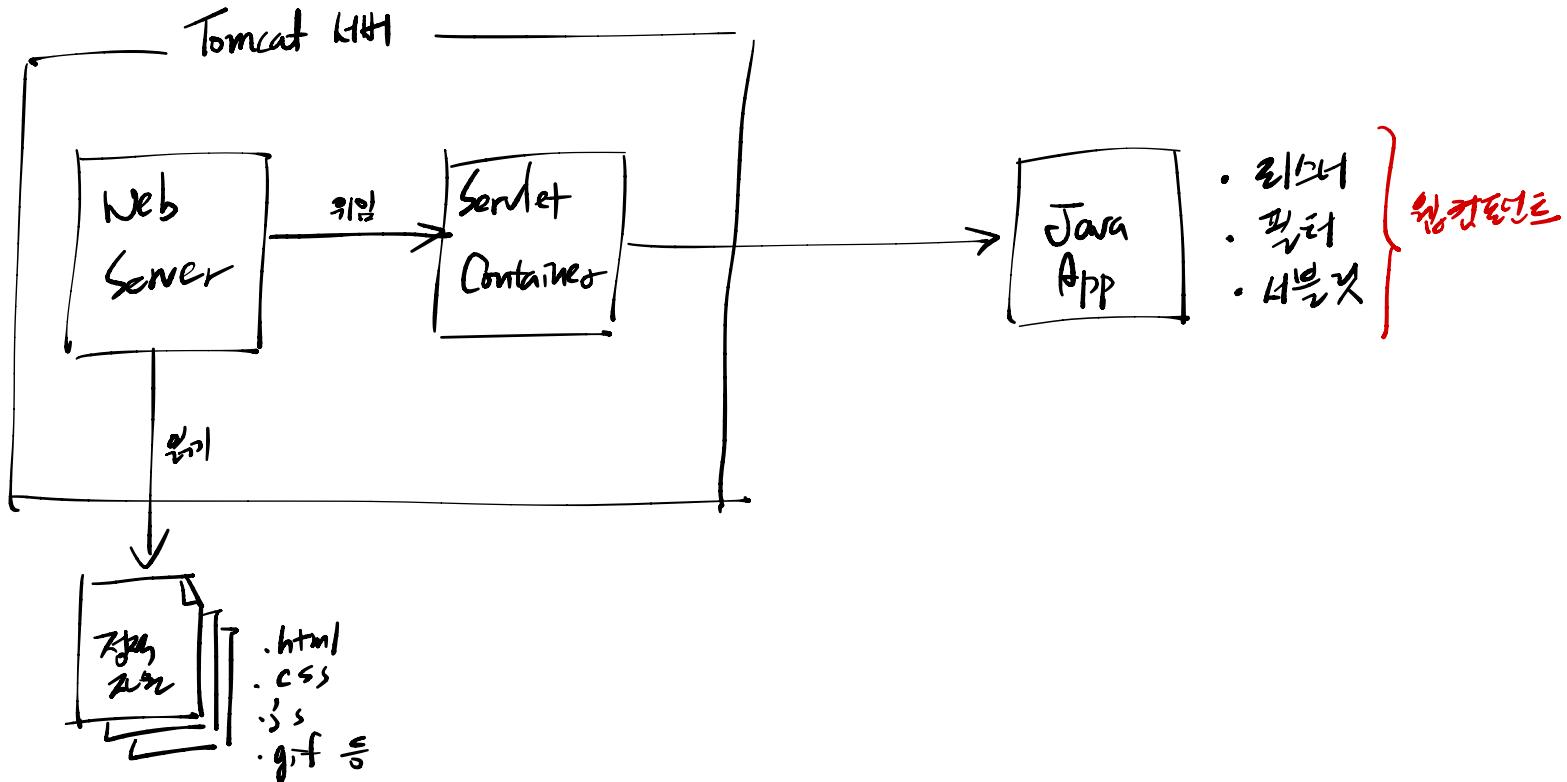


* 웹 컨테이너(부록)
↳ 한 개 이상의 기능으로 구성되어 특별한 권한을 부여받을 것. = 특별한 역할은 부여받는 기능



* 예상할 수 있는 관계 - 관찰자 = Observer (Observer)
Subject

※ 관찰자가 특정 상황에 반응하는
경우에는 관찰자 \Rightarrow "관찰자"

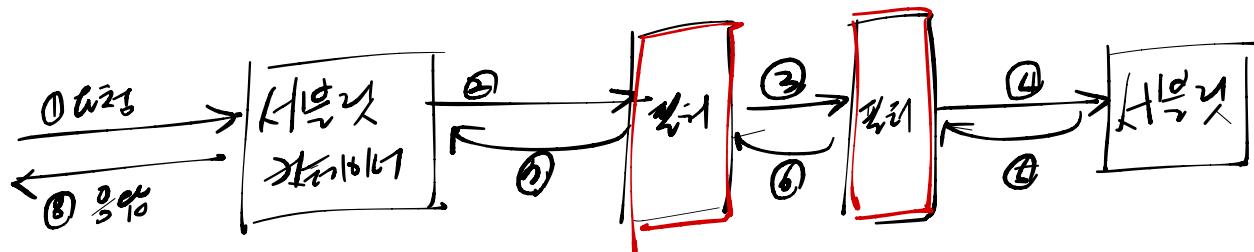
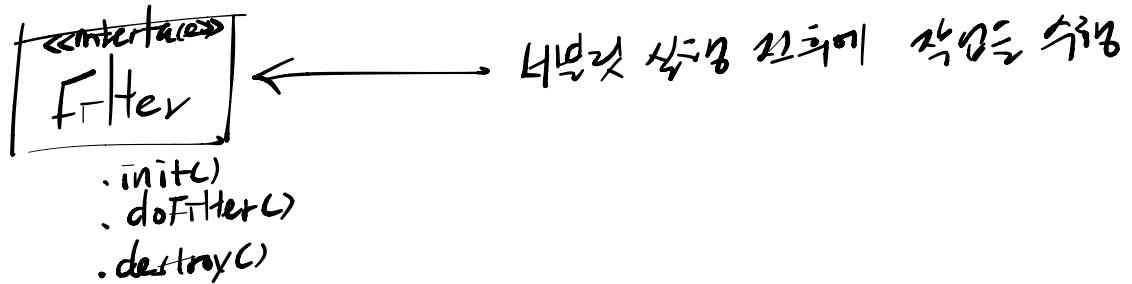
ServletContextListener ← 서버가 컨텍스트가 초기화되거나 종료될 때 호출되는
contextInitialized() contextDestroyed()

