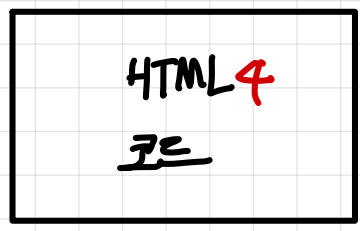



렌더링 - (rendering)



크롤링
(클라잉)



특정 타의 값을 추출

HTML 4 (클라잉)
" " " "

HTML 5
↑

개발자에게
이해하기
← 태그 작성
← 힘들어!

(XML + HTML)

XHTML (완)

문법이 정해지면 이이하는 특성은
프로그래밍 작성하기 쉽다.

웹페이지 개발자들이 → 태그 작성 규칙이 엄격

태그 작성을
힘들어 한다.

예) 시작태그와 끝태그는 반드시 있어야 한다.

2021. 10. 27 수 (82일차)

11:53 * HTML

Hyper-Text Markup Language
문서 안에 다른 문서를 가리고 있는 것

콘텐츠 제어



고수준의 텍스트



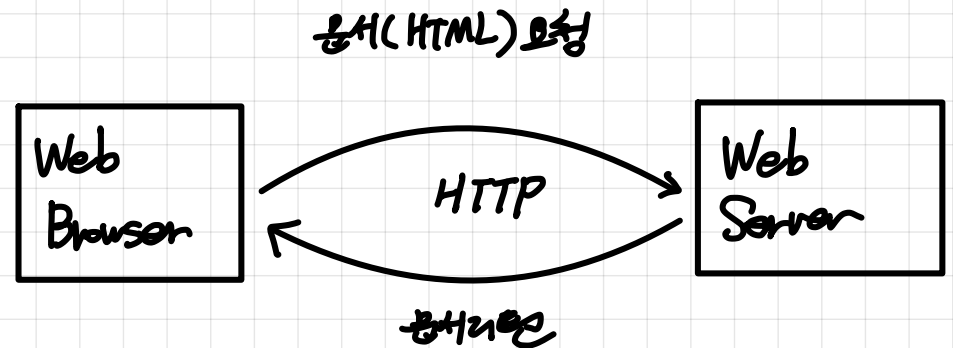
웹서 문서간의
연결 정보가 들어있다.



링크

HTTP
↓
Hyper-Text Transfer Protocol

↓
HTML을 주고 받을 때 사용하는 통신규칙



2021. 10. 27 수 (82주차) 146 * CSS (Casacade Style Sheet)

<style>

대상 { 스타일명 : 값; 스타일명 : 값; ... }

대상 { 스타일명 : 값; 스타일명 : 값; ... }

</style>

<태그명

2021. 10. 28 목 (8 일화) 146

* JSP 파일 경로와 URL

JSP 경로

http://localhost:8080/pms/Hello.jsp

웹어플리케이션

[Tomcat Server]

