

# Python как первый язык

День 5

# Инфраструктура





версионирование



тестирование

версионирование

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

версионирование

миграции

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

версионирование

зависимости

КОД

миграции

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

версионирование

зависимости

КОД

миграции

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

развертывание приложения

дистрибуция

версионирование

миграции

зависимости

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

приложения

дистрибуция

версионирование

миграции

зависимости

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

развертывание приложения

отладка

дистрибуция

версионирование

миграции

зависимости

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

развертывание приложения

логгирование

отладка

дистрибуция

версионирование

миграции

зависимости

КОД

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

развертывание приложения

логгирование

отладка

утилизация "мертвого кода"

дистрибуция

версионирование

внутренний АРІ

зависимости

код

миграции

тестирование

проверка на соответствие стайлгайду

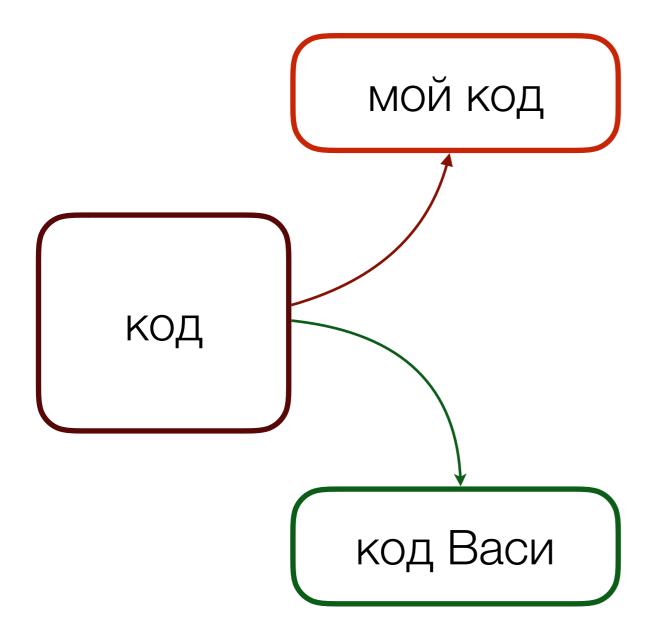
развертывание приложения

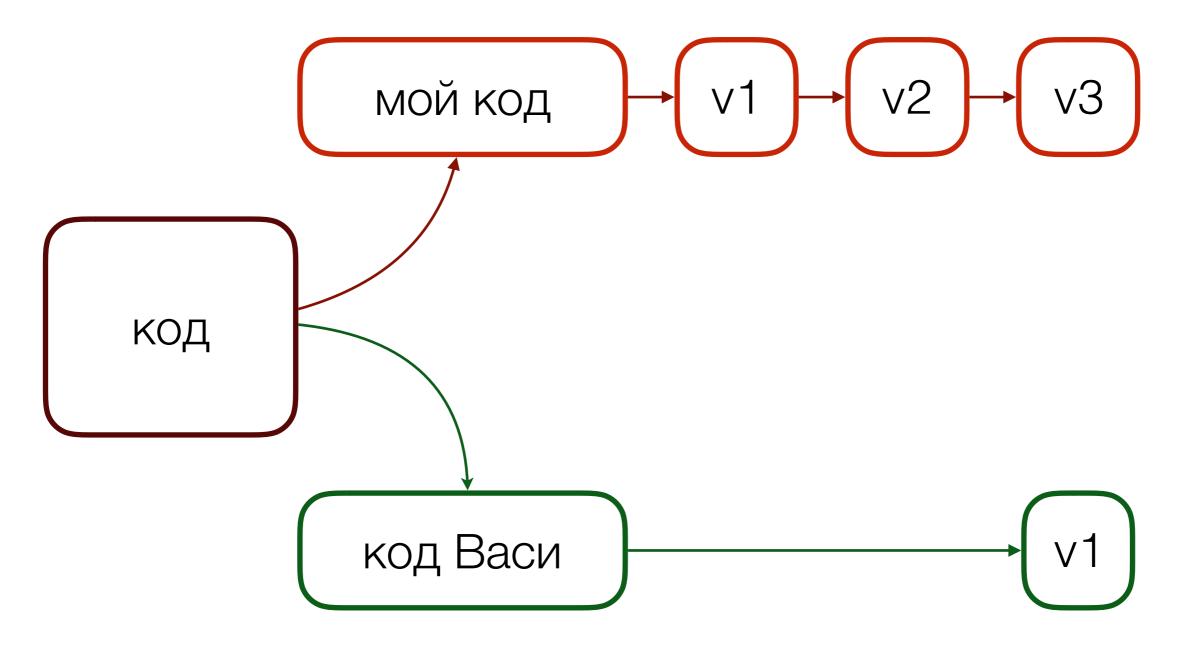
логгирование

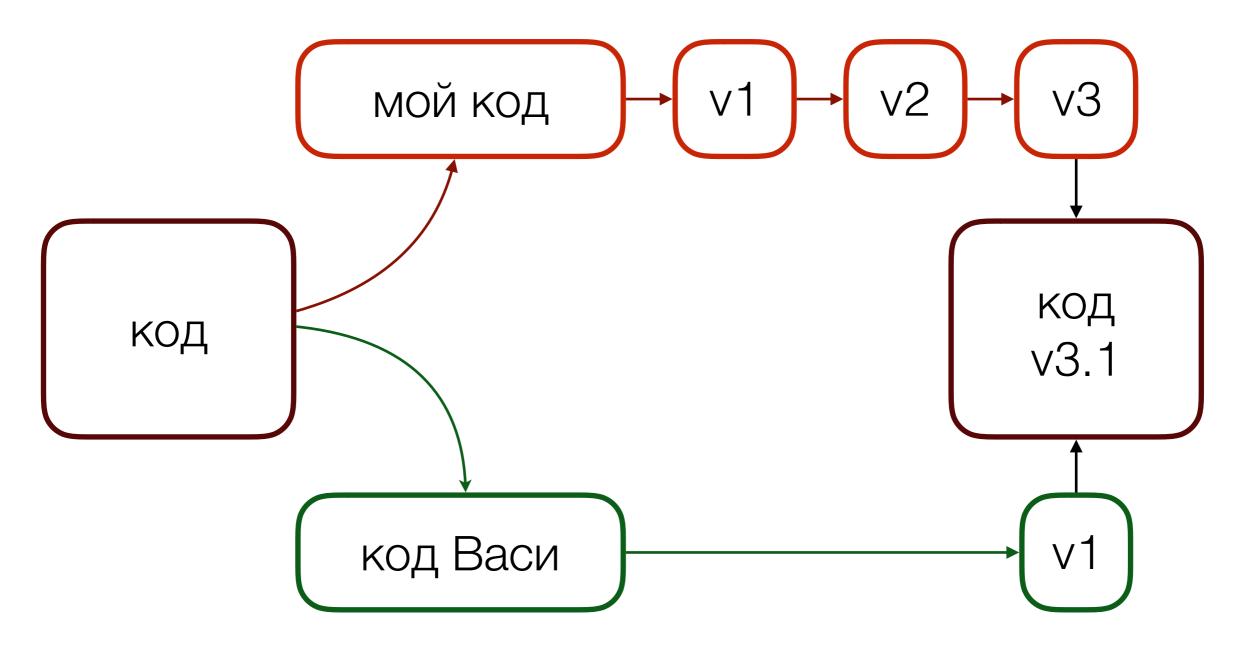
отладка

утилизация "мертвого кода"

