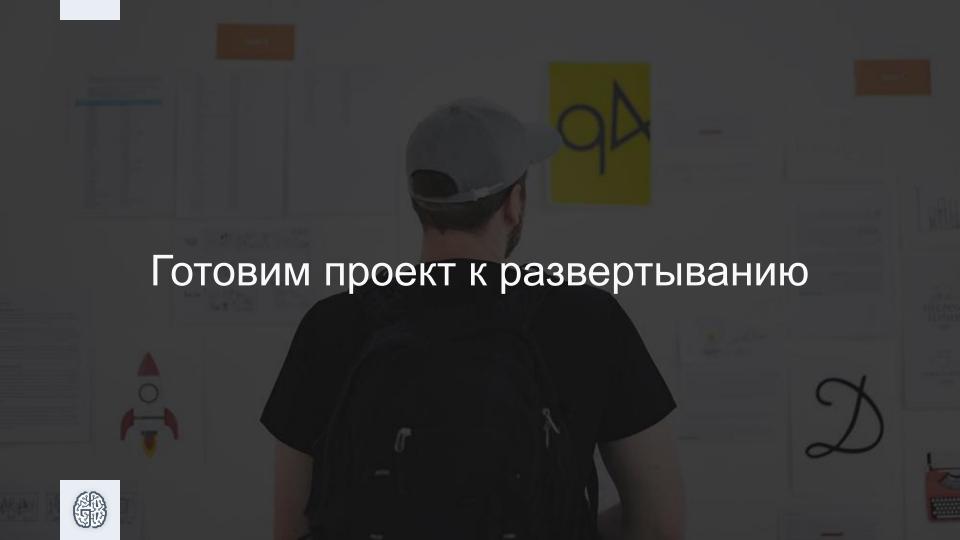
Исправляем баги при работе с заказом и добавляем асинхронности



Работа с заказом: исправление ошибок в программе

- Убираем неактивные продукты с формы
- Асинхронно загружаем цену продукта
- Обнуляем количество товара в массиве при удалении формы из набора





Подготовка проекта к развертыванию

- Создание файла «requirements.txt»
- Переход на другую подсистему хранения
- Выключаем режим отладки



Варианты развертывания



Варианты развертывания

- Воспользоваться услугами хостинга
- Установить и настроить собственный сервер (необходим "белый" IP адрес)

Для тестов (бесплатно): <u>pythonanywhere.com</u>



Варианты развертывания

Для развертывания реального проекта (всегда надо тестировать):

- digitalocean.com
- jino.ru
- komtet.ru
- locum.ru
- hetzner.com

- sweb.ru
- hostfabrica.ru
- fastvps.ru
- reg.ru



Развертывание: requirements.txt

Устанавливаем инструмент:

• pip install pip-tools



Развертывание: requirements.txt

Создаем файл со списком пакетов проекта requirements.in:

- psycopg2
- pillow
- django
- django-debug-toolbar
- social auth app django



Развертывание: requirements.txt

Генерируем файл зависимостей requirements.txt:

• pip-compile



Развертывание: БД PostgreSQL

Экспортируем данные из текущей базы:

python manage.py dumpdata -e contenttypes -o db.json



Развертывание: БД PostgreSQL

Меняем бэкенд:

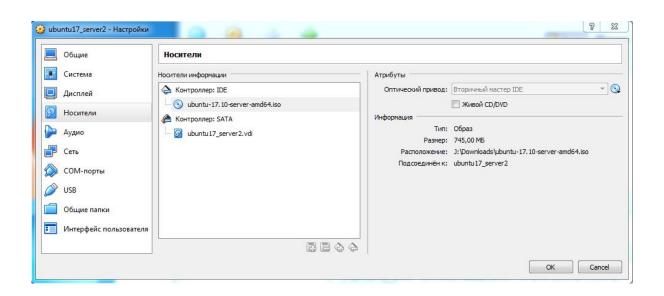
```
DATABASES = {
    'default': {
        'NAME': 'geekshop',
        'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
        'USER': 'django',
        'PASSWORD': 'geekbrains'
    }
}
```



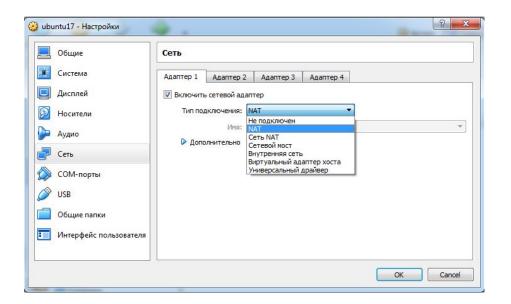
Устанавливаем и настраиваем сервер Ubuntu



