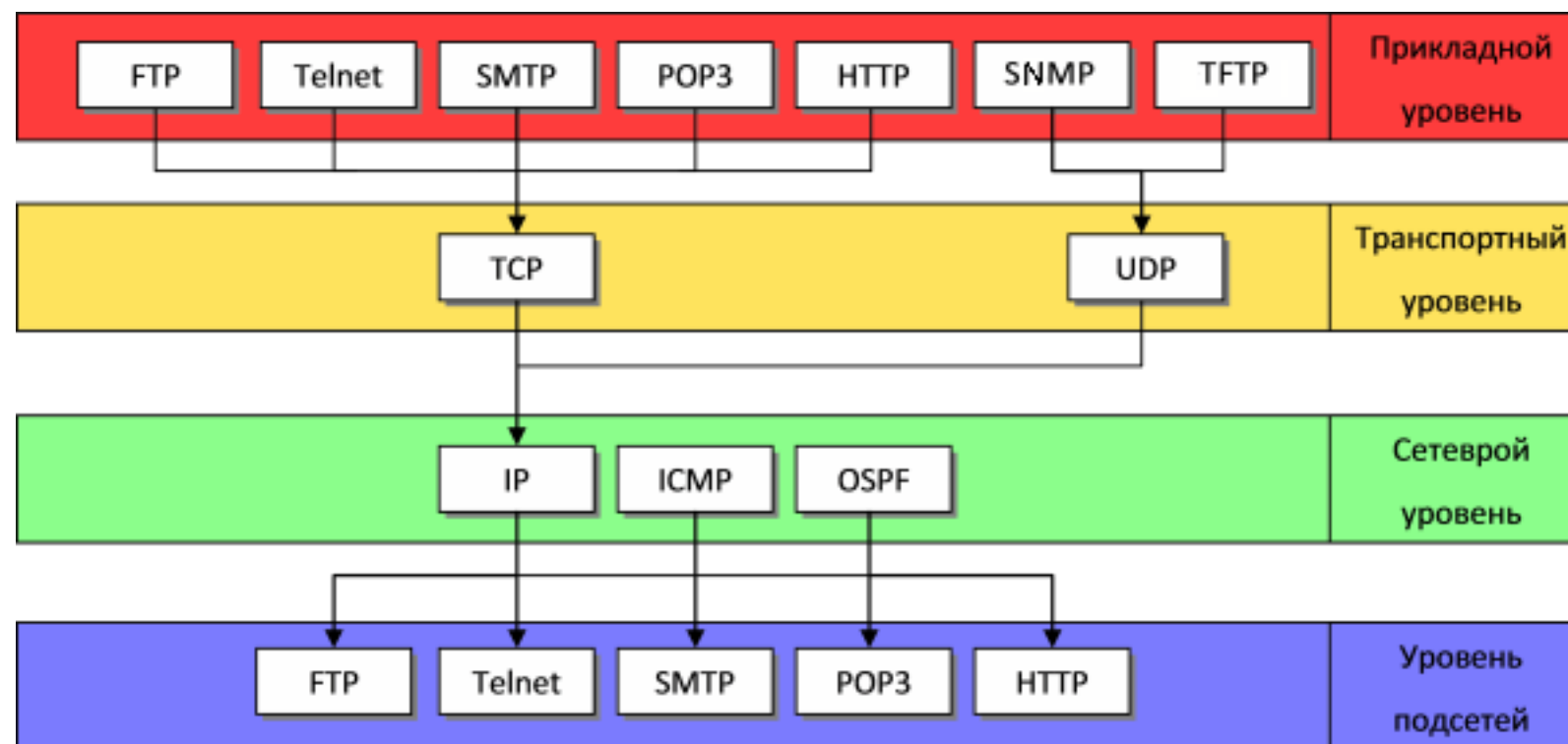


Python



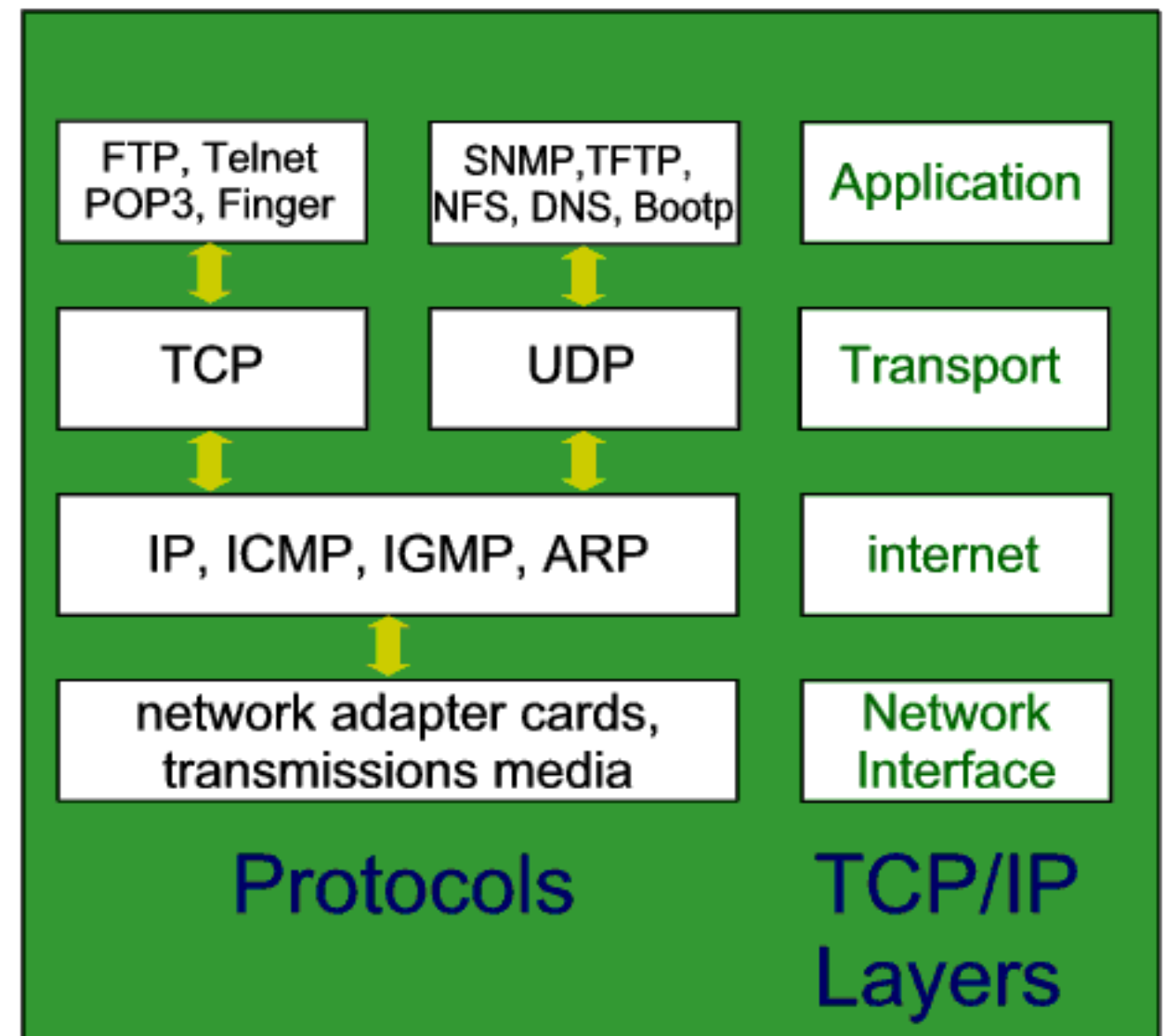
Как устроен интернет

Когда мы выполняем запрос - что происходит?



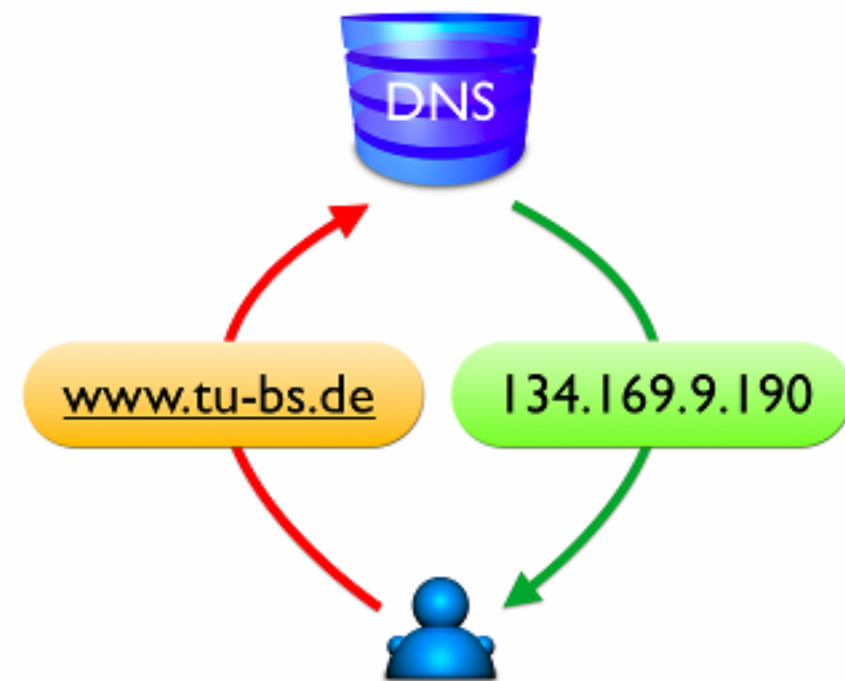
Когда мы выполняем запрос - что происходит?

- Запрос проходит 4 уровня



DNS

- Domain Name System - система получения информации о доменах
- DNS-сервера регистрируют словарь: доменное-имя => информация о домене (IP и прочее)



"Hi, I'd like to hear a TCP joke."
"Hello, would you like to hear a TCP joke?"
"Yes, I'd like to hear a TCP joke."
"OK, I'll tell you a TCP joke."
"Ok, I will hear a TCP joke."
"Are you ready to hear a TCP joke?"
"Yes, I am ready to hear a TCP joke."
"Ok, I am about to send the TCP joke. It will last 10 seconds, it has two characters, it does not have a setting, it ends with a punchline."
"Ok, I am ready to get your TCP joke that will last 10 seconds, has two characters, does not have an explicit setting, and ends with a punchline."
"I'm sorry, your connection has timed out."
...Hello, would you like to hear a TCP joke?"

Протокол Transmission Control Protocol
(не тоже самое, что стек TCP/IP)

HTTP

[https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/
rfc2616.html](https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html)

- Hyper Text Transfer Protocol - широко используется для передачи текстовых данных в Web
- HTTP состоит из двух частей: запрос (request) и ответ (response)
- Request состоит из Headers и Body, Response из Headers, Cookies и Body

Практика

Postman: <http://petstore.swagger.io/>

Практика

Файлы "requests/*.py"

Регулярные выражения

- Представляют собой некий текстовый шаблон
- Позволяют работать с текстом: содержит ли текст шаблон? Найти все участки текста, подходящие под шаблон.

Практика

<https://regex101.com/>

HTML

http://www.w3schools.com/html/html_head.asp