ServletRequestListener ← 웹서버의 모든 요청이 제작되었거나 제거될 때 호출되는
requestInitialized() requestDestroyed()

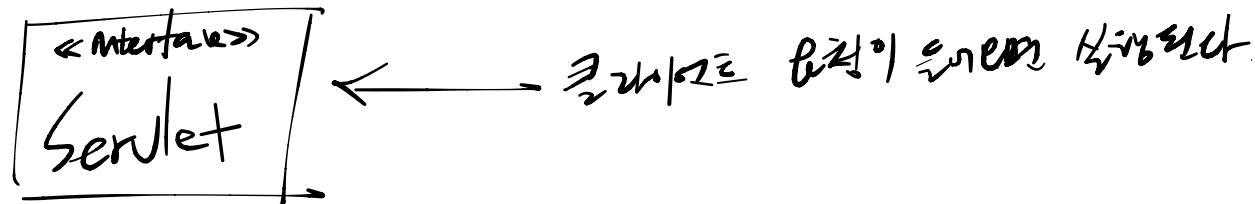
HttpSessionListener ← 클라이언트 세션이 생성되었거나 종료되었을 때
sessionCreated() sessionDestroyed()

:

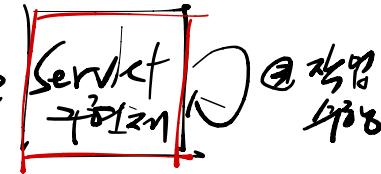
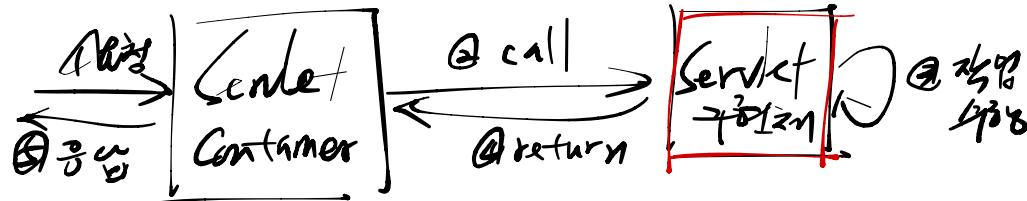
* 필터 구조화 - 책임 = chain of Responsibility
 GOF의 책임 체인



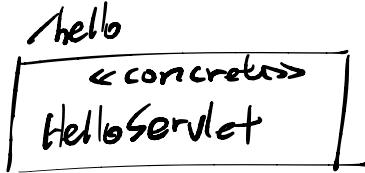
* 웹 개발언어 - HTML = Command
 GOF의 디자인 패턴



- . init()
- service()
- . destroy()
- . getServletInfo()
- . getServletConfig()



* Servlet API

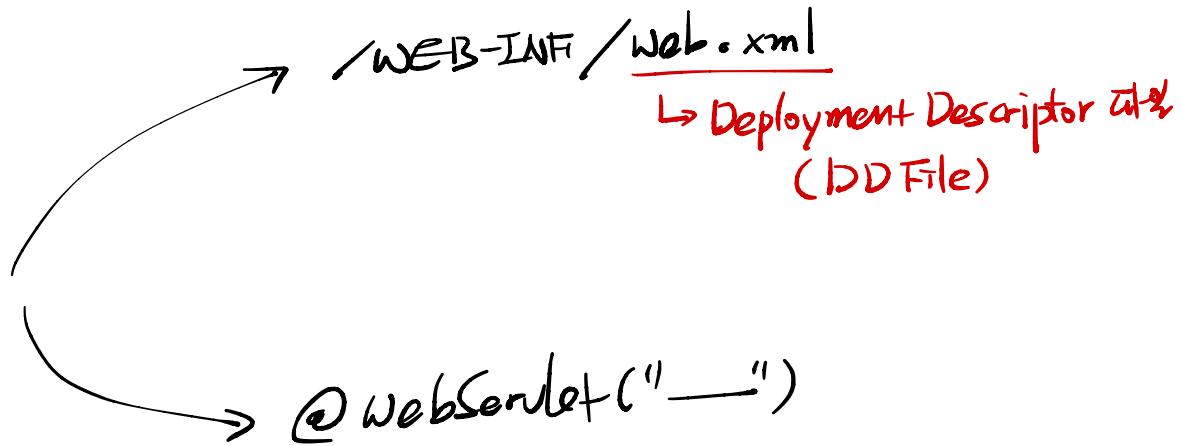


- `init()`
- `service()`
- `destroy()`
- `getServletInfo()`
- `getServletConfig()`

