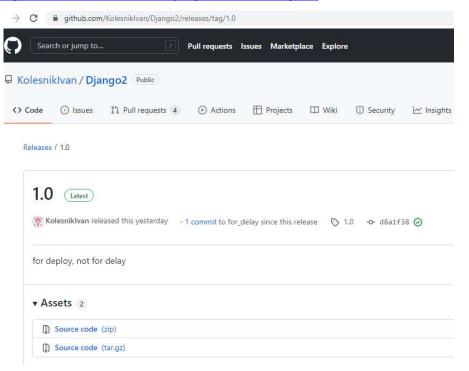
ДЗ.

ДЗ в том, чтобы, чуть допилив проект, развернуть его на виртуальной машине. Для этого требуется сначала запушить его на гит хаб (для последуещого копирования оттуда).

Доработал проект, как это было показано на уроке: добавил поле is_active модели продукта и модифицировал javascript-файл.

Затащил проект на гитхаб мышкой.

Сделал (опубликовал) **релиз** и назначил **тег**. По ошибке назвал ветку for_delay (вместо for_deploy). https://github.com/Kolesniklvan/Django2/releases/tag/1.0.



На виртуальной машине запустил ssh-keygen, получил rsa-пару. Но скопировать публичный ключ не смог (мышка не работает в виртуалки, не разобрался с мышкой). Пренебрег этим, поскольку у меня репозиторий общедоступный.

При клонировании по умолчанию получил ветку main, а она пустая. Указать remote origin тоже не получилось (не запустил git init). Но **клонировал** нужную ветку командой git clone --branch=for_delay https://github.com/Kolesniklvan/Django2.git). Увидел —аpp-папки.

```
user_ivan@geekshop-server:~$ git clone --branch=for_delay https://github.com/KolesnikIvan/Django2.git
t
Cloning into 'Django2'...
remote: Enumerating objects: 452, done.
remote: Counting objects: 100% (120/120), done.
remote: Compressing objects: 100% (84/84), done.
remote: Total 452 (delta 49), reused 92 (delta 34), pack-reused 332
Receiving objects: 100% (452/452), 1.03 MiB | 1.80 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (141/141), done.
user_ivan@geekshop-server:~$ is Django2/
adminapp basketapp geekshop mainapp media README.md static
authapp db.sqlite3 LICENSE manage.py ordersapp requirements.txt tmp
user_ivan@geekshop-server:~$ _
```

В виртуальной машине установил рір3.

```
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ sudo apt install python3-pip
[sudo] password for user_ivan:
Reading package lists... Done установил pip3
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
```

Файл requirements у меня содержал список скачанных whl-файлов (поскольку прокси-сервер не пропускает pip install на том компе). Поэтому виртуальной машине (на старом личном компе) скопировал файл requirements.txt в requirements2.txt и исправил, так, чтобы брать пакеты из сети.

Запустил установку пакетов-зависимостей.

При установке зависимостей на основе файла requirements2.txt возникла ошибка.

Предположительно с двоичным psycopg2.

Установил psycopg2 отдельной командой pip3 install psycopg2 (впоследствии также потребовалось установить pillow, social-auth-app-django).

При создании дампа базы (python manage.py dumpdata > data.json или python manage.py dumdata —e contenttypes > data.json) было предупреждение URL namespace 'social' isn't unuique. You may not be able to reverse all URLs in this namespace. Наверное, это связано с тем, что в проекте описаны две попытки аутентификации: через гит и через гугл.

Так же увидел, что по ходу записи урока дамп базы создан после того, как проект был залит на гитхаб и скачан с него. Поэтому отдельно залил и скачал дамп отдельной командой wget https://github.com/Kolesniklvan/Django2/blob/for_delay/data.json.

Credentials переписал руками, не стал передавать через гитхаб.