VirtualBox: подключаем образ







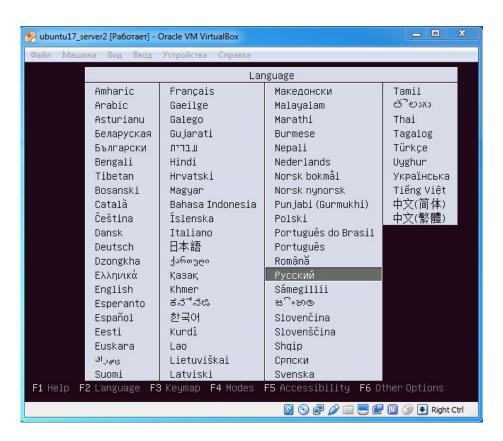
VirtualBox

Задаем тип

подключения: Сетевой

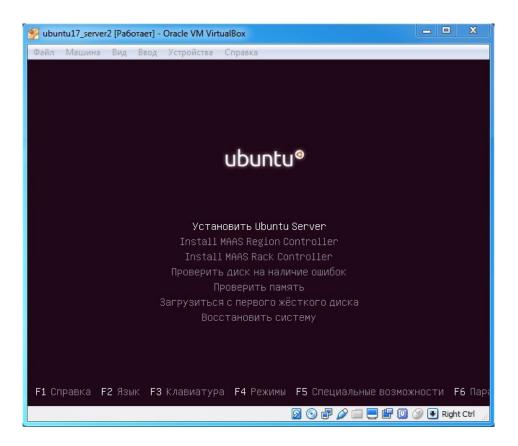
MOCT





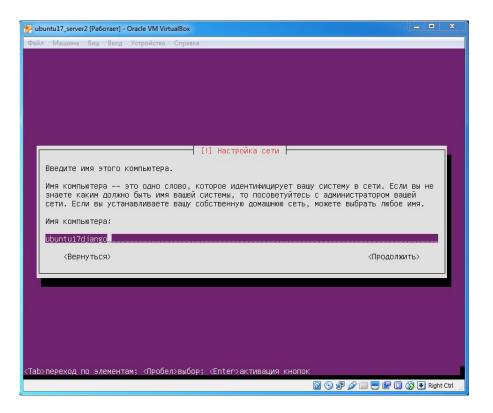
Выбираем язык





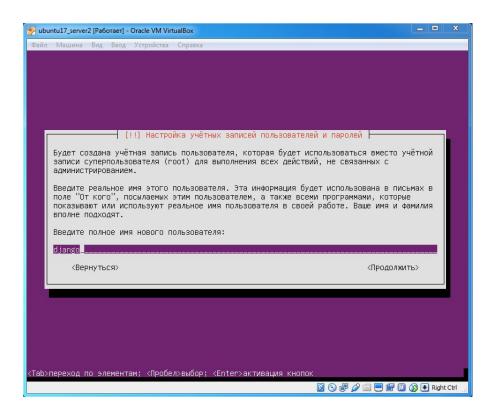
Начинаем установку





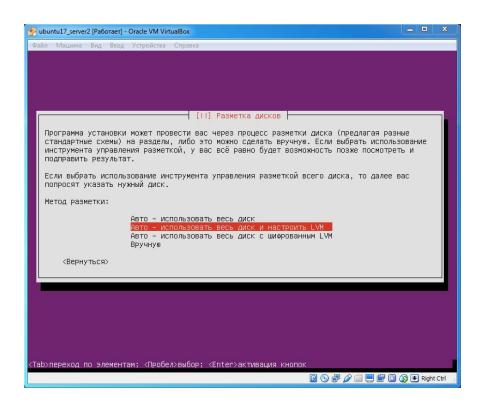
Задаем имя сервера





Задаем имя пользователя





Разметка диска



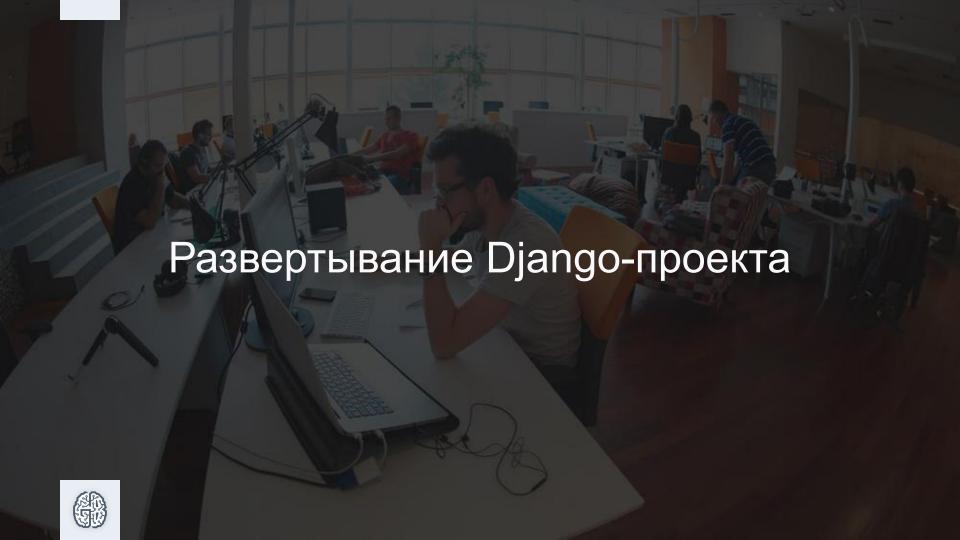
Ubuntu Server: выбор ПО

[!] Выбор программного обеспечения
В данный момент, установлена только основа системы. Исходя из ваших потребностей, вы можете выбрать один и более из уже готовых наборов программного обеспечения.
Выберите устанавливаемое программное обеспечение:
[] DNS server [] LAMP server [] Mail server [] PostgreSQL database [] Print server [] Samba file server [] Tomcat Java server [] OpenSSH server



Обмен файлами по FTP





Способы:

- mod_wsgi кроссплатформенный модуль, предназначен для сервера Apache;
- uwsgi кроссплатформенный модуль, может работать как самостоятельный сервер и в составе Apache и NGINX;
- **gunicorn** высокопроизводительный модуль для *nix систем.



Практическое задание

- 1. Создать файл зависимостей «requirements.txt» для проекта.
- 2. Экспортировать данные из базы.
- 3. Установить и настроить сервер Ubuntu Server 17.
- 4. Развернуть проект на сервере.



Практическое задание

- В архиве с ДЗ высылаем скриншоты с выполненными шагами.
- Если на каком-то шаге начались проблемы, необходимо написать о них в файле readme.txt.
- Если удастся развернуть проект на реальном хостинге, высылайте ссылку.