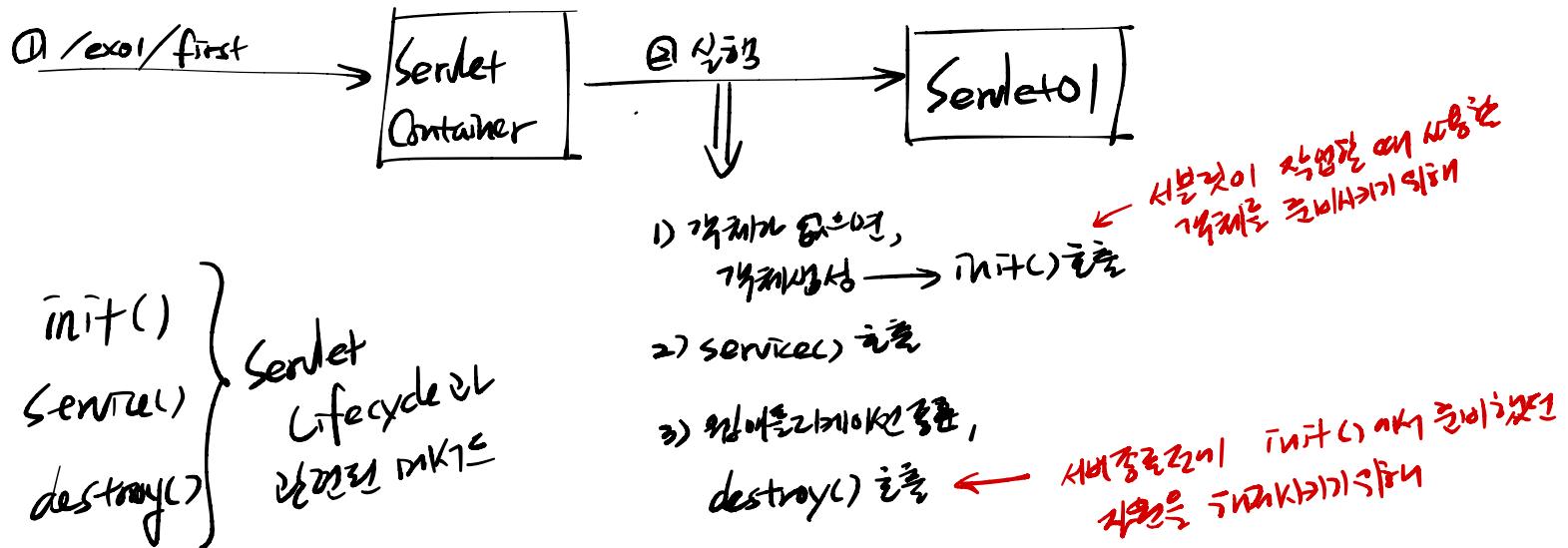
- `init() {} ->`
- `service() {} ->`
- `destroy() {} ->`
- `getServletInfo() {} ->`
- `getServletConfig() {} ->`

* 웹 서비스
|> JSP

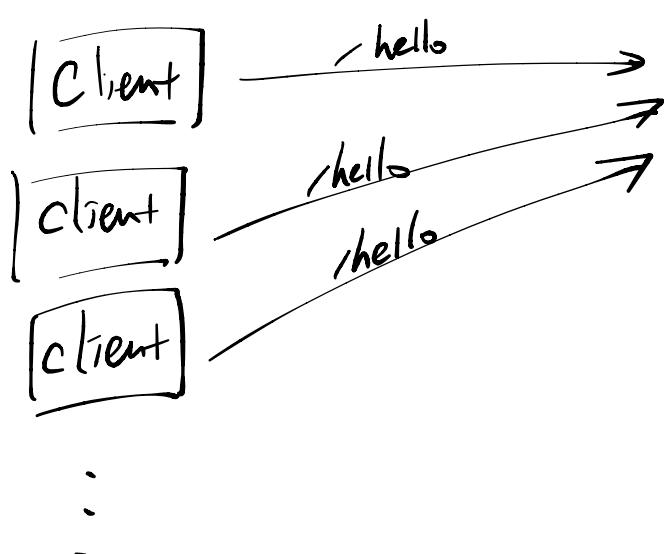
Servlet 편집기



* 서블릿의 생명주기



* 클라이언트 요청과 서버의

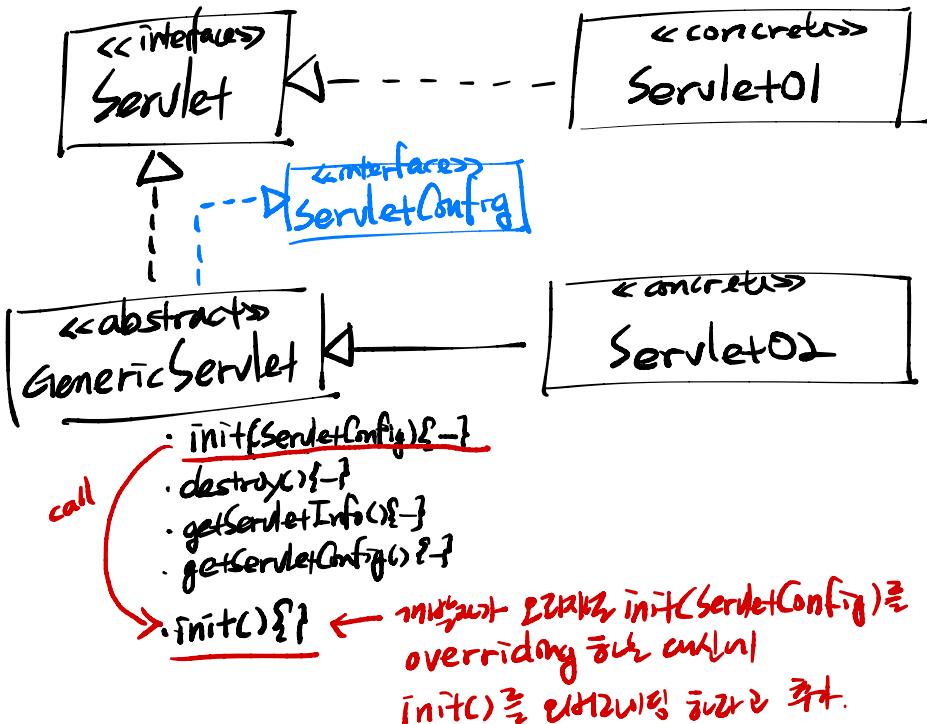


HelloServlet
인스턴스

↑
한 번의 가로는 여러 클라이언트가 공유
된다!

특정 클라이언트의 작업 결과는
서버의 인스턴스 필드에 보관하고
返还!