После sudo apt install postgresql-client-common потребовалось еще sudo apt install postgresql и затем sudo apt install postgresql-contrib.

```
user_ivan@geekshop—server:~/Django2$ 1s
adminapp credentials.json geekshop manage.py README.md static
authapp data.json LICENSE redia requirements2.txt tmo
basketapp db.sqlite3 nainapp ordersapp requirements.txt
user_ivan@geekshop—server:~/Django2$ sudo apt install postgresql-client-common
[sudo] password for user_ivan:
Reading package lists... Done yctaHoBKa postgre;
Building dependency tree
Reading state information... Done Building NEW packages will be installed:
   postgresql-client-common
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 79 not upgraded.
Need to get 28.2 kB of archives.
After this operation, 182 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-common all 214u
buntu0.1 [28.2 kB]
Fetched 28.2 kB in 0s (182 kB/s)
Selecting previously unselected package postgresql-client-common.
(Reading database ... 77749 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../postgresql-client-common_214ubuntu0.1_all.deb ...
Unpacking postgresql-client-common (214ubuntu0.1) ...
Setting up postgresql-client-common (214ubuntu0.1) ...
Setting up postgresql-client-common (214ubuntu0.1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$
```

Sudo apt –fix-broken install применил тоже.

Запустил сервис базы sudo service postgresql start и sudo service postgresql enable.

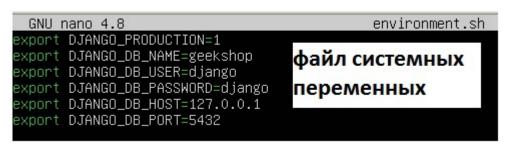
```
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ sudo service postgresql start
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ sudo systemctl enable postgresql
Synchronizing state of postgresql.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-in
stall.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postgresql
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ sudo -u postgres psql
psql (12.9 (Ubuntu 12.9-Oubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.

postgres=#
postgres-#_
```

Создал базу (повторил команды, как на уроке).

```
postgres=# CREATE DATABASE geekshop;
CREATE DATABASE
postgres=# CREATE USER django with NOSUPERUSER PASSWORD 'master';
CREATE ROLE
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE geekshop TO django;
GRANT
postgres=# ALTER ROLE django SET default_transaction_isolation to 'READ COMMITTED';
ALTER ROLE
postgres=# ALTER ROLE django SET TIME ZONE 'Asia/Yekaterinburg';
ALTER ROLE
postgres=# ALTER ROLE django SET CLIENT_ENCODING TO 'UTF-8';
ALTER ROLE
postgres=# \q
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$
```

Создал отдельный файл с переменными среды. Потом их source environment.sh.



Далее сервер не запустился из-за **отсутствия** необходимых **модулей**. Не понял, куда они установились из requirements. Похоже, не все установились. Не хватало social-auth-app-django, Django-debug-toolbar, Pillow. Здесь и устанавливал их.

```
user_ivan@geekshop–server:~/Django2$ python3 manage.py runserver
Traceback (most recent call last):
File "manage.py", line 8, in <module>
from django.core.management import execute_from_command_line
ModuleNotFoundError: No module named 'django'
The above exception was the direct cause of the following exception:
 raceback (most recent call last):
File 'manage.py'', line 10, in <module>
raise ImportError(
ImportError: Couldn't import Django. Are you sure it's installed and available on your PYTHONPATH er
vironment variable? Did you forget to activate a virtual environment?
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ pip3 install Django==3.1
Collecting Diaggo=-2.1
 Collecting Django==3.1
 Using cached Django–3.1–py3–none–any.whl (7.8 MB)
Collecting pytz
Down<u>loading pytz–2021.3–py2.py3–none</u>–any.whl (503 kB)
                                                                                                                  при попытке запуска
                                                                                                                 сайта ошибка с
                                                                      | 503 kB 1.1 MB/s
  ollecting sqlparse>=0.2.2
Down<u>loading sqlparse=0.4.2=py3=none=</u>any.whl (42 kB)
                                                                                                                  джанго
                                                                      | 42 kB 1.0 MB/s
 42 KB 1.0 MB/S
Collecting asgiref~=3.2.10
Using cached asgiref-3.2.10–py3–none–any.whl (19 kB)
Installing collected packages: pytz, sqlparse, asgiref, Django
WARNING: The script sqlformat is installed in '/home/user_ivan/.local/bin' which is not on PATH.
Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use ––no–warn-
   WARNING: The script django-admin is installed in '/home/user_ivan/.local/bin' which is not on PATH
   Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-
 Successfully installed Django–3.1 asgiref–3.2.10 pytz–2021.3 sqlparse–0.4.2
```

