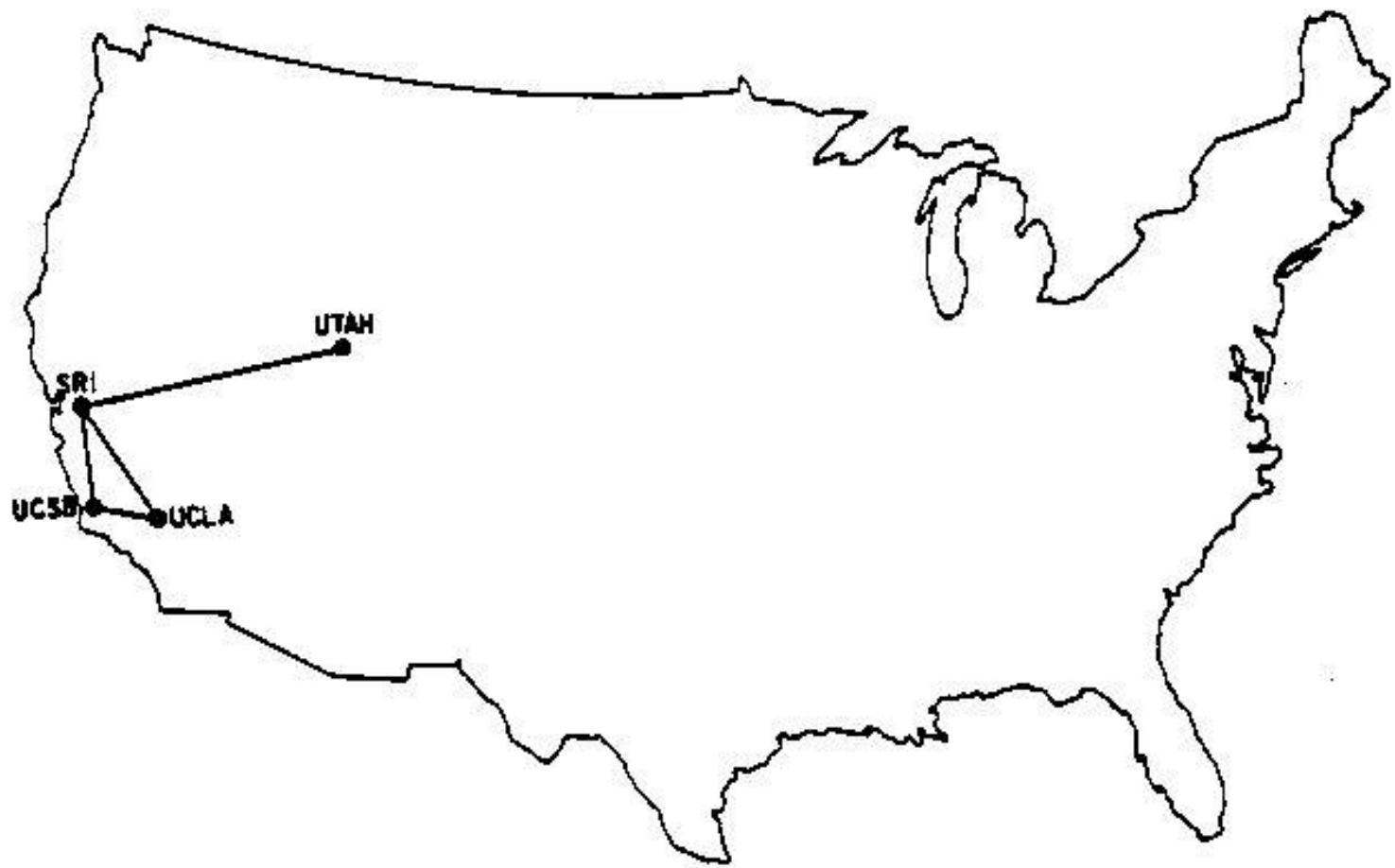


Internet & WWW

1957 год – сеть ARPANET



1969 - LOGIN

29 OCT 69	100	LOADED OP. PROGRAM	CSK
		EDIC BEN BARKER	
		BRN	
22:30		Talked to SRI Host to Host	CSK
		Left op. prog. running after sending a host dead message to imp.	CSK

