HTTP

- · 모든 것이 HTTP
- · 불라이 민들 서버 구조
- . Stateful, Stateless
- · 비 进程성 (connectionless)
- · HTTP HWZ

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
RELENE HTML 26 \$24

모든 것이 HTTP (HTTP에 모든 것을 건송)

- . HTML, TEXT
- · IMAGE, 음성, Gld, file
- · JSON, XML (API)

· 거의 모든 형태의 data 결송 가능

· 서비간 Jota 乡실 HOUS 대부 HTTP 사용

#### HTTP 94

- · (199111) 0.9
  - : GET method It 212, HTTP header X
- · (1996년) 1.0
  - : method, header =>>+
  - · (1997/2) 1-1

: 가상 많이 사용

1999 -> 1999 -> 2014 7235)

- · (201512) )
  - : 好知
  - $\cdot (\sim) 3$

: TCP CHEL VDP HE. KIE MED

川肝 王子百号

·TCP: HTTP/1.1, HTTP/2) TCP 亚至泉 위에서

· UDP: HTTP/3 ) UDP 기世

#### HTTP F8

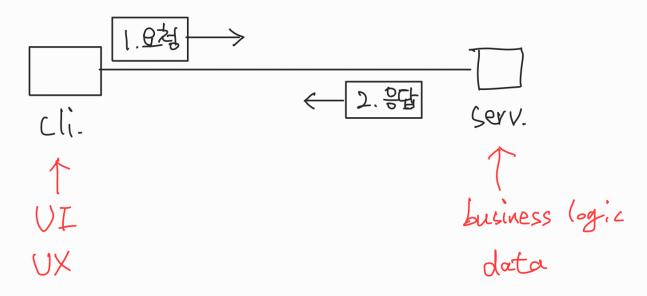
- · 클라이먼트 서버 구소
- · 무상대 프로토콜 (stateless), 비면결성
- · HTTP DIWN
- 단순함, 학장 가능

## 

- · Request Response 72
- · Client & Server OII

request !!!! response를 대기

· Server 计 request on CHOL response



각각 독대으로 진해 가능

Stateful, Stateless

무상대 프로토콜/Stateless

- · Server > clienta 公田曼 基本X 是叫(context)
- · 단점: client 가 추가 data 건송

OHL)

. State ful

고객 - 걸원 & 노트북 & 개수 & 금맥

오 성금/신용카드

· Stateless

고객이 결원 1, 절원 2, 경원 3 라 응대 받은

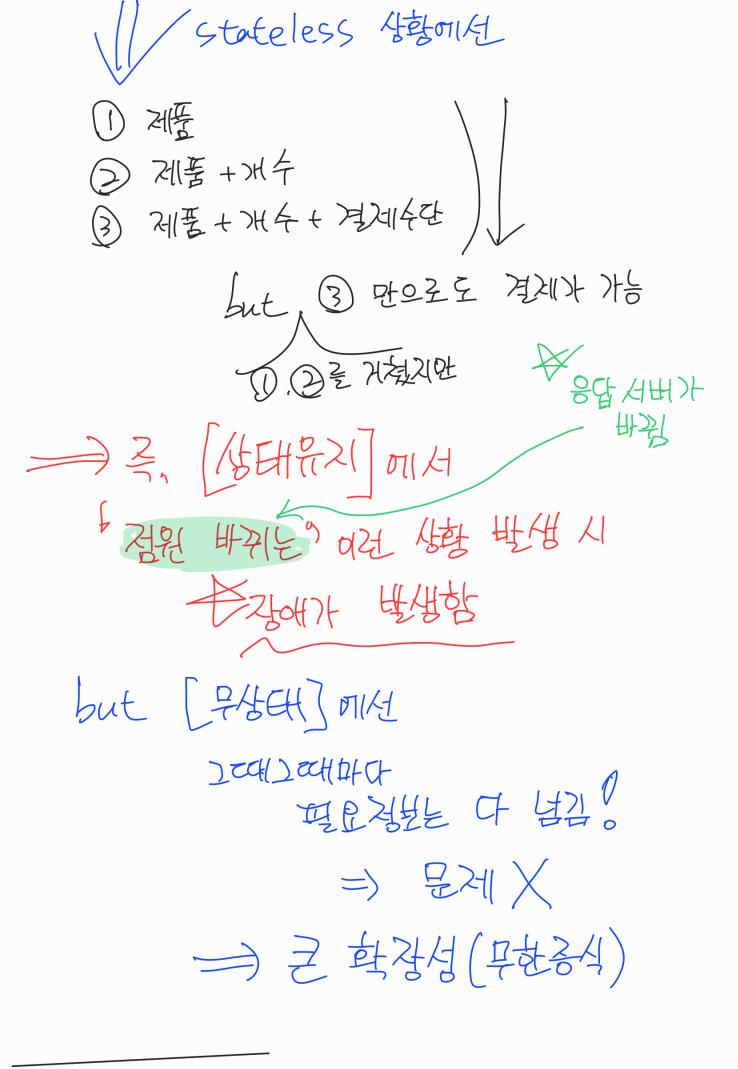
一)观景??