В ordersapp/forms.py убрал какой-то лишний импорт из какого-то сокета.

```
File "/home/user_ivan/Django2/ordersapp/forms.py", line 1, in <module>
from socket import fromshare
ImportError: cannot import name 'fromshare' from 'socket' (/usr/lib/python3.8/socket.py)
```

Потом пространство имен social оказалось неуникальным (предупреждение).

Еще не удалась аутентификация (в файле системных переменных не тот пароль написал). Исправил файл с помощью снова nano.

```
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ source environment.sh
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ python3 manage.py runserver
Performing system checks...

System check identified some issues:

WARNINGS:
?: (urls.W005) URL namespace 'social' isn't unique. You may not be able to reverse all URLs in this namespace

System check identified 1 issue (0 silenced).

You have 50 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migration s for app(s): admin, auth, authapp, basketapp, contenttypes, mainapp, ordersapp, sessions, social_d ango.

Run 'python manage.py migrate' to apply them.
March 02, 2022 - 23:37:20

Django version 3.1, using settings 'geekshop.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
```

Выполнил миграции.

```
Applying mainapp.0001_initial... 0К
Applying basketapp.0001_initial... 0К
Applying basketapp.0001_initial... 0К
Applying basketapp.0003_auto_20220131_0947... 0К
Applying basketapp.0003_auto_202202131_0947... 0К
Applying basketapp.0003_auto_20220201_1023... 0К
Applying basketapp.0004_auto_20220201_1028... 0К
Applying basketapp.0005_auto_20220215_2336... 0К
Applying basketapp.0005_auto_20220215_2336... 0К
Applying ordersapp.0001_initial... 0К
Applying ordersapp.0001_initial... 0К
Applying ordersapp.0002_auto_20220223_2324... 0К
Applying ordersapp.0003_auto_20220225_1746... 0K
Applying social_django.0001_initial... 0K
Applying social_django.0001_initial... 0K
Applying social_django.0002_add_related_name... 0K
Applying social_django.0004_auto_20160423_0400... 0K
Applying social_django.0004_auto_20160423_0400... 0K
Applying social_django.0005_auto_20160727_2333... 0K
Applying social_django.0006_partial... 0K
Applying social_django.0006_partial... 0K
Applying social_django.0008_partial... 0K
Applying social_django.0008_partial_timestamp... 0K
Applying social_django.0009_auto_20191118_0520... 0K
Applying social_django.0010_uid_db_index... 0K
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$_
```

При загрузке из дампа возникла какая-то **command error**. Сначала это был просто не тот адрес, но потом, похоже, произошло то же, что и на уроке.

```
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ python3 manage.py loaddata ../data.json
System check identified some issues:
WARNINGS:
?: (urls.WOO5) URL namespace 'social' isn't unique. You may not be able to reverse all URLs in this
namespace
CommandError: No fixture named 'data' found. тоже проблема различий sqlite и postgre
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ _
```