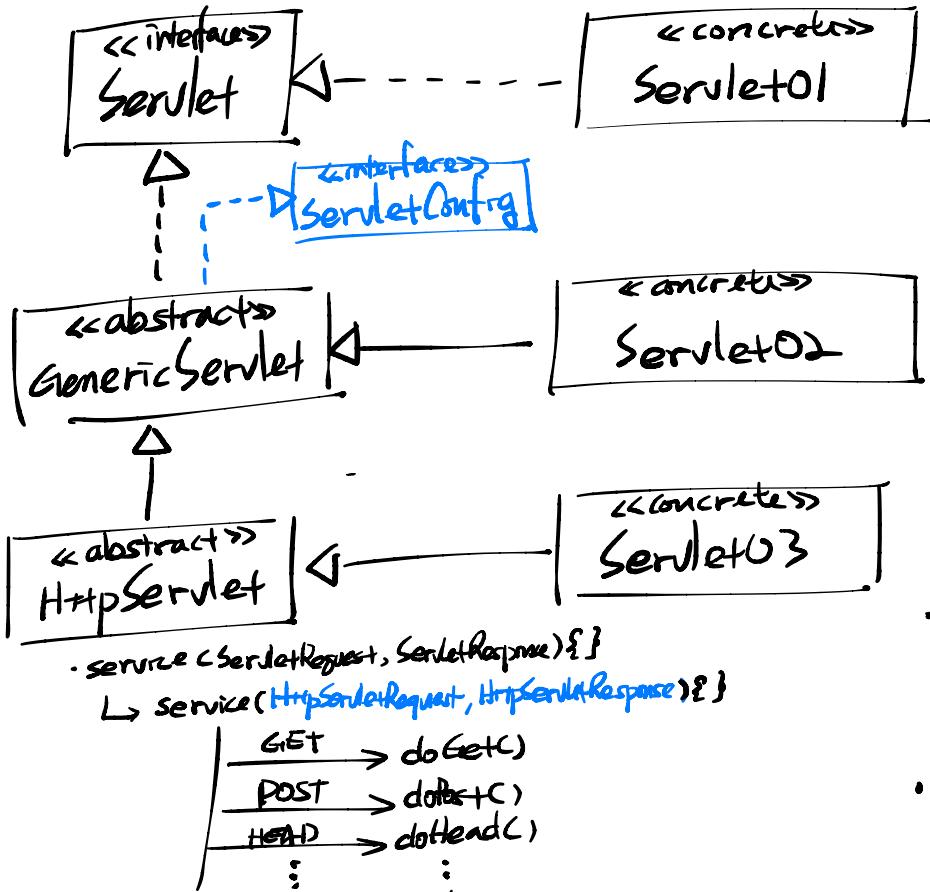
* 亂世のアーキテクチャ II



- `init() {} - }` *
- `service() {} - }` *
- `destroy() {}`
- `getServletInfo() {} - }`
- `getServletConfig() {} - }`

`service() {} - }`

* 서블릿의 마법 | III



. init() {} — } *

~~. service() {} — } *~~

. destroy() {}

. getServletInfo() {} — }

. getServletConfig() {} — }

. service() {} — }

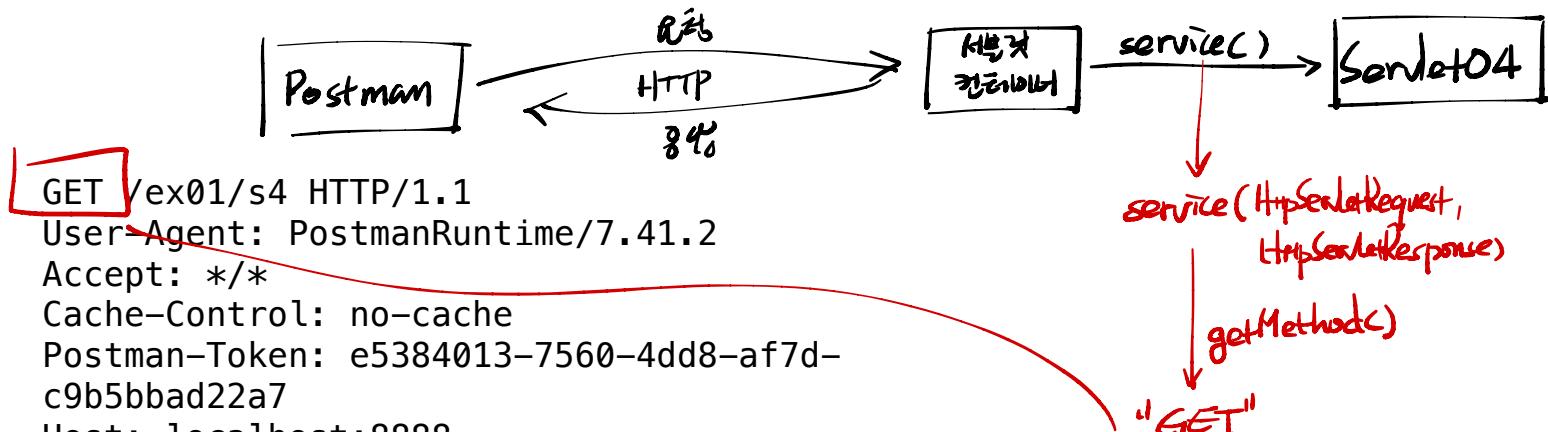
. GET 요청을 처리하는 경우,
doGet() {} — }

. POST 요청을 처리하는 경우,
doPost() {} — }

:
⋮

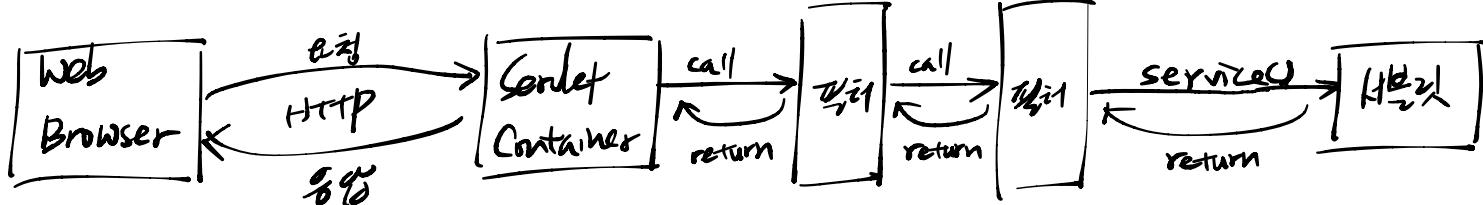
. 모든 요청을 처리하는 경우,
service(HttpServletRequest, HttpServletResponse)

* Backend App init

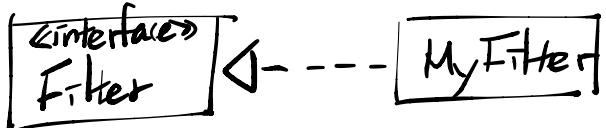


* 필터 만들기

① 구조



② 구현



- init()
- doFilter()
- destroy()

doFilter()