World Wide Web

Tim Berners-Lee
1989



1995 - W3C



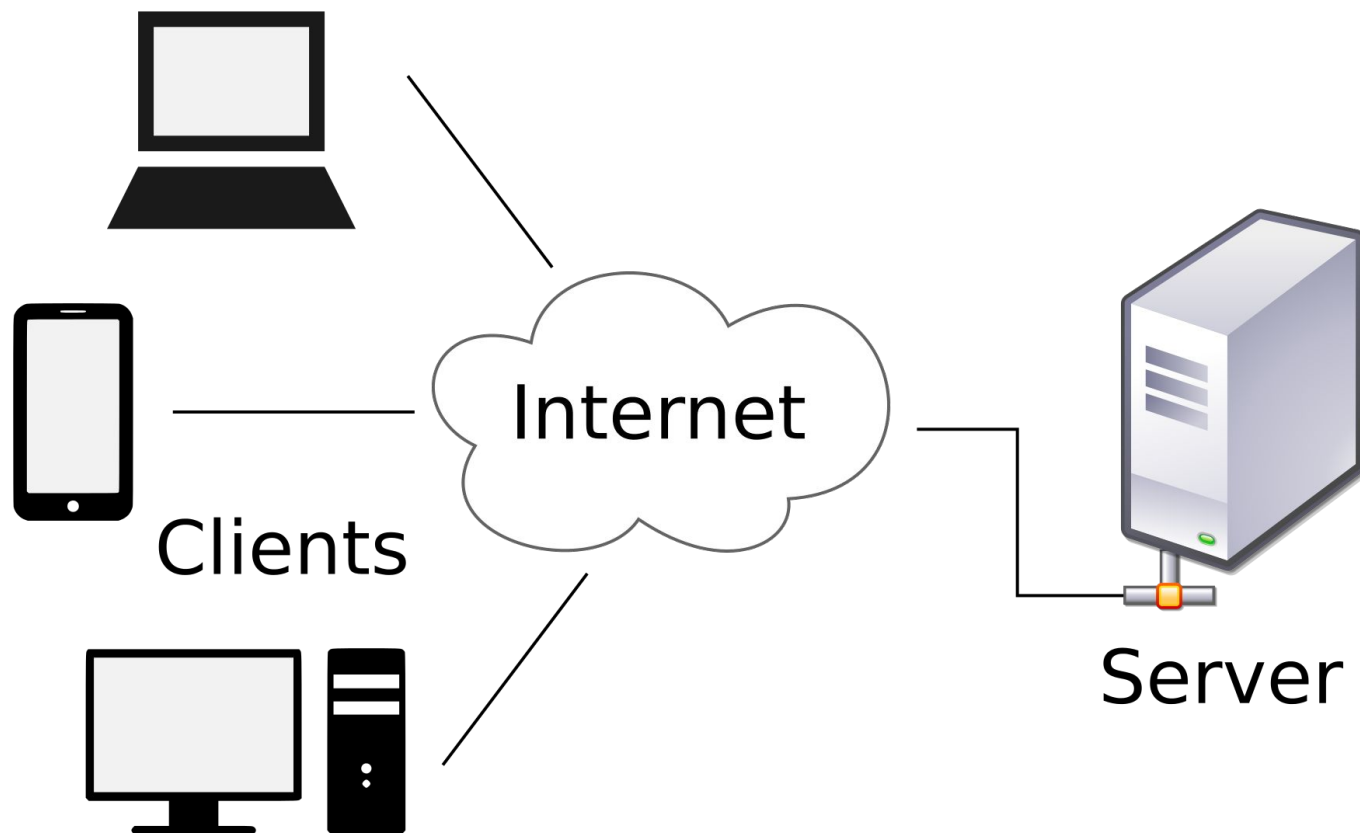
<https://www.w3.org/>
<http://www.w3schools.com/>
<https://www.w3.org/TR/html5/>
<https://validator.w3.org/>

