

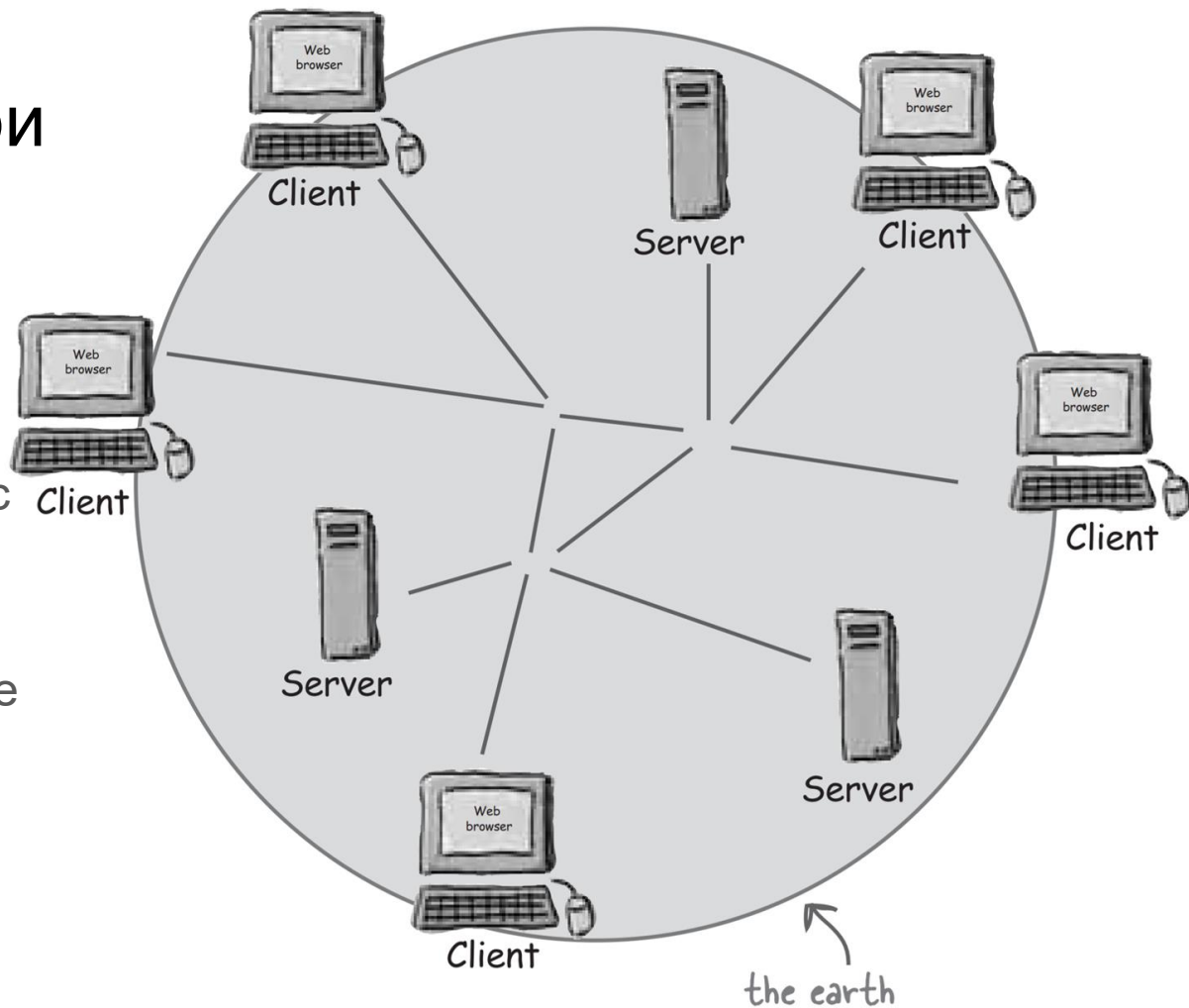
# Уеб програмиране

C Java

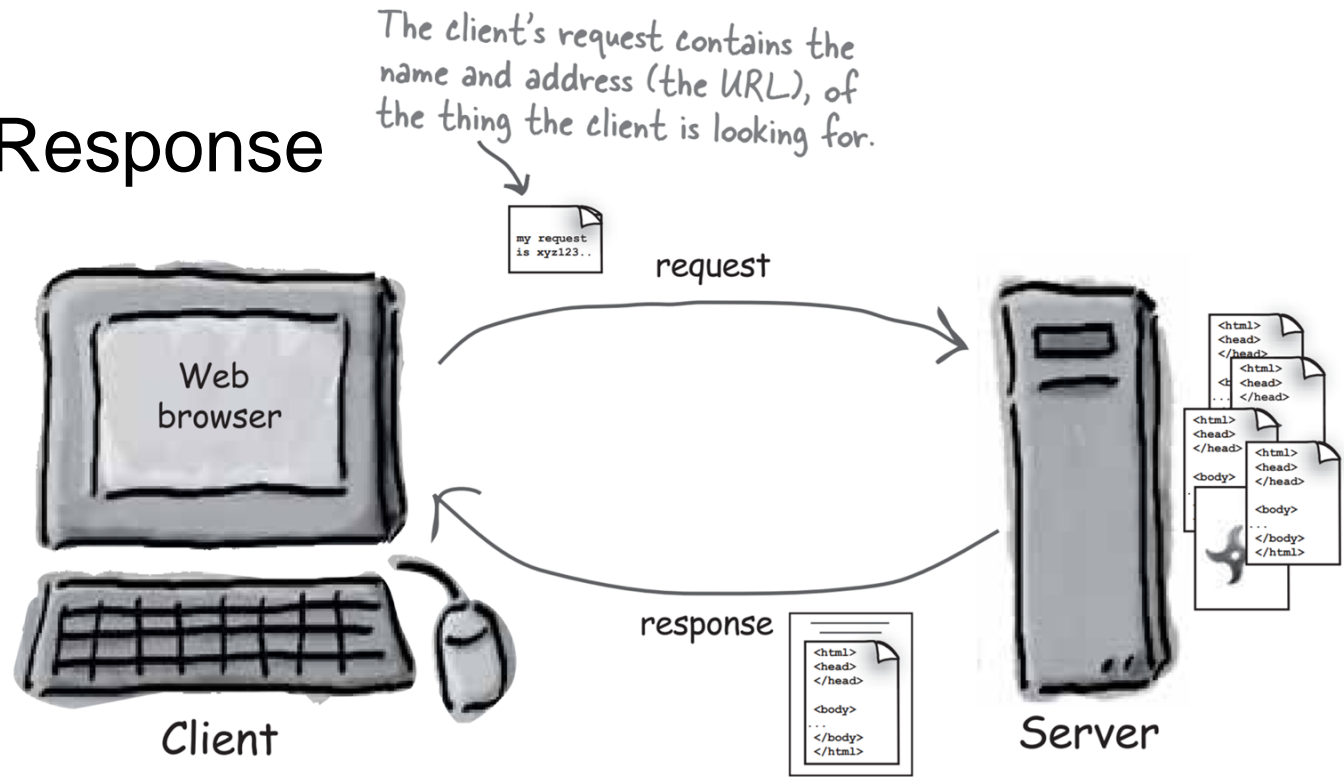
# 1. Въведение. Термини

# Клиенти и сървъри

- Сървърът държи данните за уеб апликацията/сайта
- Клиента се свързва със сървъра чрез определен протокол и изисква част от данните



# Request - Response



The server's response contains the actual document that the client requested (or an error code if the request could not be processed).

# HTML и HTTP

But how do the  
clients and servers  
talk to each other?

A wise question. In order  
to communicate, they must  
share a common language. On  
the web, clients and servers  
must speak HTTP, and browsers  
must know HTML.