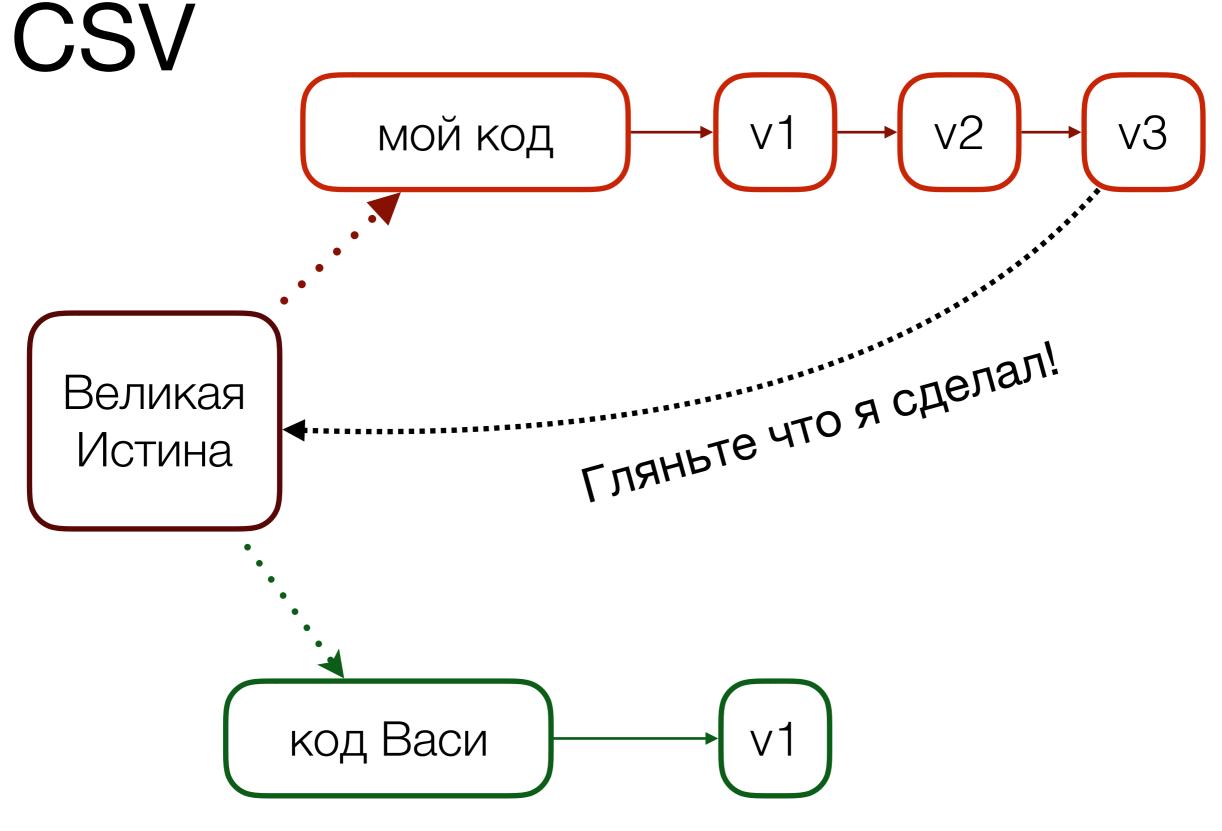


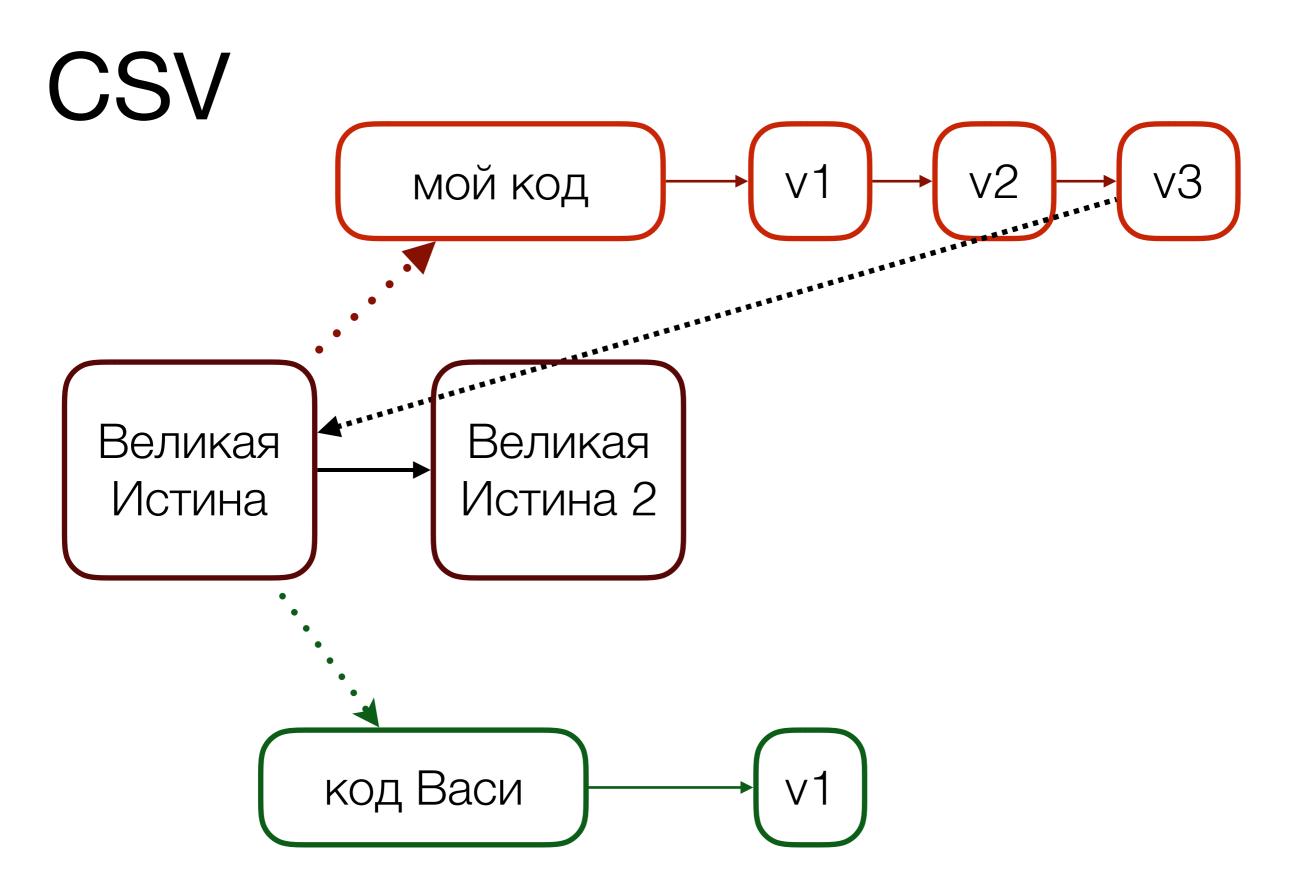


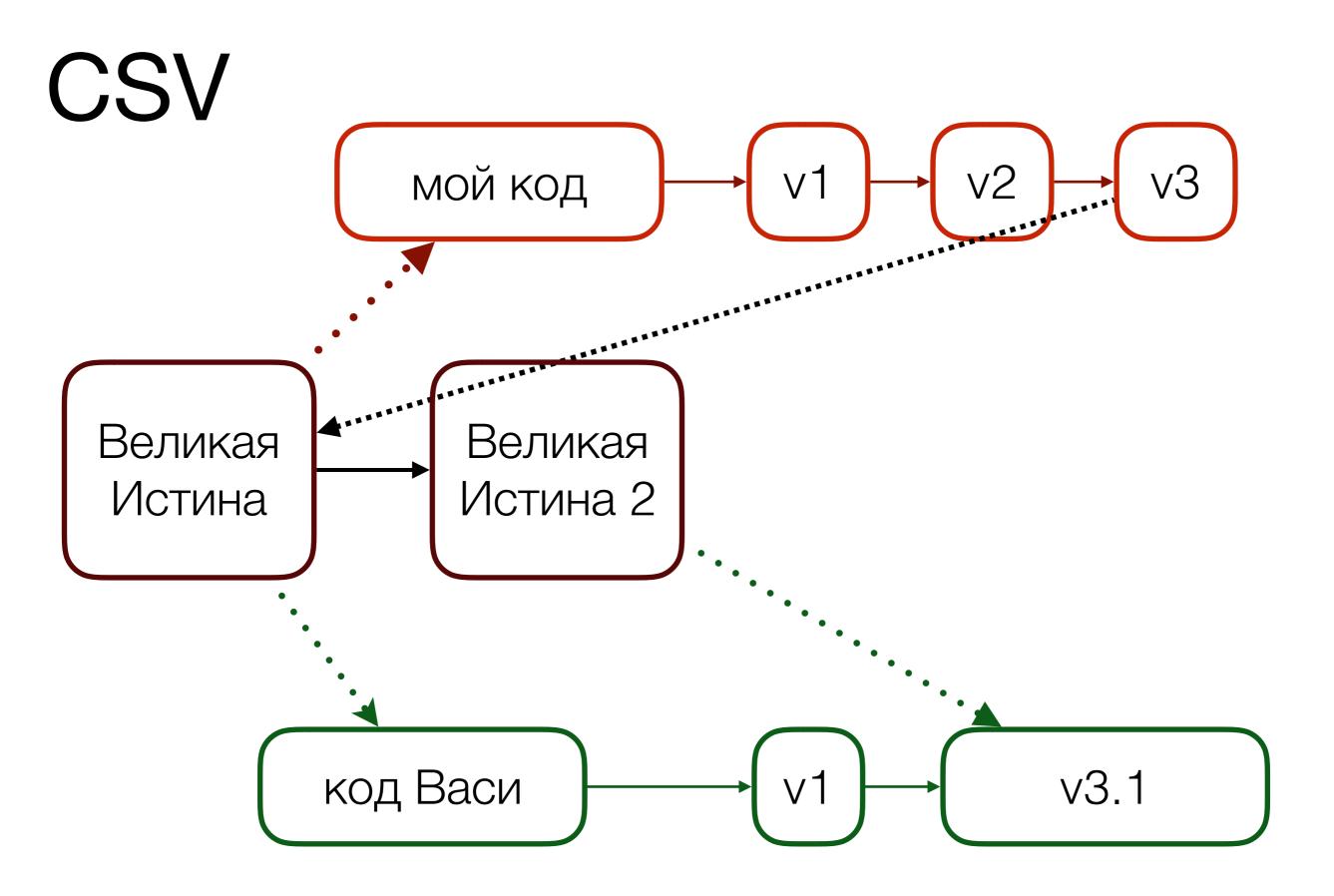




CSV мой код v2 v1 Великая Истина код Васи









Инициализация репозитория

\$ git init

Инициализация репозитория

\$ git init

Добавление всех файлов в stage area

\$ git add .

Инициализация репозитория

```
$ git init
```

Добавление всех файлов в stage area

```
$ git add .
```

Фиксирование ревизии (делаем коммит)

\$ git commit -m "Первый коммит"

Инициализация репозитория

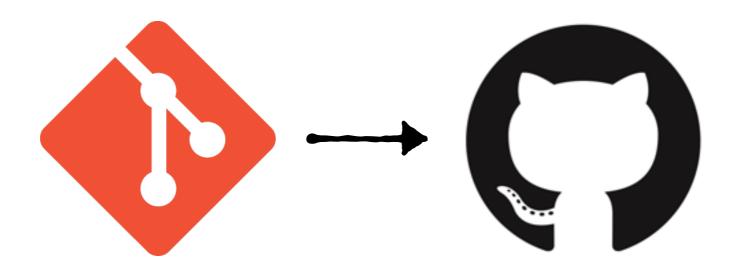
\$ git init

Добавление всех файлов в stage area

\$ git add .