Web-приложения

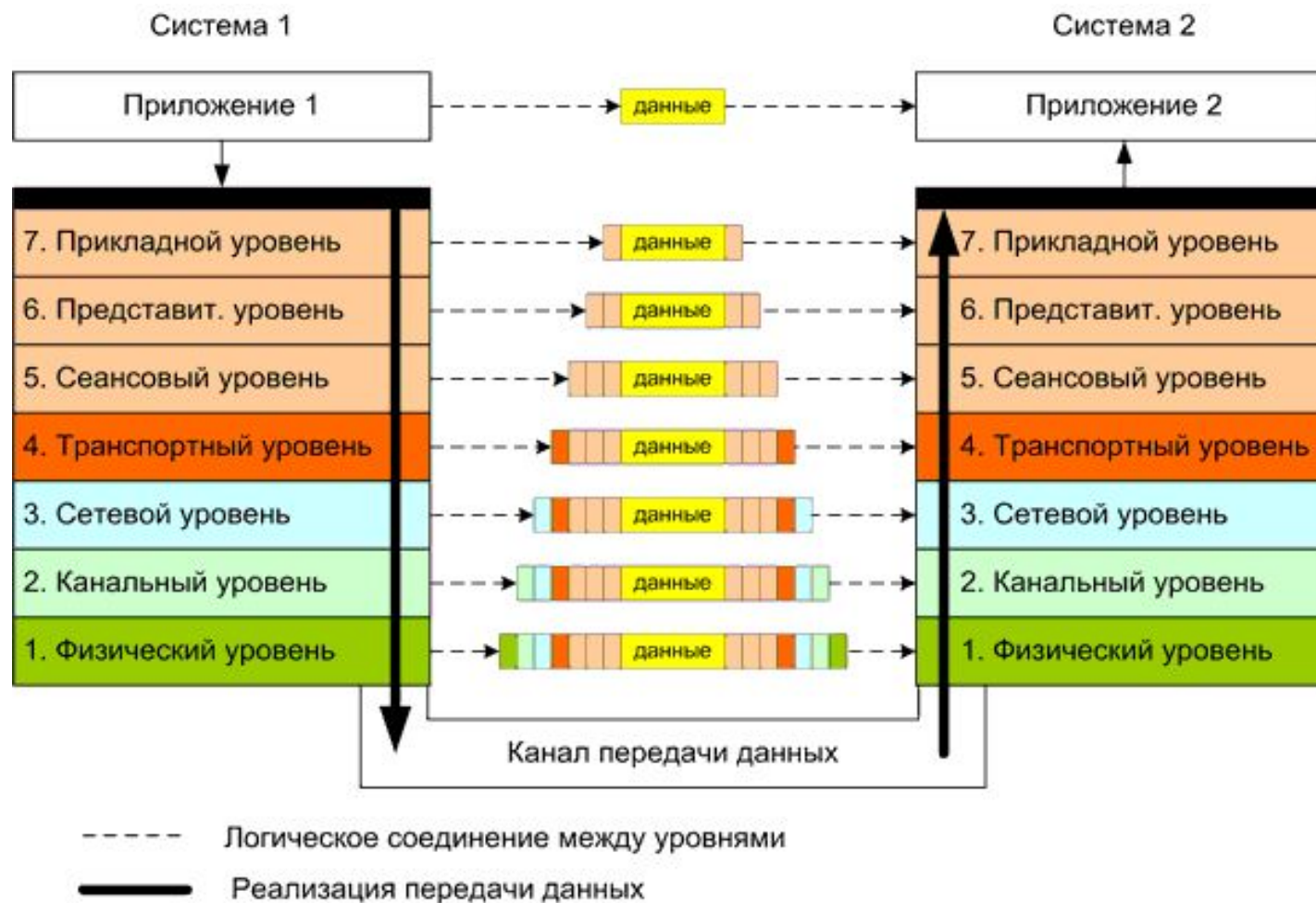
- **Традиционные сайты:** новостные ресурсы, блоги, визитки
- **Глобальные приложения:** социальные сети, почтовые и поисковые сервисы
- **E-commerce:** магазины, бронирование, покупка билетов
- **Замена desktop-приложений:** банковские клиенты, текстовые редакторы