# HTTP

- Протокол за комуникация
- Дефиниран при създаването на интернет
- Дефинира 8 метода за размяна на данни
- Използват се два
  - GET
  - POST

# HTML

- Език, дефиниращ облика на уеб страница
- Всеки елемент се дефинира чрез таг
- <http://motherfuckingwebsite.com/>

Използвайте [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_default](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default) за да създадете уебсайт като на картинката:

<https://drive.google.com/open?id=0B4vR4GxbKqXDdjJ1dE9GUVJZRU0>

# Популярни тагове: (Демо)

- html, head, body - задължителни
- h1, h2.. - за заглавия
- p - за параграфи
- ol/ul - за списъци, li - за елементите им
- a - за линкове
- img - за снимки
- div, span - за логическо отделяне



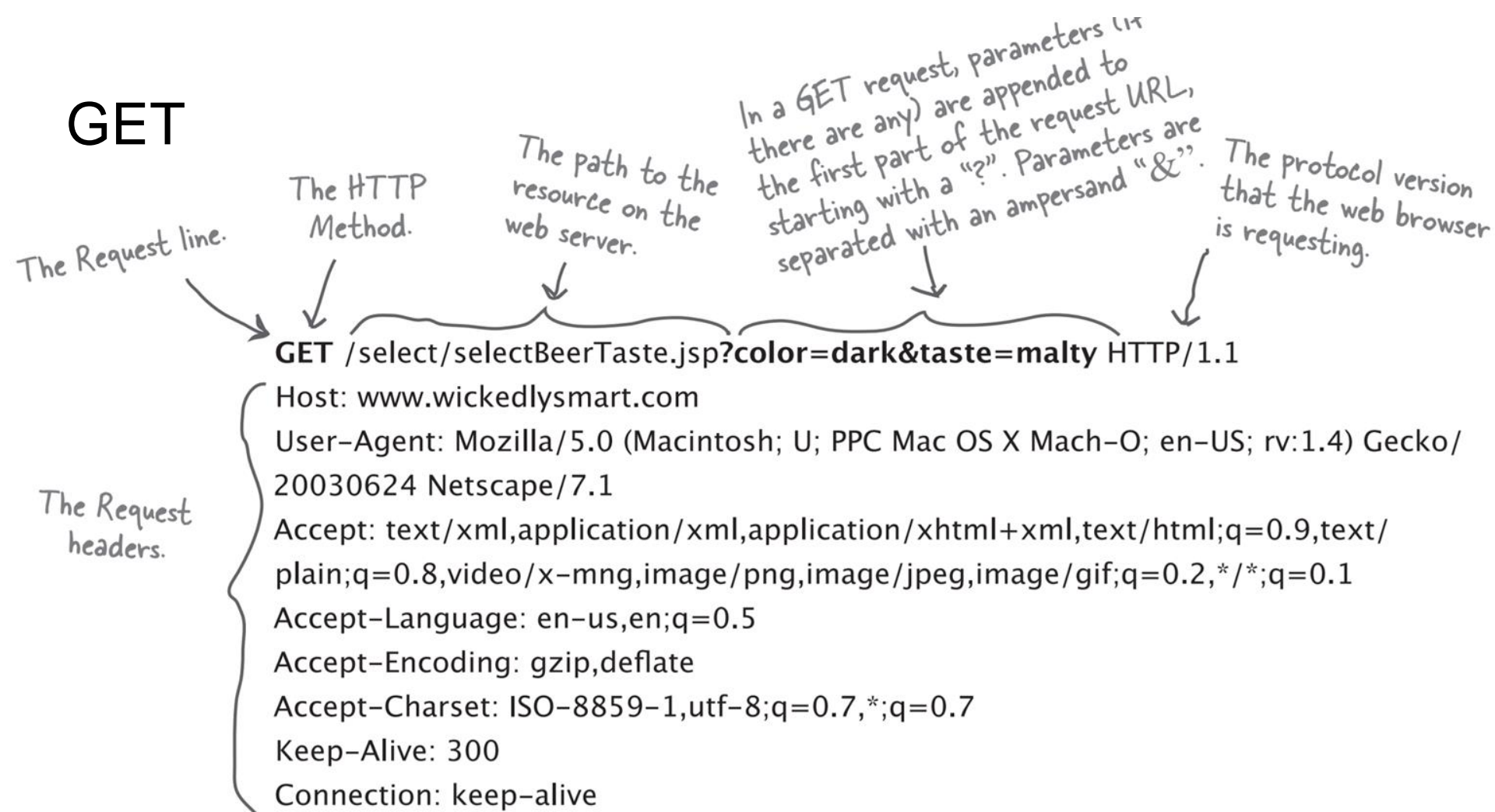
# HTTP Response

- Състои се от данните, които се връщат от сървъра и от хедър
- Хедърът може да носи различни данни
  - Коя версия HTTP се използва
  - Кой е клиента и коя е неговата версия
  - Какъв тип са данните
  - Статус код
  - ..
- Advanced REST Client Demo

# HTTP Request

- Основно е два типа - POST и GET
- GET се използва когато се предават прости типове данни, публично
- POST - във всички други случаи
- Пример

# GET



# POST

The Request line.

