# django

#### Web-разработка на батарейках.

- Где взять: https://www.djangoproject.com/
- Документация: https://docs.djangoproject.com/en/2.0/

Шередеко Василий, piphon@gmail.com

#### Батарейки

- ORM для работы с БД: PostgreSQL, MySQL и SQLite.
- Встроенный шаблонизатор и поддержка шаблонизатора Jinja2.
- Инструменты для валидации пользовательских данных.
- Административный интерфейс.
- Аутентификация пользователя.

#### Создание проекта

#### Виртуальное окружение

mkvirtualenv --python=`which python3` example

#### Создание проекта

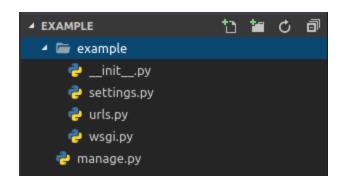
#### Устанавливаем Django

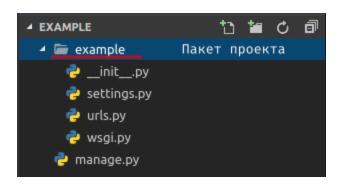
pip install Django

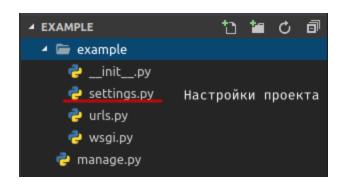
#### Создание проекта

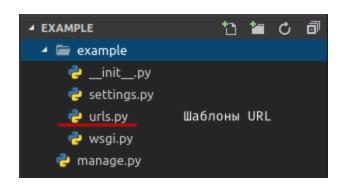
#### Создаем проект Django

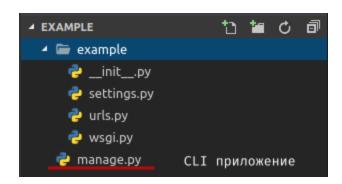
django-admin startproject example











#### Список команд

python manage.py

#### Запуск Web-сервера

python manage.py runserver

#### Обновление таблиц в базые данных

python manage.py migrate

#### Создание пользователя для админки

python manage.py createsuperuser

#### Интерактивная консоль

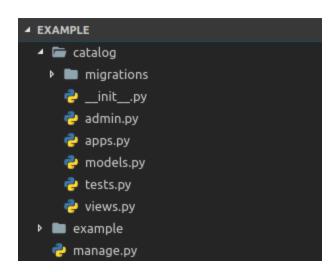
python manage.py shell

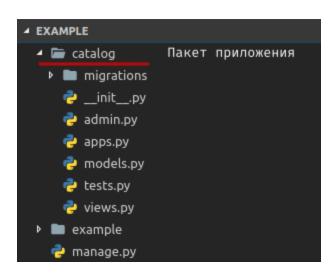
#### Интерактивная консоль базы данных

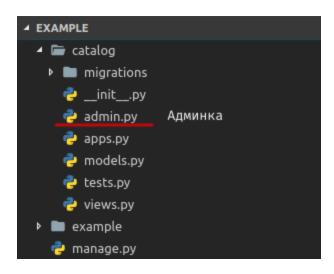
python manage.py dbshell

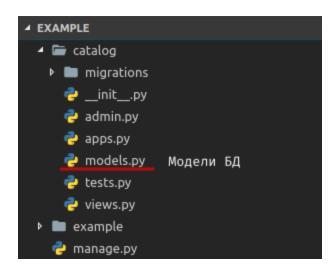
## Создание приложения Django

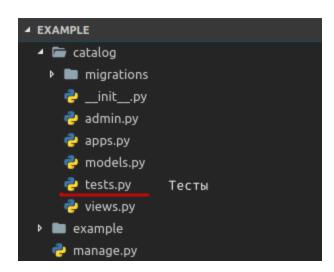
python manage.py startapp catalog

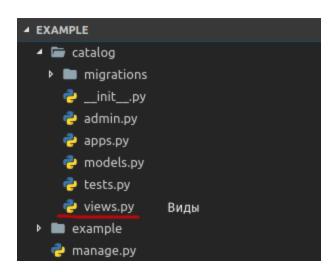












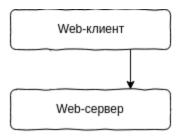
#### Список приложений

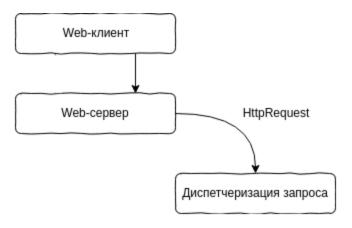
Добавим новое предложение настройку INSTALLED\_APPS

## Настройки прокета Django

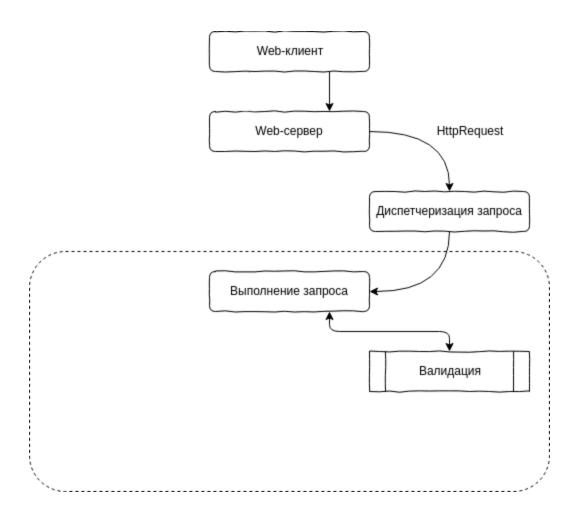
- DEBUG показывать отладочную информацию при ошибках.
- ALLOWED\_HOSTS под какими доменами работает сайт в продакшене.
- INSTALLED\_APPS установленные Django-приложения
- LANGUAGE\_CODE язык проекта
- USE\_I18N и USE\_L10N для локализация и интернационализация