Network

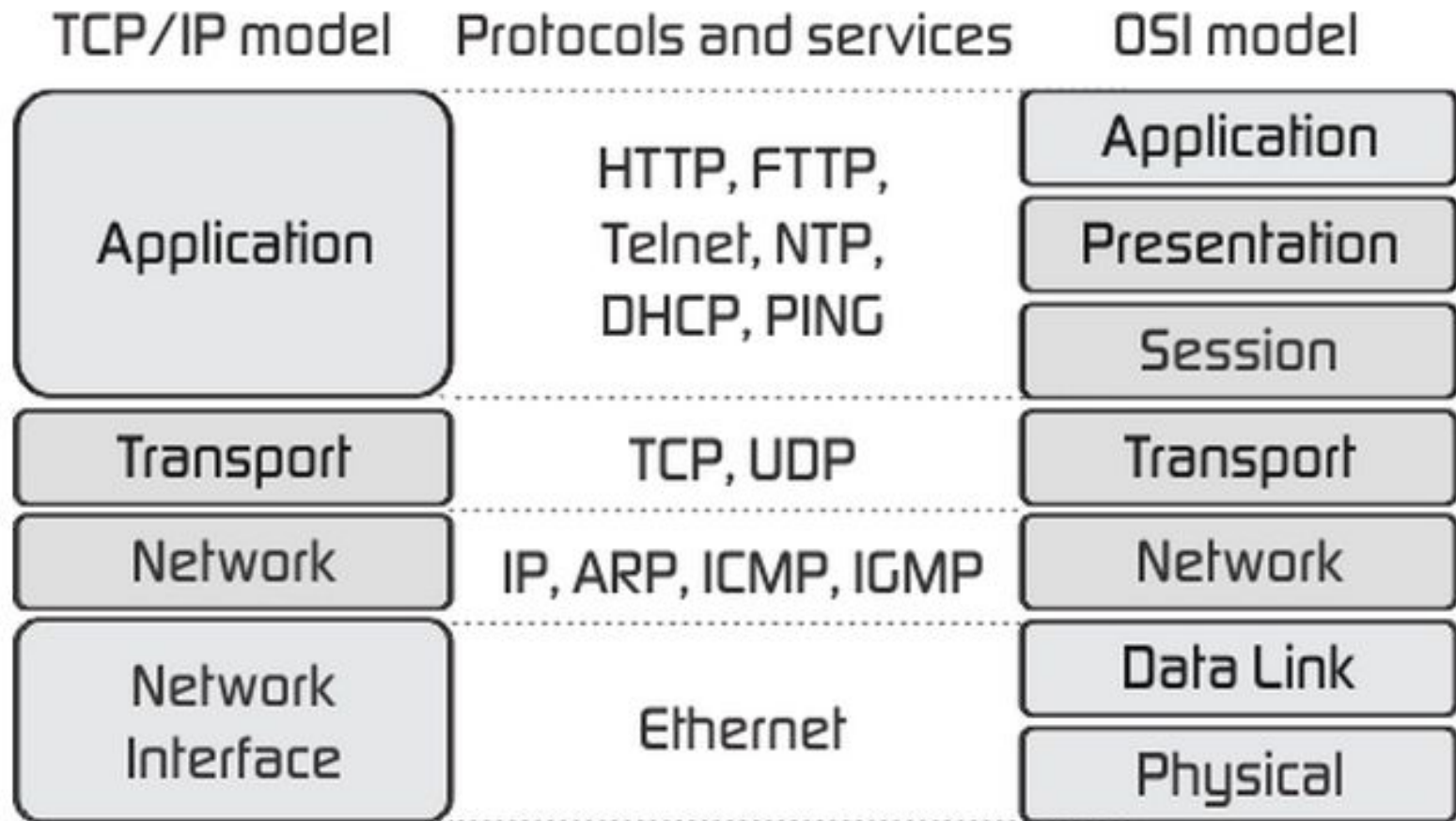
Сервер и Клиент.



Модель OSI



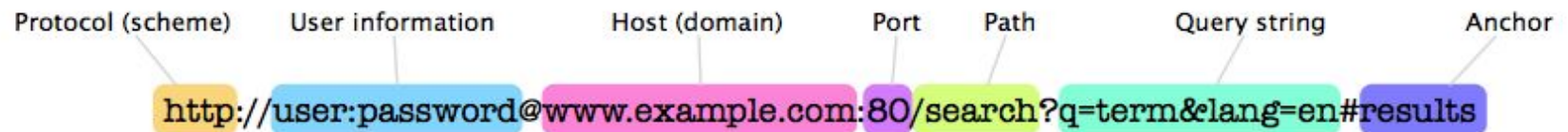
TCP/IP



IP-адреса

- **173.194.122.238** – один из IP-адресов google.com
- **127.0.0.1** – адрес текущего локального компьютера (loopback)
- **192.168.100.1** – адрес компьютера в локальной сети
- **2001:0db8:11a3:09d7:1f34:8a2e:07a0:765d** – адрес ipv6