The HTTP Method.

The path to the resource on the web server.

The protocol version that the web browser is requesting.

**POST** /advisor/selectBeerTaste.do HTTP/1.1

The Request headers.

Host: www.wickedlysmart.com

User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; U; PPC Mac OS X Mach-O; en-US; rv:1.4) Gecko/20030624 Netscape/7.1

Accept: text/xml,application/xml,application/xhtml+xml,text/html;q=0.9,text/plain;q=0.8,video/x-mng,image/png,image/jpeg,image/gif;q=0.2,\*/\*;q=0.1

Accept-Language: en-us,en;q=0.5

Accept-Encoding: gzip,deflate

Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,\*;q=0.7

Keep-Alive: 300

Connection: keep-alive

**color=dark&taste=malty**

The message body, sometimes called the "payload".

This time, the parameters are down here in the body, so they aren't limited the way they are if you use a GET and have to put them in the Request line.

## Кой е подходящият метод?

POST

GET

*A user is returning a login name and password.*

POST

GET

*A user is requesting a new page via a hyperlink.*

POST

GET

*A chat room user is sending a written response.*

POST

GET

*A user hits the 'next' button to see the next page.*

POST

GET

*A user hits the 'log out' button on a secure banking site.*

POST

GET

*A user hits the 'back' button on the browser.*

POST

GET

*A user sends a name and address form to the server.*

POST

GET

*A user makes a radio button selection.*

# Цялата картинка

**Protocol:** Tells the server which communications protocol (in this case HTTP) will be used.

**Port:** This part of the URL is optional. A single server supports many ports. A server application is identified by a port. If you don't specify a port in your URL, then port 80 is the default, and as luck would have it, that's the default port for web servers.

**Resource:** The name of the content being requested. This could be an HTML page, a servlet, an image, PDF, music, video, or anything else the server feels like serving. If this optional part of the URL is left out, most web servers will look for index.html by default.

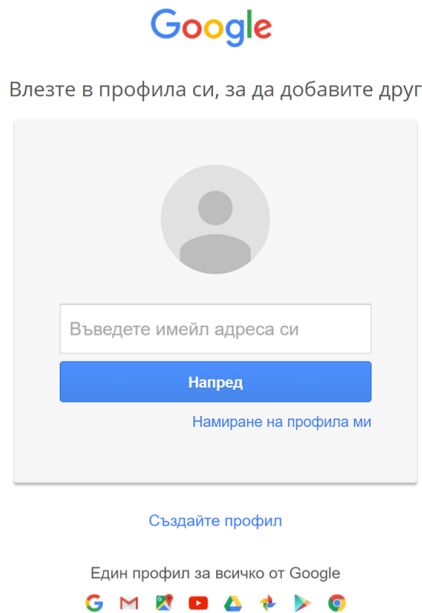
`http://www.wickedlysmart.com:80/beeradvice/select/beer1.html`

**Server:** The unique name of the physical server you're looking for. This name maps to a unique IP address. IP addresses are numeric and take the form "xxx.yyy.zzz.aaa". You can specify an IP address here instead of a server name, but a server name is a lot easier to remember.

**Path:** The path to the location, on the server, of the resource being requested. Because most of the early servers on the web ran Unix, Unix syntax is still used to describe the directory hierarchies on the web server.

# Задачи

- Довършете уеб страницата от презентацията
- Създайте login страница, подобна на тази на Google



# За какво си говорихме

- Servers & Clients
- HTML & HTTP
- POST & GET



# Домашно

- Прочетете [Head First Servlets](#) до страница 21
- Минете урока <https://www.codecademy.com/learn/web> до където е безплатен