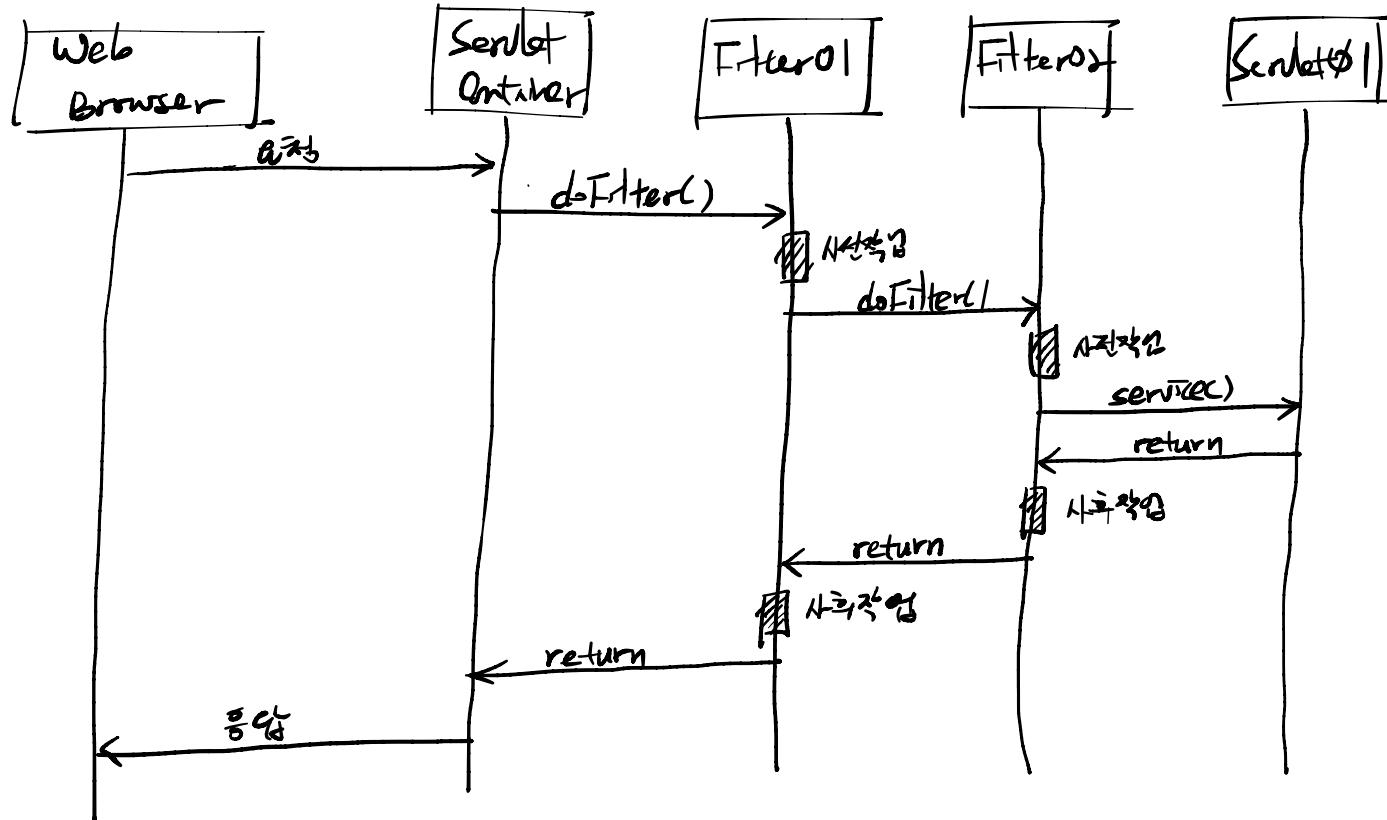
사전작업

다음 처리로의 전송

사후작업

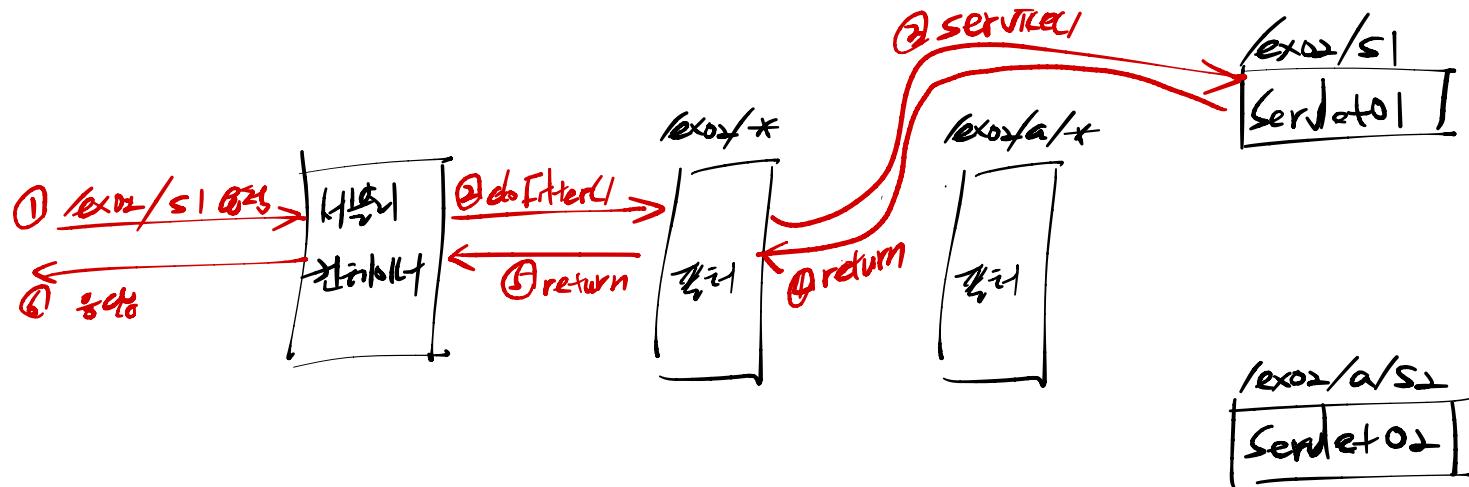
}

* 필터링 흐름

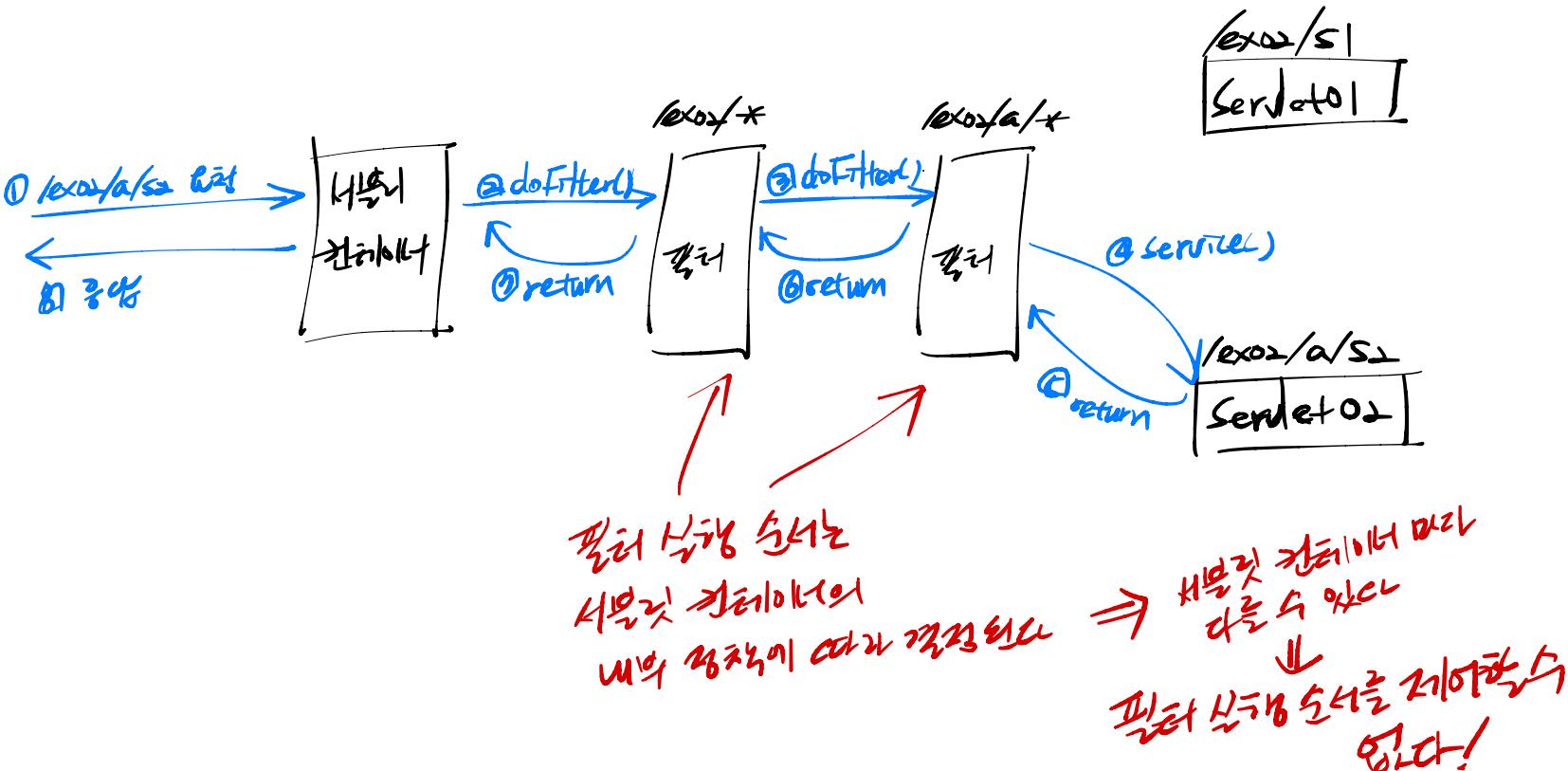


* 페리 헬즈 a)

lex02/s1 헬즈

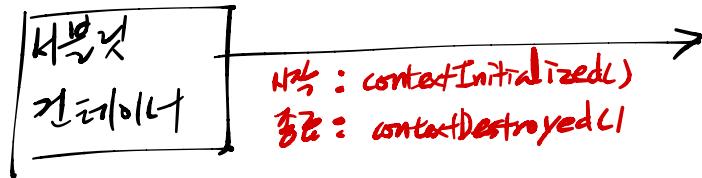


* 필터링 ①) /ex02/a/s2 페징



* 3가지 종류

① 컨테이너



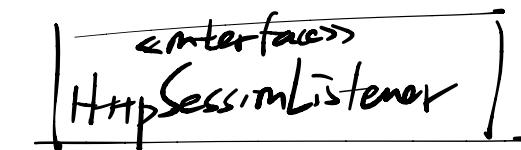
컨테이너 → contextInitialized()
컨테이너 → contextDestroyed()

작업 → requestInitialized()