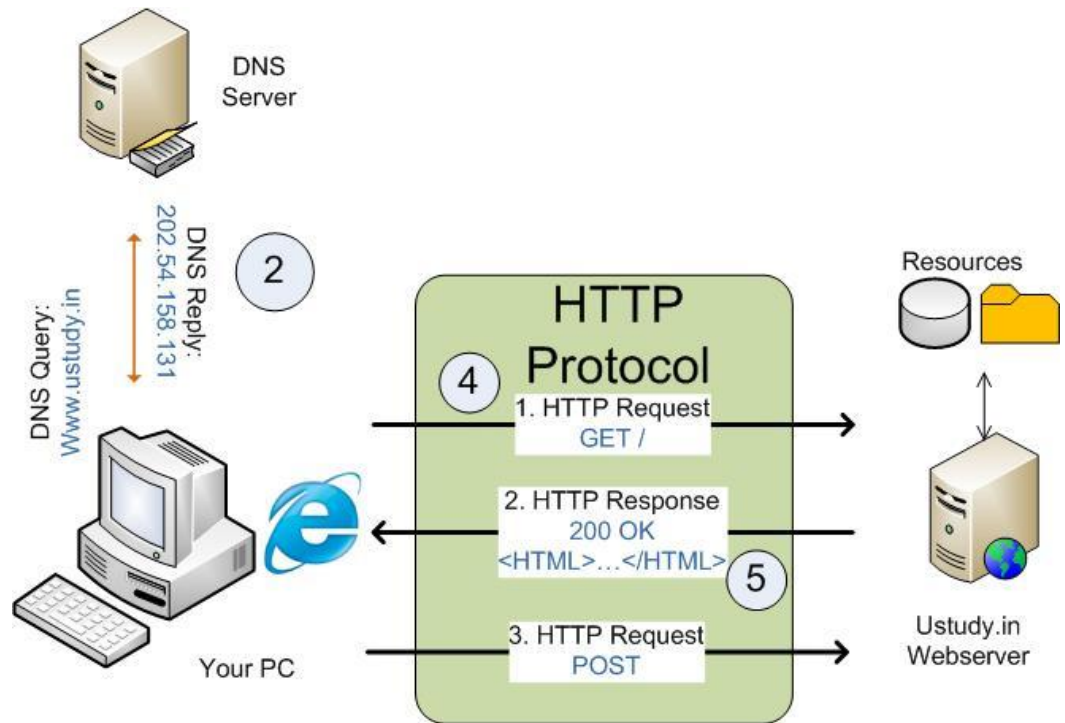
URL (Unified Resource Locator)



HTTP (Hyper-Text Transfer Protocol)

HTTP Methods:

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- DELETE
- ...



HTTP Request

GET / HTTP/1.1

Host: www.google.com

Content-Length: 0

User-Agent: Chromium

HTTP Request

GET / HTTP/1.1

Host: www.google.com

Content-Length: 0

User-Agent: Chromium

HTTP Response

HTTP/1.1 302 Found

Cache-Control: private

Content-Type: text/html

Location: http://www.google.ru/

Content-Length: 256

Server: GFE/2.0

<HTML>...</HTML>

HTTP status codes

статус	предназначение
1xx	Information
2xx	Success
3xx	Redirection
4xx	Client error
5xx	Server error



HTTP Demo

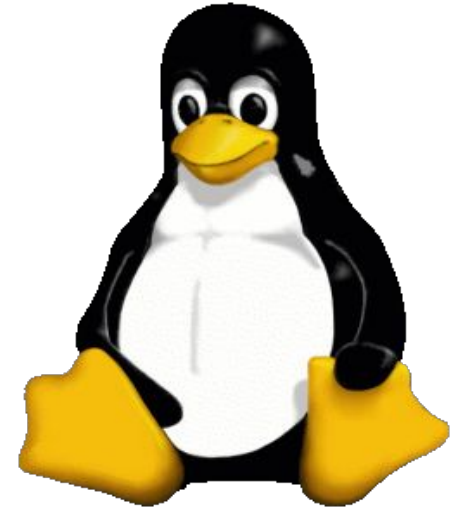
Web frameworks



Linux

Linux

- Операционная система с открытым исходным кодом
- Linux – UNIX-подобная POSIX-совместимая ОС
- Создатель Linux – Линус Торвальдс
- Первый релиз Linux – 5 октября 1991 года



Базовые команды Linux

ls	посмотреть содержимое каталога
cd <path>	перейти в каталог <path>
cp <file> <path>	скопировать файл <file> в новый путь <path>
mv <file> <path>	переместить файл
rm <file>	удалить файл
cat <file>	вывести содержимое файла в терминал
touch <file>	создать пустой файл
top (htop)	просмотр текущих запущенных процессов
ps aux	вывести текущие процессы в терминал
ps aux grep <process_name>	показать информацию по процессу
nc <host> <port>	Создать TCP-соединение с узлом <host>:<port>
kill <pid>	послать сигнал завершения процессу <pid> (TERM)
kill -9 <pid>	убить процесс <pid>