이거 실행하는 거 x



이거 실행하는 거



.meta-data

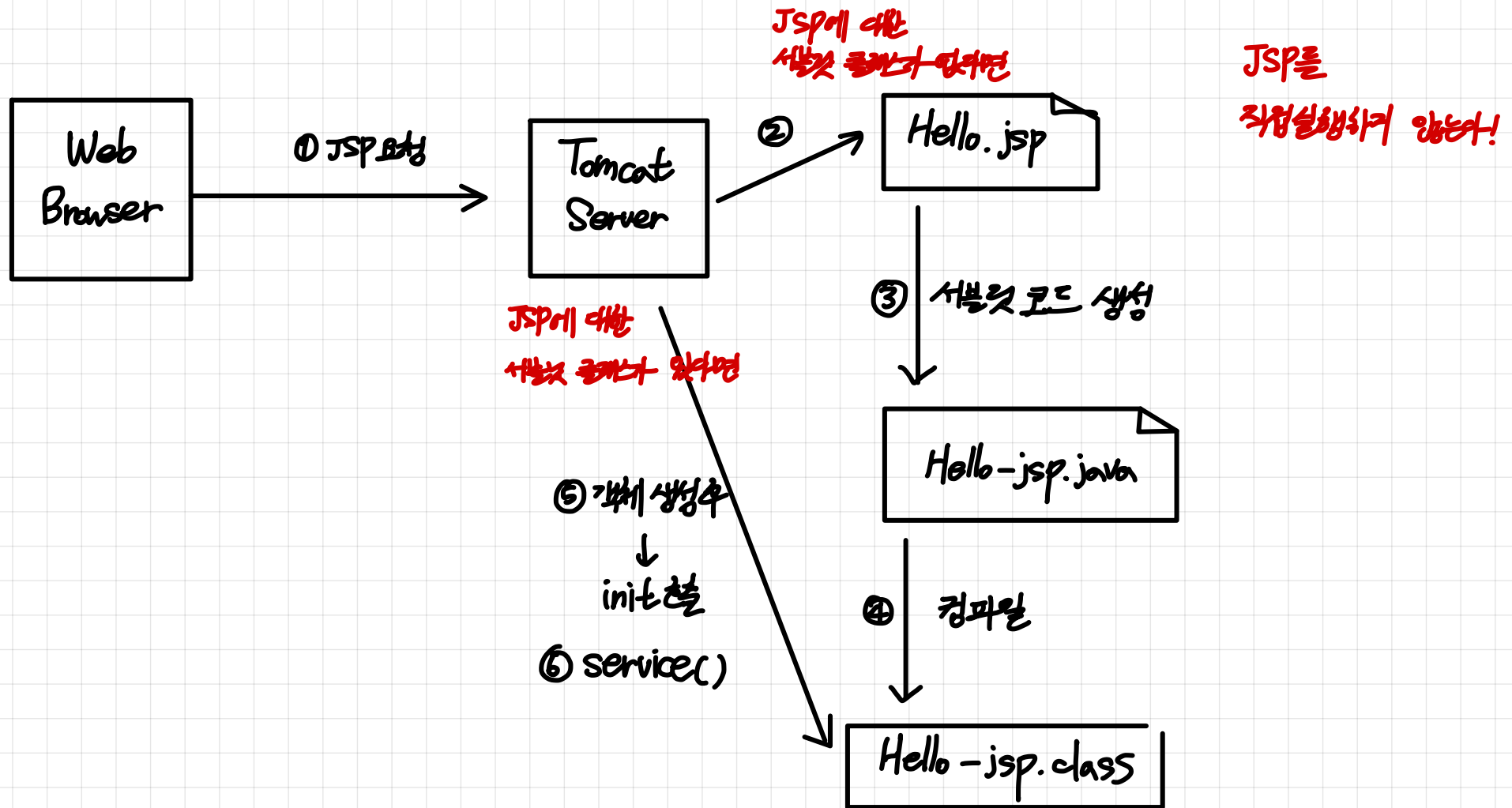


edipse / preference / . workspace /

command + shift + . → .metadata folder!!