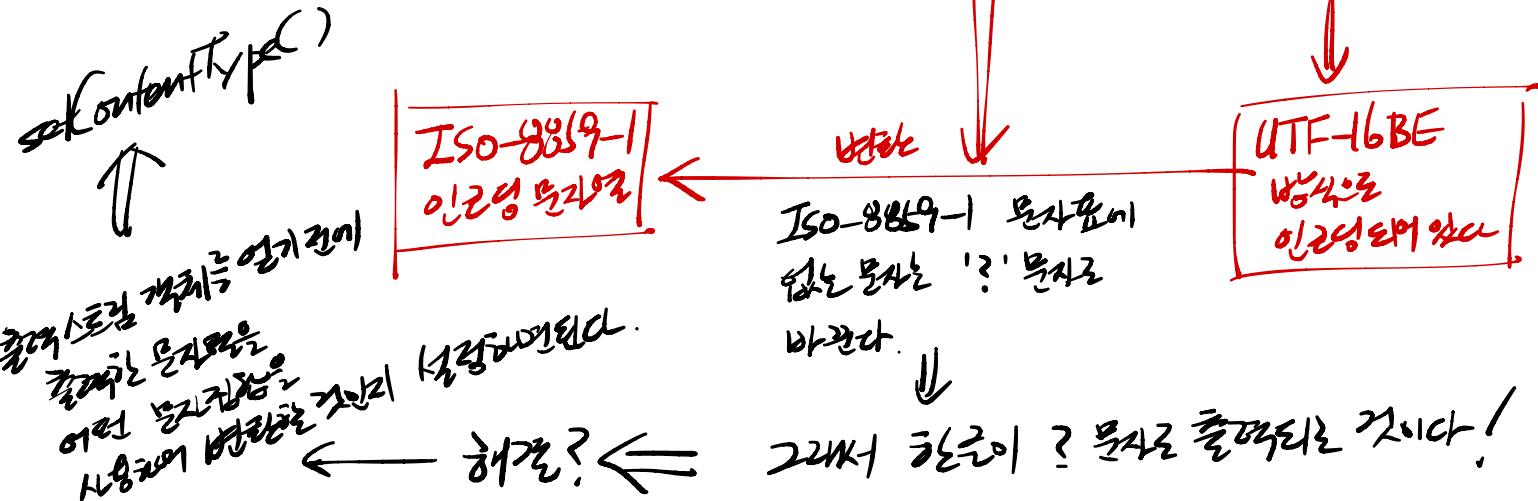
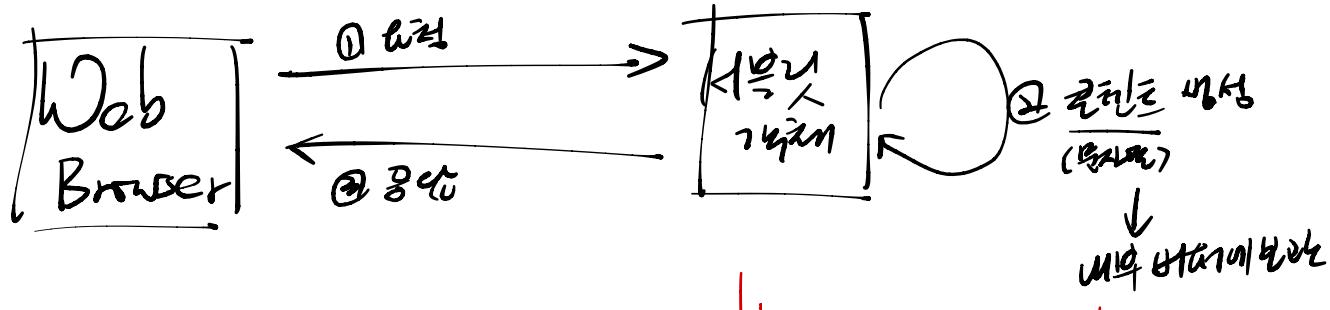
종료 → requestDestroyed()

서버 시작 시 → sessionCreated()

서버 종료 시 → sessionDestroyed()



* 문자열 출력하고 읽을 때 깨짐



* 한글이 흐赡한 문자열에서 한글이 깨지는 예

한글

"ABC??"



442433F3F

한글

한글

"ABC가?"



004100420043 AC00AC01 (UTF-16BE)

ISO-8859-1 문자셋 (256자)

A → 41
B → 42

a → 61
b → 62

⋮
o → 30
i → 31

⋮

≠ UTF-16BE vs UTF-16LE
" "(UTF-16)

'f' 0xAC00 0x00AC
'A' 0x0041 0x4100

* **내부기능**이 **특정한 동작방법**과 **방법**의 **개념**을 예 \Rightarrow **내부기능**

월정으로 놀러온다

"ABC→P_L"

1

4443 EAB080 EAB081

제작자와 내용
 $\Sigma_{A=1}^{20} = 2/2$

서

"ABC가?"

1

004|004|0043 A000A01 (UTF-16BG)

UTF-8 한글판

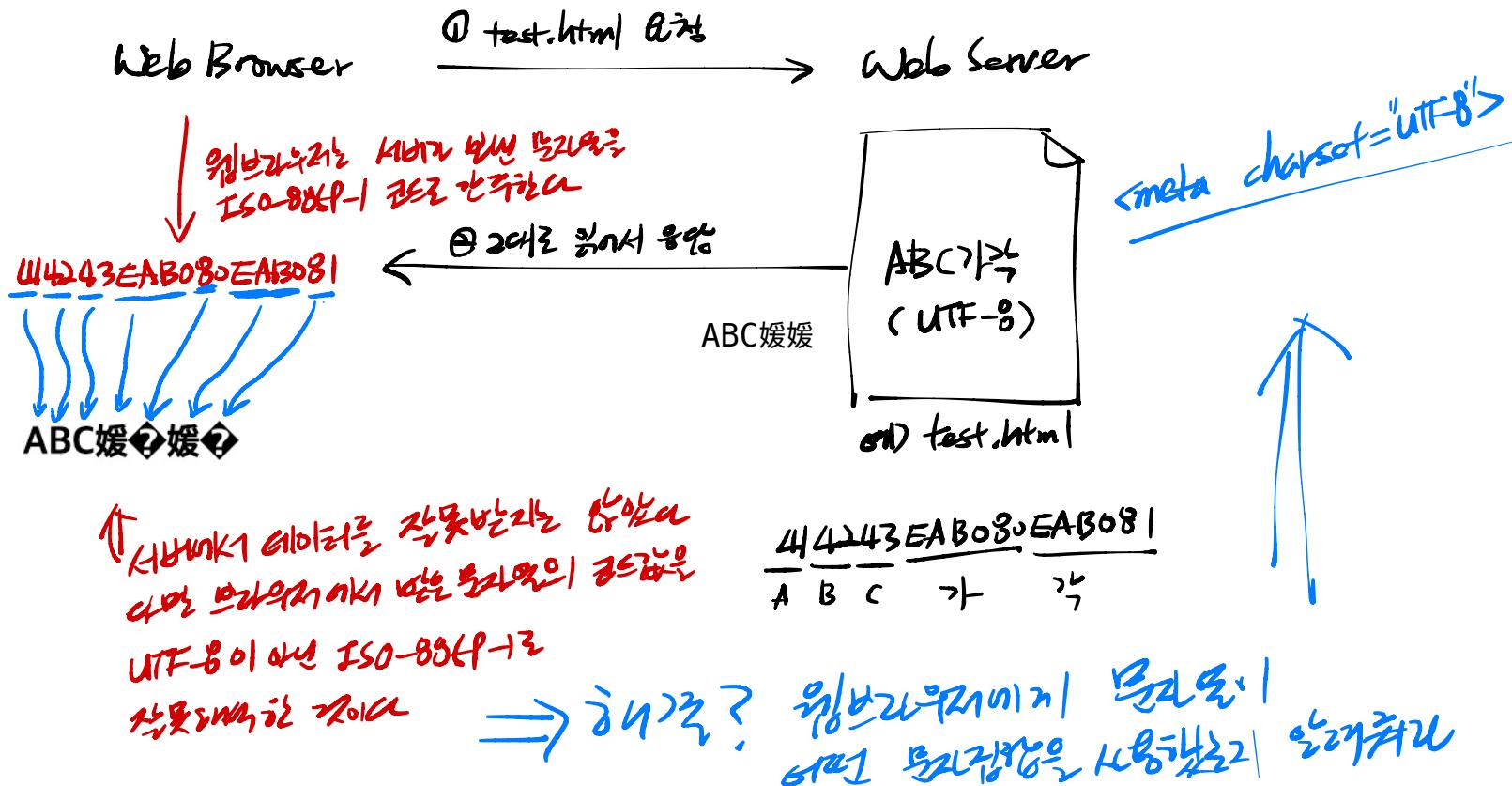
$$\begin{array}{ccc} A & \longrightarrow & 41 \\ B & \longrightarrow & 42 \end{array}$$