Фиксирование ревизии (делаем коммит)

\$ git commit -m "Первый коммит"



Добавление remote репозитория

\$ git remote set-url origin <url>

Добавление remote репозитория

\$ git remote set-url origin <url>

Push

\$ git push origin master

Добавление remote репозитория

```
$ git remote set-url origin <url>
```

Push

\$ git push origin master

Pull

\$ git pull origin master

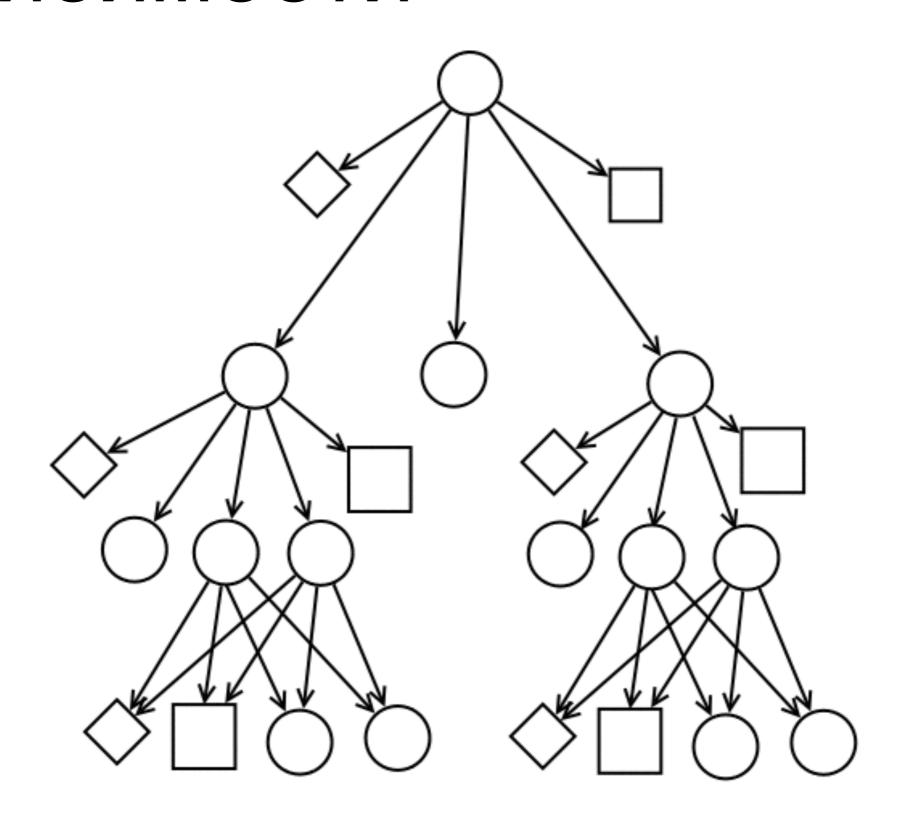


# pip

Установка пакета

\$ pip install numpy

### Зависимости



### Зависимости

Списывание зависимостей в requirements.txt

```
django==1.8
requests==2.9.1
```

#### Зависимости

Списывание зависимостей в requirements.txt

```
django==1.9.2
requests==2.9.1
```