7胎??

型相行行??

女叶 智是

PU은 점했도 이건의 Context을 무글므로 D



상태유기 (Stateful) : 항상 같은 서버 유기 필수

- 서버 늴리기 미려움

무상태 (stateless)

: 아무 서비나 호출해도 된다.

- 특성 서비 장애 나도 중계 서비가 Client를 다른 서비로 연결
- scale out (与母母子) on 유리함

### But, Stal

- ·무상대로 설계 불가하는 것도 로개 (L) 무상대: 로그인 필요 X인 CHE 서비스 소개 함면 나) 상대유지: 로그인
- · USEr의 로그먼 했다는 상태를 서비에 유지
- · 则此对处 browser cookie, server session 등을 이용
- · 公田 紀江는 刘仝起此 4号

비 면면성 (connectionless)

연권을 유지하는 모델

C午)TCP/IP 图度可性 )性效型 对复制冲势。

· 연결 유기 시, (여러 Client를 Hol에서) 서베의 자원인 계속 소모됨

연결 유기 X인 모델

· 필요한 보면 별고 연결 중료 =) 최상하의 자원 유기

비면결성

- ·HTTP는 개본적으로 연결 유식 X 모델
- · 일반적으로 /S 단위 이라의 배른 속도로 응답
- 이시 보 원 수천명이 서비스 사용해도 실제 서비의 동시 처리 모험은 선생 게 이하

ex) web browser on H 계속 电知是 34 누르긴 않음.

. 서버 자원 매우 호물적으로 사용 가능

비연경성 - 한계와 즉복

- ·TCP/IP 对其是 州主 型OTOF 哲 Lo 3 way handshake 川达科
- · web browers HOLE B설 시 HTML + JS, CSS, images 등 수많은 자원이 盐께 down

=> 21금은 HTTP 2時 면基 (Persistence Connections)로 됐1 해결 cf) keep-alive

ver 1,3 可以 日 到对卦

HTTP 本川 - 时担/客료 낭비 But

HTTP 지속 면場

ex) html page 하나 다 뵇을 때까긴 기속 연度 위기 Stateless를 기억 (서버 개발자들이 미러워하는 업무)

- · 같은 시간에 따 맞춰 발생하는 대용량 트래픽
  - ex) 선착色 event、 명절 KTX
  - ex) 6시 선착 1000명 직권 할민 ->) 대왕당 원정
- =) 최대한 state less 하게 설계하는 게 중인 (서버 크게 눌러서 대응 가능해서)

HTTP MULLI / 모든 것이 HTTP or Ct.

HTTP MUUU 73

Start-line (시작 각인)

header ( till)

empty line (CRLF)

message body

HTTP Request Message

Start-line

header

empty line

(message body)

64)

GET /search~ HTTP/1.1

Host: www. ~. com

requests

body 가질 수 있음

# HTTP Response Message

ex)

Start-line

header

empty line

message body

HTTP/1.1 200 OK

Content-Type: text/html; ~

~ - length: ~

Chtml>

(Thtun1)

cf) 공식 스펙 (rfc기230)

HTTP-message = start-line

\* ( header-filed CRLF)

CRLF

[message body]

1/2+2+21 (Request M.)

. Start-linp

= request-line

-> request-line

= method SP request-target SPHTTP-version CRLF Enter

-HTTP method (GET은 Z회)

o종류: GET, POST, PUT, DELETE

아서버가 수행해야 한 동각 지정

니 GET: resource 조회 → POST: 요청 내역 건리

- Pt CHY (request target)

o absolute-path[?path](芝州为是[?query])

-HTTP version

大社

시각 라인 (Response M.) . Start-linp = status-line > status-line =HTTP-version SP status-code SPreason-phrase CRL+ (동태) Enter - HTTP Version Client y 对显型性对 - HTTP Status (ode ex) 200: 성용 /400: 클라이먼트 모정 모유/ 500: internel Server error ) 서버 20H, 오큐 시 - reason-phrase <u> </u> 작은 Status code 49 HTTP header

· header-field

= field name: OWS field-value OWS

CH/上 社文

- . 용도?
  - HTTP 전송에 필요한 모든 부가정보 ex) cache 관리 정보, 압축, 인증, veguest client 정보, (browser) server app- 정보,…
  - 验制印料 好多
  - 필요시, 임의의 헤더 추가 가능 ex) helloworld: hi

HTTP Message Body 85?

- · 4्या यहर्ष data
- · byte主 王柱 冲台 卫毛 data 过台冲台 (doc, image, JSON etc...)

吐色杏/ 乾谷 》告

⇒ 三州 (성공- )1号尼 吐台 but 电子)1台