1

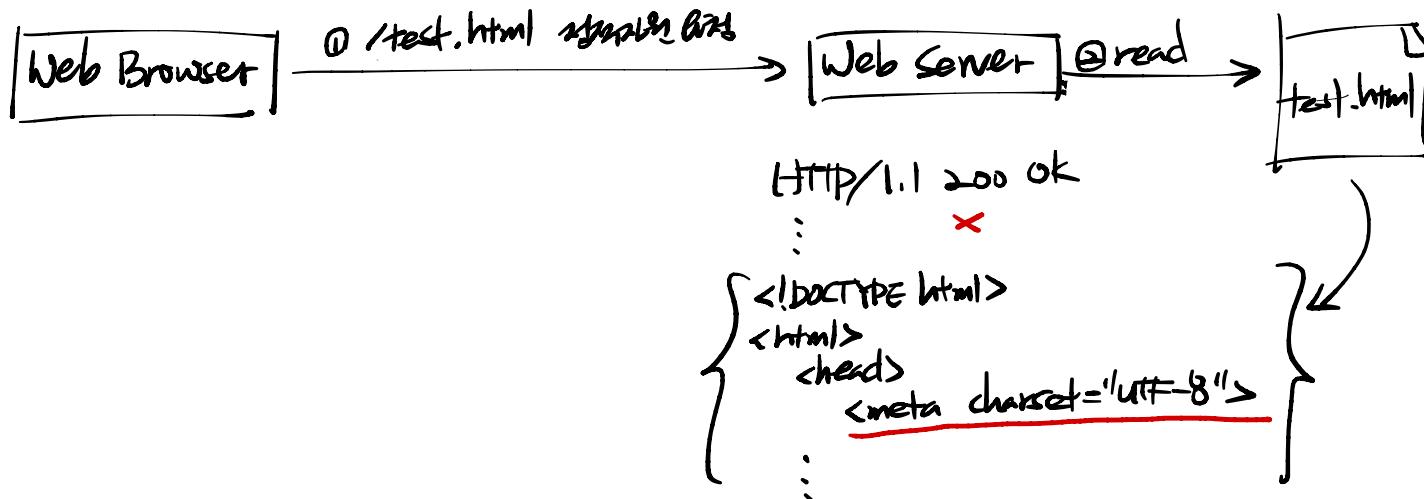
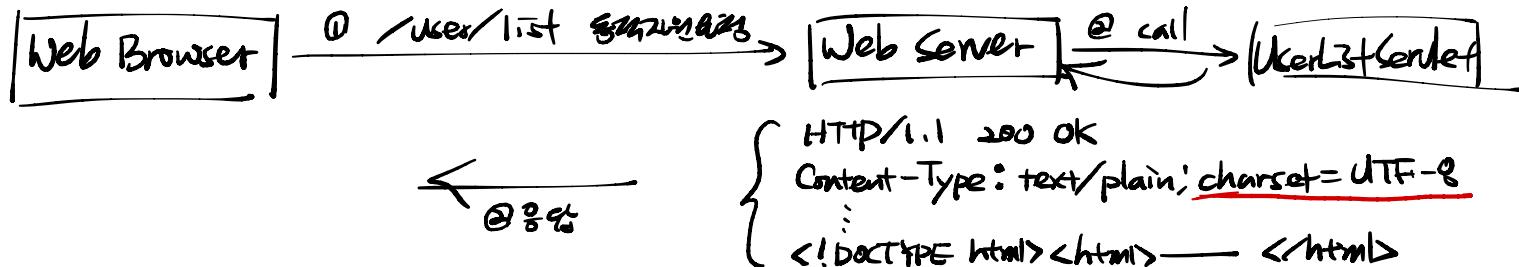
$$\gamma_L \rightarrow EABO8^\circ$$

$\xrightarrow{\text{L}}$ → EAB081

* HTML 문서의 한글 깨짐



* សេវាទូរសព្ទ



* setContenttype()

Multi-purpose
Internet
Mail
Extension

MIME Type
설정방법

이메일로 전송되는 경우로
문서의 확장자와 일치하지 않아
문서형식
→ 파일은 미리워크로
작성한 글꼴로
작성을 한글로 했을
경우에는 한글로 내용
만들어지는 경우로
여기서.

setContenttype("MIME 타입; charset");

↑
 MIME 타입 설정

MIME Type 형식

↓
 type/sub-type ; charset = 값

(1) "text/plain; charset=UTF-8"

↓

UTF-16BE → ~~ISO-8859-1~~
UTF-8