Установка зависимостей через рір

\$ pip install -r requirements.txt

# Web и Python

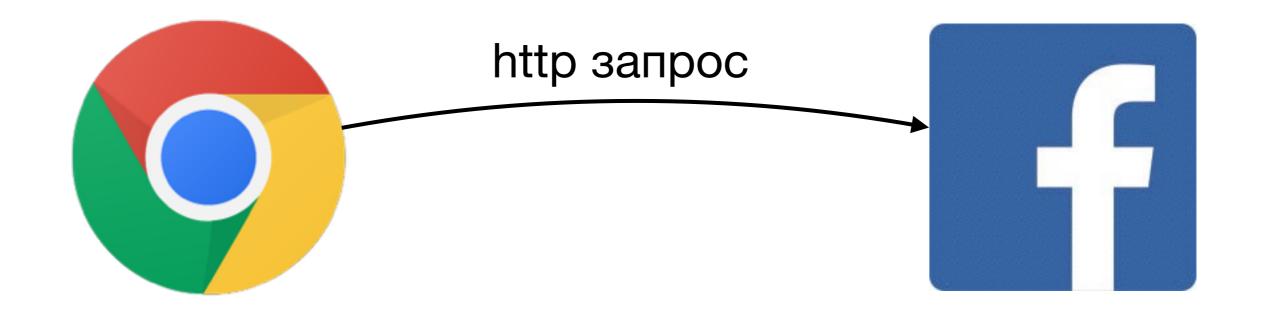




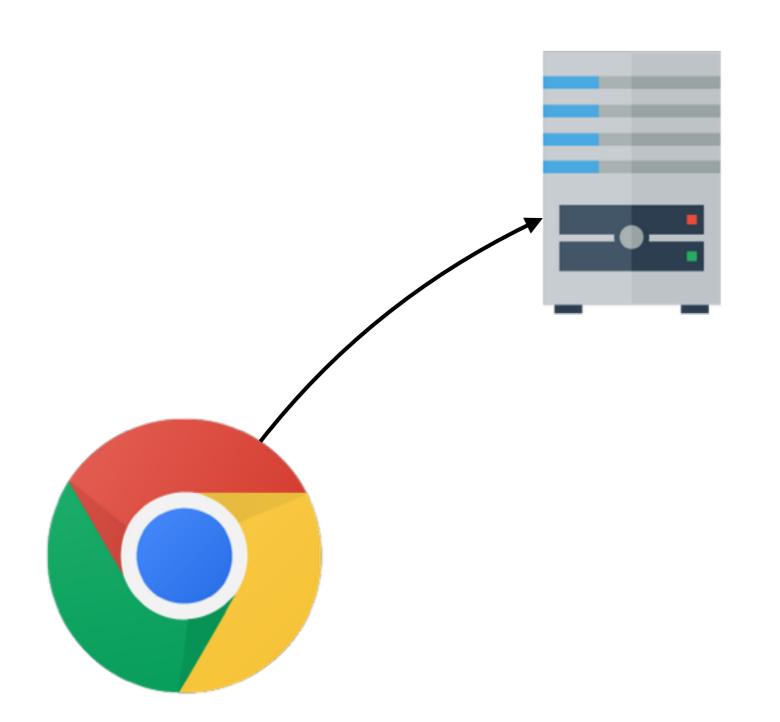
# Как работает интернет



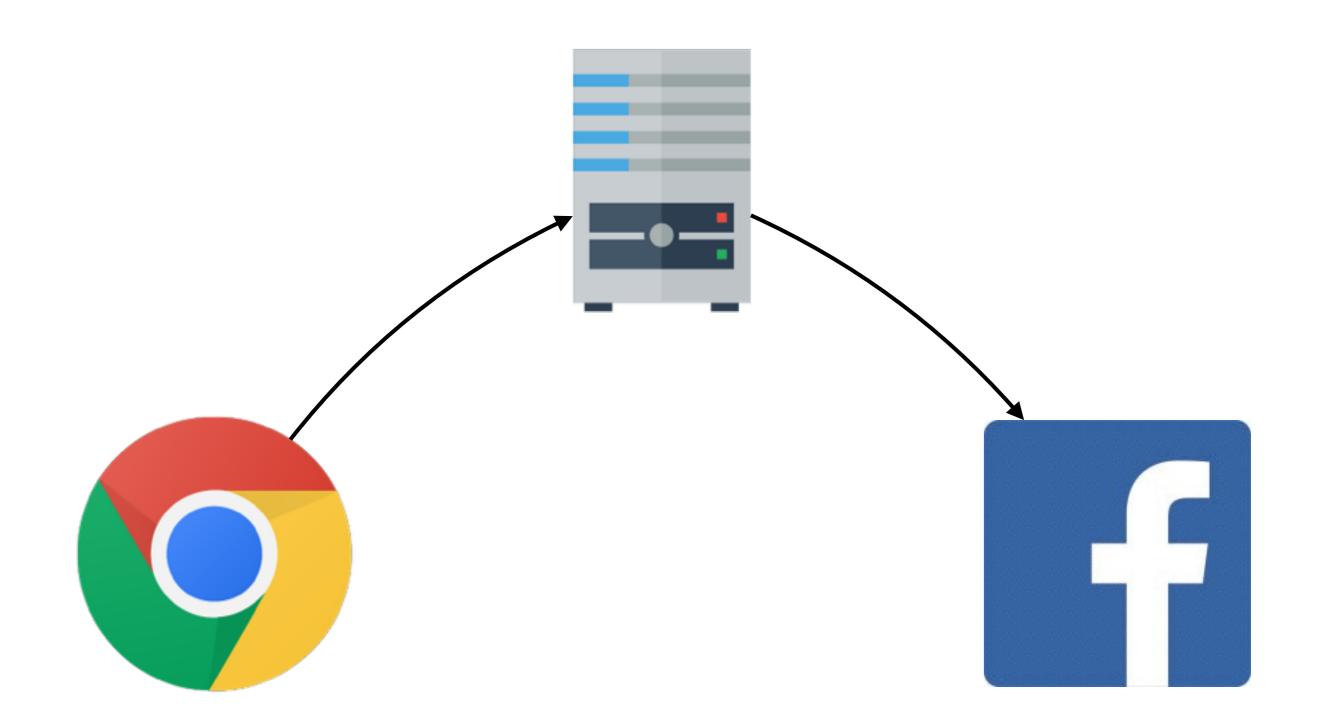


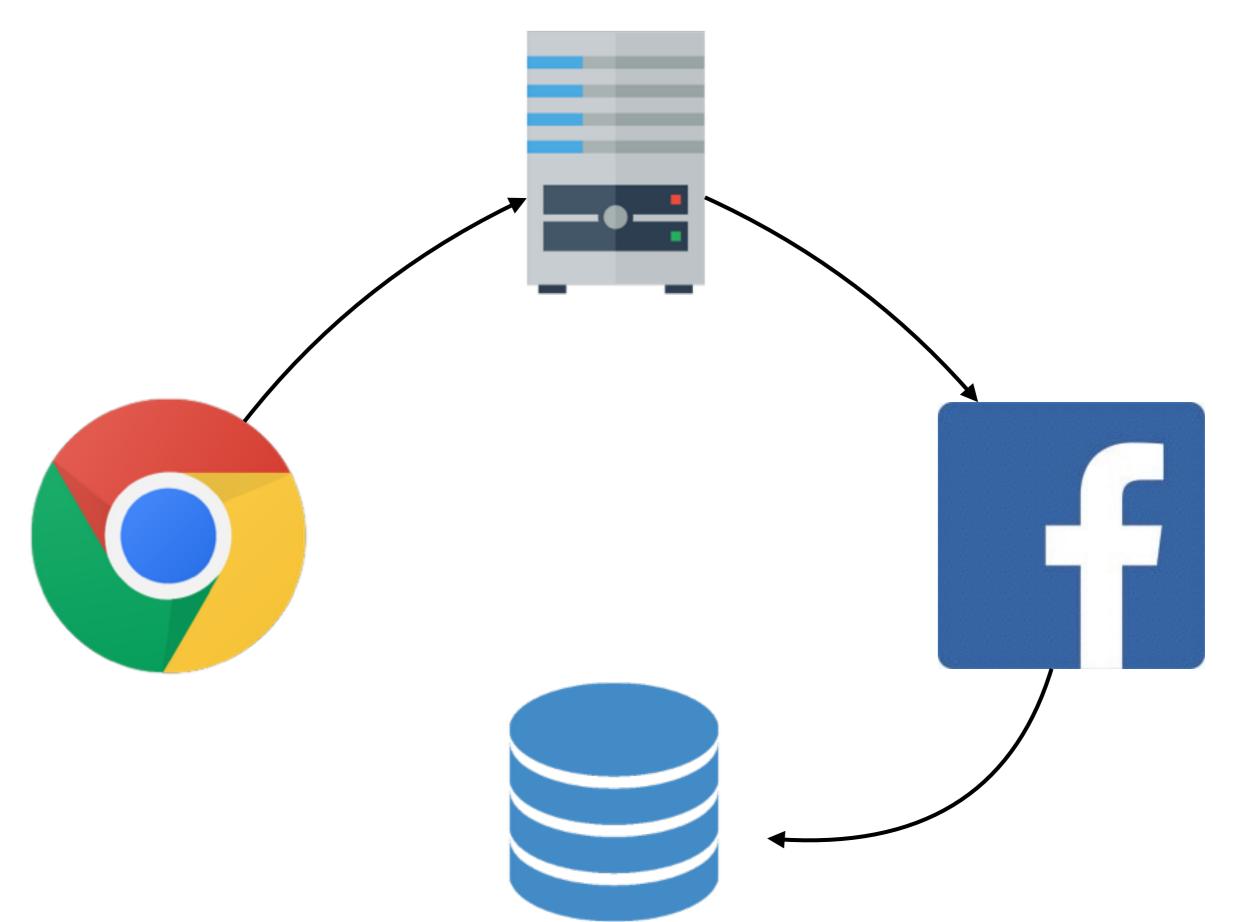


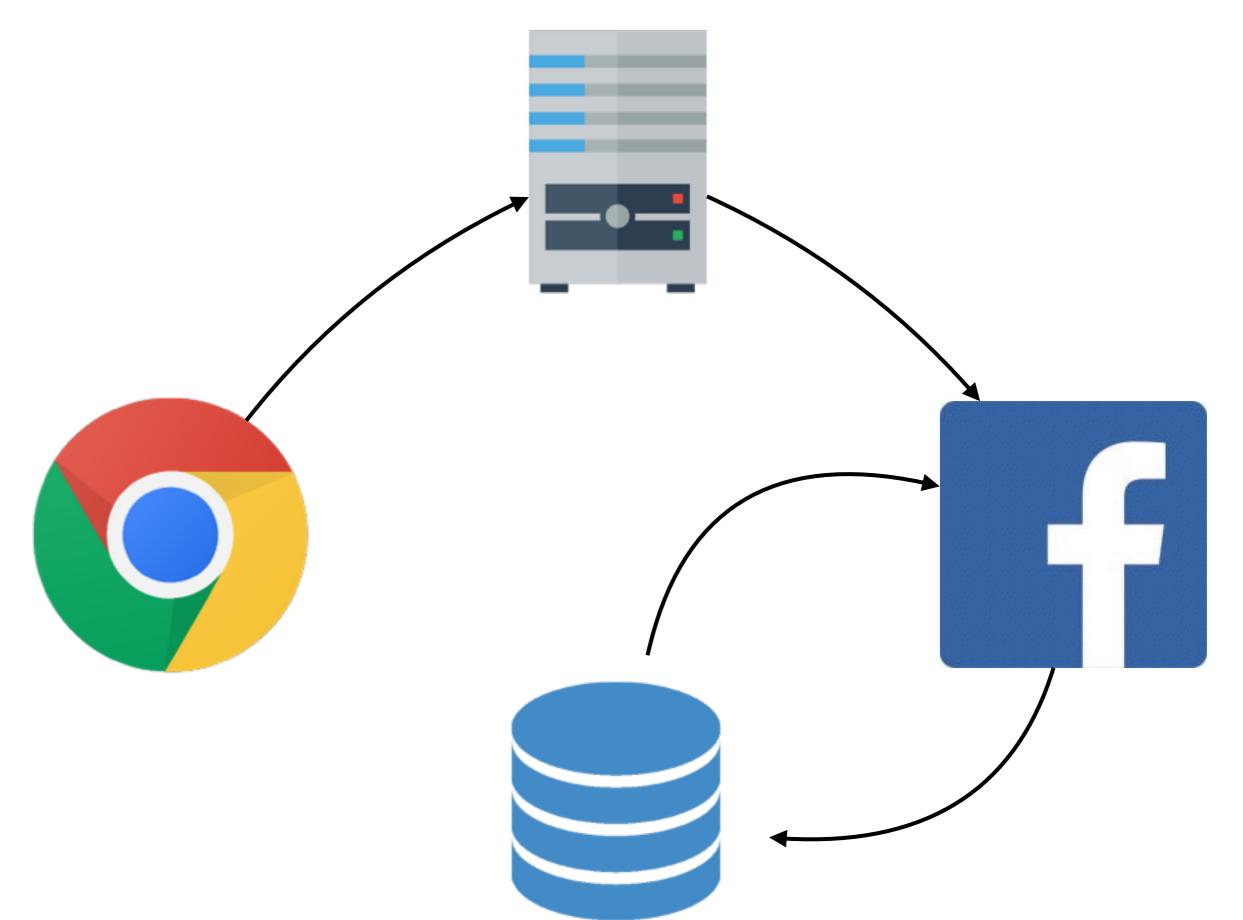












# Веб-фреймворки

## Веб-фреймворки

- Django
- Flask

https://www.djangoproject.com/

https://www.djangoproject.com/

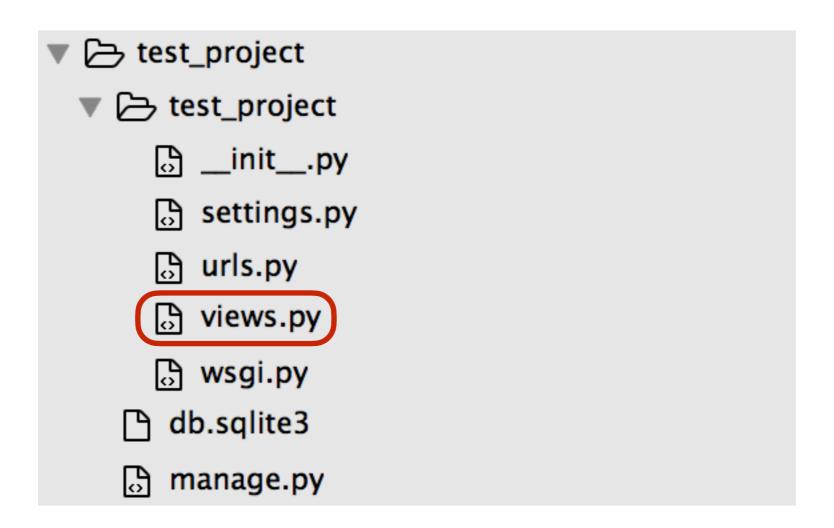
\$ django-admin startproject crm

https://www.djangoproject.com/

\$ django-admin startproject crm

https://www.djangoproject.com/

\$ django-admin startproject crm



```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

## views.py

```
01: from django.http import HttpResponse
02:
03: def home(req):
04: return HttpResponse('Hello')
```

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