Что вас ждет в эти 2 недели



Запуск Django-сервера

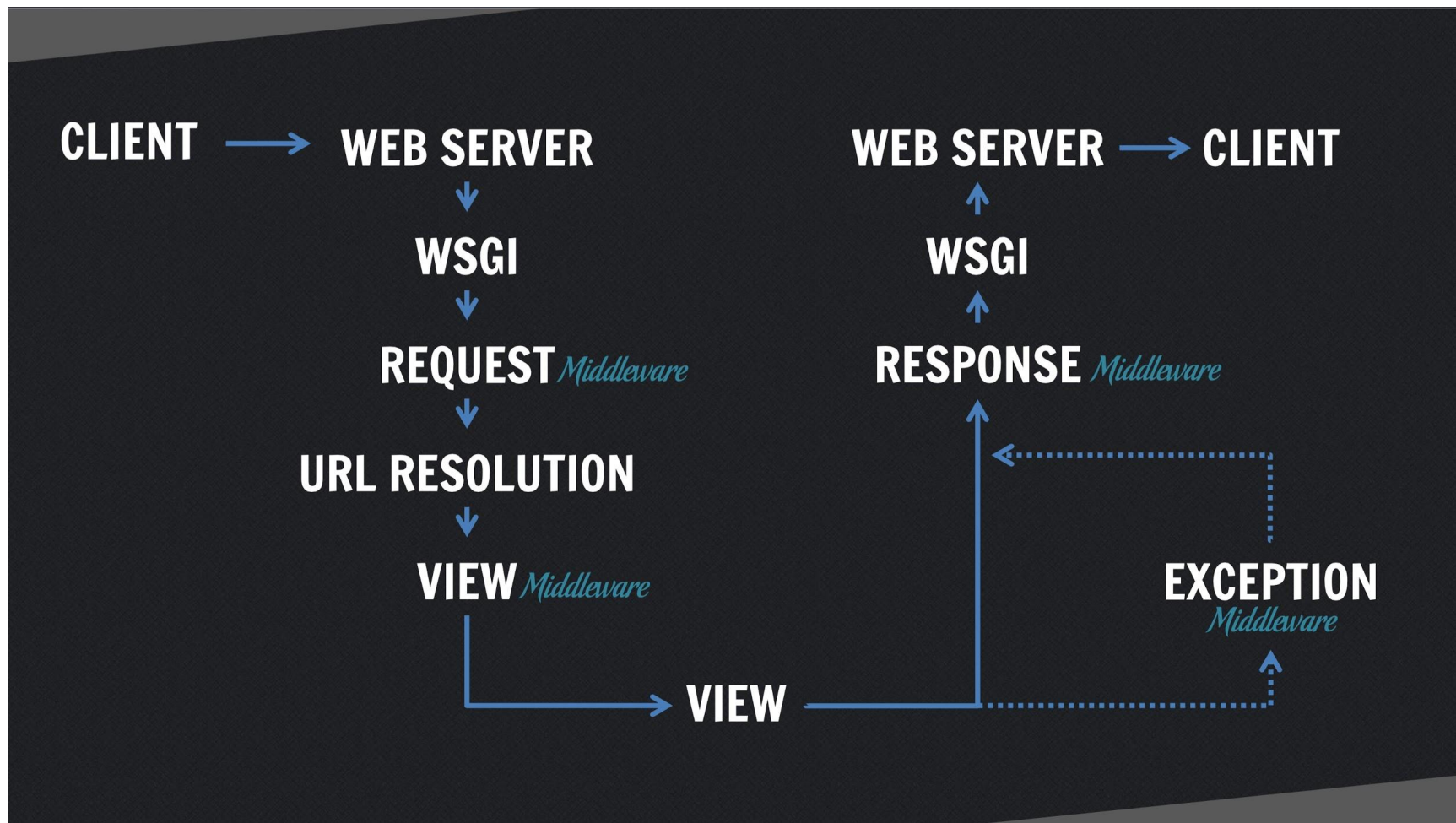
01 `django-admin startproject burgerhouse`

02 `cd burgerhouse/`

03 `python manage.py startapp burgerweb`

04 `python manage.py runserver`

Как Django обрабатывает соединения



Полезные ссылки

- Django documentation – <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/>
- Django official tutorial – <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/intro/tutorial01/>
- WSGI – <https://ru.wikipedia.org/wiki/WSGI>
- Стандарт HTML5 – <https://www.w3.org/TR/html5/>
- Валидатор HTML5 – <https://validator.w3.org/>