Pip3 install **gunicorn установил**. Но также, как и на уроке, этого оказалось недостаточно, прибегнуть к sudo apt install gunicorn.

```
user_ivan@geekshop–server:~/Django2$ gunicorn geekshop.wsgi
Command 'gunicorn' not found, but can be installed with:
sudo apt install gunicorn
user_ivan@geekshop–server:~/Django2$ sudo apt install gunicorn
[sudo] password for user_ivan:
Reading package lists... Done
                                        gunicorn повторно
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 python3-gunicorn
Suggested packages:
 python3–pastedeploy python3–setproctitle python3–tornado
The following NEW packages will be installed:
 gunicorn python3–gunicorn
 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 79 not upgraded.
weed to get 68.5 kB of archives.
After this operation, 323 kB of additional disk space will be used.
o you want to continue? [Y/n]
```

Написан скрипт запуска гуникорна. Добавлены системные переменные.

gunicorn geekshop.wsgi

```
user_ivan@geekshop-server:~
[2022-03-02 19:02:15 +0000]
[2022-03-02 19:02:15 +0000]
[2022-03-02 19:02:15 +0000]
[2022-03-02 19:02:15 +0000]
                                       /Django2$
[10938]
[10938]
                                                   [INFO] Starting gunicorn 20.0.4
[INFO] Listening at: http://127.0.0.1:8000 (10938)
                                                                                                                            сервер запущен
                                        [10938]
[10940]
                                                   [INFO] Using worker: sync
[INFO] Booting worker with pid: 10940
                                                                                                                            через gunicorn
user_ivan@geekshop–server:~/Django2$ sudo apt install nginx
[sudo] password for user_ivan:
Reading package lists... Done
                                                                           установка nginx
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
   libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream libtiff5 libwebp6 libxpm4 nginx-common nginx-core
Suggested packages:
  libgd–tools fcgiwrap nginx–doc
The following NEW packages will be installed:
fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
   libnginx-mod-http-image-filter libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail
libnginx-mod-stream libtiff5 libwebp6 libxpm4 nginx nginx-common nginx-core
O upgraded, 17 newly installed, O to remove and 79 not upgraded.

Need to get 2,432 kB of archives.

After this operation, 7,891 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

```
GNU nano 4.8
                                                /etc/systemd/system/gunicorn.service
Description=gunicorn daemon
After=network.target
                                                                 скрипт зауска gunicorn
 [Service]
User=user_ivan
Group=www-data
––workers 3 ––bind unix:/home/user_ivan/Django2/geekshop.sock≽
Environment= DJANGO_FRODOCTION-1
Environment="DJANGO_DB_NAME=geekshop"
Environment="DJANGO_DB_USER=django"
Environment="DJANGO_DB_PASSWORD=master"
Environment="DJANGO_DB_HOST=127.0.0.1"
Environment="DJANGO_DB_PORT=5432"
 [Install]
WantedBy=multi–user.target
```

Первый запуск gunicorn (sudo systemctl enable gunicorn) вызвал ошибку, как на уроке. Поправил файл с демоном. Потом снова ошибка. Тогда после enable написал еще команду start. После чего получил зеленый результат.

Сконфигурирован nginx (в sites-available добавили файл для создаваемого проекта).

```
GNU nano 4.8
                                               /etc/nginx/sites-available/Django2
 server
            listen 80;
                                                    sites-available для проекта
           server_name 192.168.56.103;
           location = /favicon.ico {access_log off; log_not_found off;}
           location /static/ {root /home/user_ivan/Django2;}
           location /media/ {root /home/user-ivan/Django2/geekshop;}
           location / {
                      include proxy_params;
                     proxy_pass http://unix:home/user_ivan/Django2/geekshop.sock;
     _ivan@geekshop–server:~/Django2$ sudo ln –s /etc/nginx/sites–available/Django2 /etc/nginx/sites
enabled/Django2
[sudo] password for user_ivan:
                                                                               логическая ссылка из sites-enabled
tedacy password for user ivan-
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$ sudo nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
user_ivan@geekshop-server:~/Django2$
                                                                               на sites-available и проверка
```

Проверка статуса nginx.

Остался вопрос: как же увидеть сайт? Надо как-то из хостовой ОС обратиться к гостевой VM?