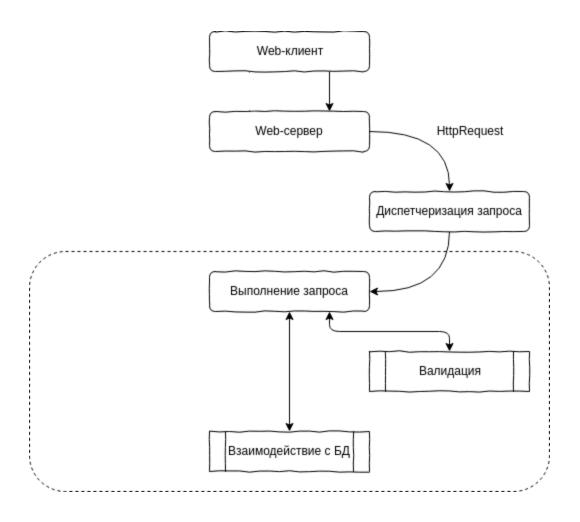
Web-клиент

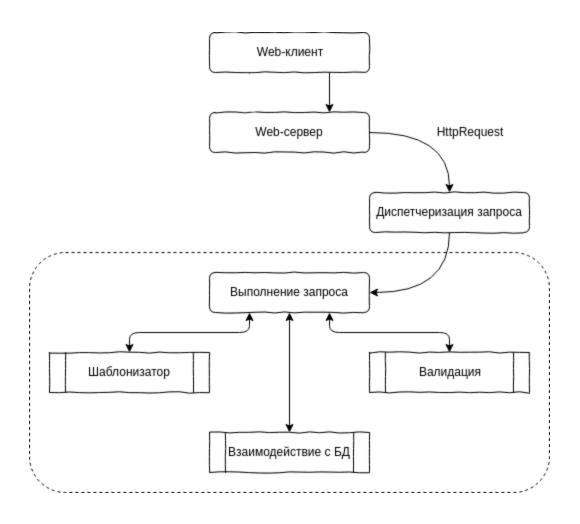


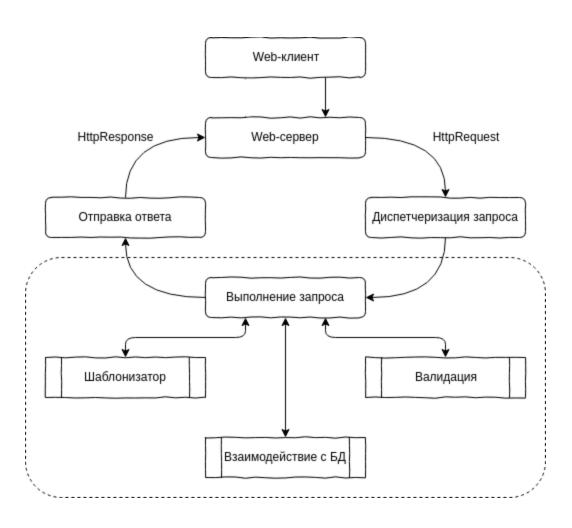


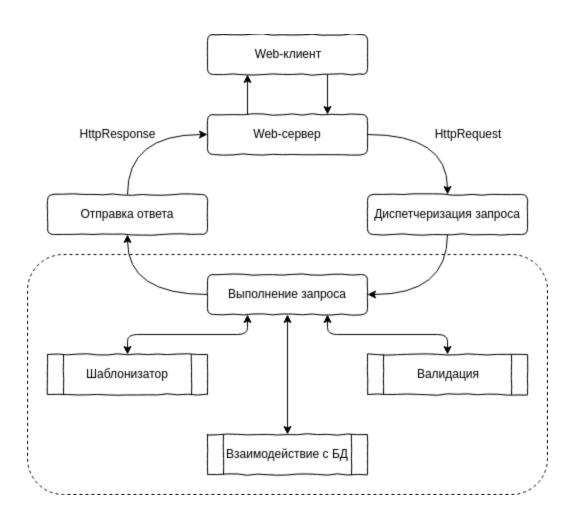












#### Наша первая страница: вид

views.py

Обработка HTTP запроса и возвращаем

```
from django.http import HttpRequest, HttpResponse

def home(request: HttpRequest) -> HttpResponse:
    return HttpResponse(
        '<b>Hello world!</b>', content_type='text/html'
)
```

#### Наша первая страница: URL

urls.py

```
from catalog import views

urlpatterns = [
   path('/', views.home)
   ...
]
```

#### Наша первая модель: описание

```
from django.db import models

class Article(models.Model):
   name = models.CharField()
   content = models.TextField()
```

## Наша первая модель: БД

python manage.py makemigrations catalog

python manage.py migrate

#### Наша первая модель: админка

```
from django.contrib import admin
from catalog.models import Article

class ArticleAdmin(admin.ModelAdmin):
    pass

admin.site.register(Article, ArticleAdmin)
```

#### Наша первая модель: вид

```
def home(request):
    article = Article.objects.get(pk=1)

return HttpResponse(
    f'<title>{ article.title }!</title>'
    f'<b>{ article.content }!</b>',
    content_type='text/html'
)
```