**URL** - Uniform Resource Locator

http://moscoding.ru:80/first?data=Today#sigh

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

#### **URL** - Uniform Resource Locator

http://moscoding.ru:80/first?data=Today#sigh
протокол

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

```
http://moscoding.ru:80/first?data=Today#sigh
домен
```

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

```
http://moscoding.ru<mark>:80/</mark>first?data=Today#sigh
порт
```

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', '', 'roject_name>.views.home')
03: ]
```

```
http://moscoding.ru:80<mark>/first</mark>?data=Today#sigh
путь
path
```

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

```
http://moscoding.ru:80/first<mark>?data=Today</mark>#sigh
query string
```

```
01: urlpatterns = [
02: url(r'^$', ''project_name>.views.home')
03: ]
```

#### **URL** - Uniform Resource Locator

http://moscoding.ru:80/first?data=Today#sigh
хэш

## views.py

```
01: from django.http import HttpResponse
02:
03: def home(req):
04:    return HttpResponse('Hello')
05:
06: def admin(req, admin):
07:    return HttpResponse('Hello {}!'.format(admin))
```

# Запуск сервера Django

\$ python manage.py runserver

# Запуск сервера Django

# heroku

heroku.com

## Настройка heroku

devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python

\$ heroku login

Логинимся в heroku

## Настройка heroku

devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-python

- \$ heroku login
- \$ heroku <u>create</u>

Создаем приложение из нашего репозитория

### runtime.txt

Настройка python для heroku

python-3.5.1

## Настройка Procfile

Настройка python для heroku

web: gunicorn <имя проекта>.wsgi --log-file -