10.28

* JSP 실행 과정



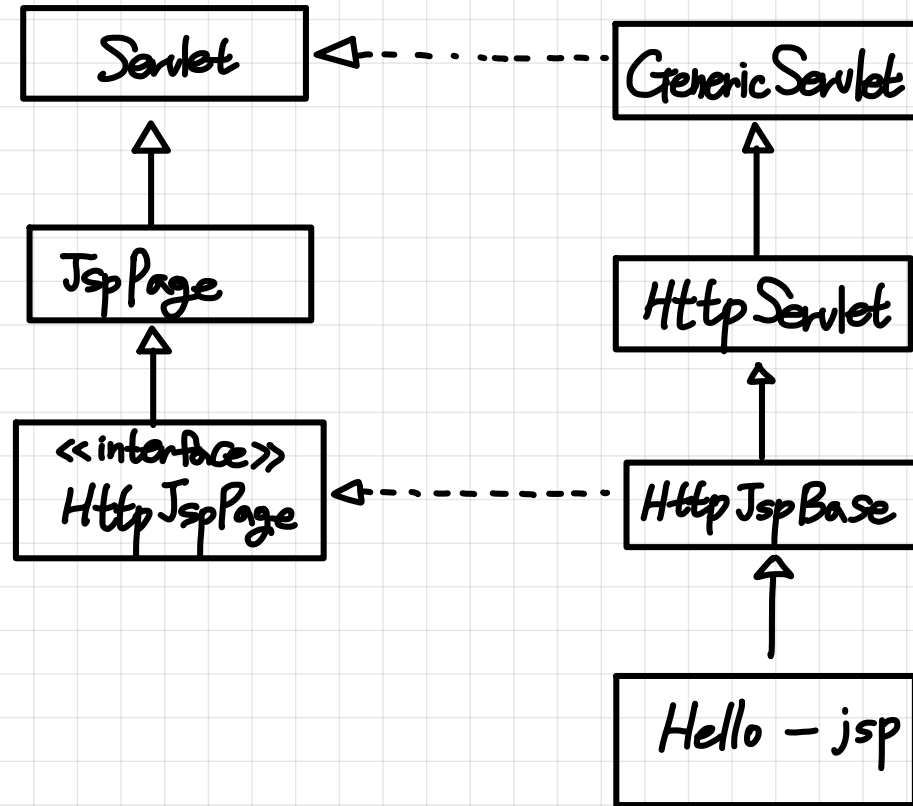
11:03

* Tomcat 서버가 생성한 JSP 서블릿 클래스의 상속관계

init()
service()
destroy()
getServletInfo()
getServletConfig()

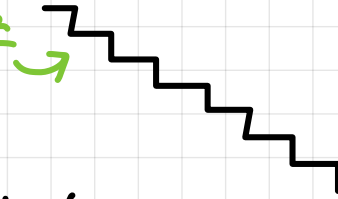
jspInit()
jspDestroy()

jspService()



2021. 11. 1 월 (85원4)

제출곡 권



Cascading Style Sheet

CSS

→ 콘텐츠의 모양을 정의

+

HTML

→ 콘텐츠의 내용을 구성

+

JavaScript

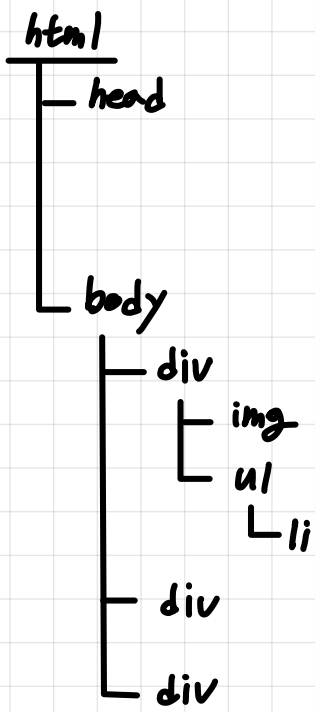
→ 콘텐츠 모양이나 값을 제어

대상로 지정하는 문장
selector



대상 {

스타일 속성명 : 값;



특정상태에 놓여있는 대상,,
현재상태는 아닐.
pseudo selector
(리사 선택어)
가라

1:57

* CSS - Selector

→ 스타일을 지정할 태그를 지정하는 문법

- ① 태그명 { - } → < 태그명 > — < /태그명 >
- ② # 태그아이디
 < 태그명 id = "아이디" > — < /태그명 >
- ③ . 태그클래스명 { - }
- ④ 대상 : 상태 { - }
 <
- ⑤ * { - }
- ⑥ 대상 , 대상 , 대상 ... { - } → 여러 대상을 지정
- ⑦ 조상 , 대상 { - } → 해당 조상을 갖는 대상 지정
- ⑧ 부모 > 대상 { - }
 형 + 대상 { - }

10.10

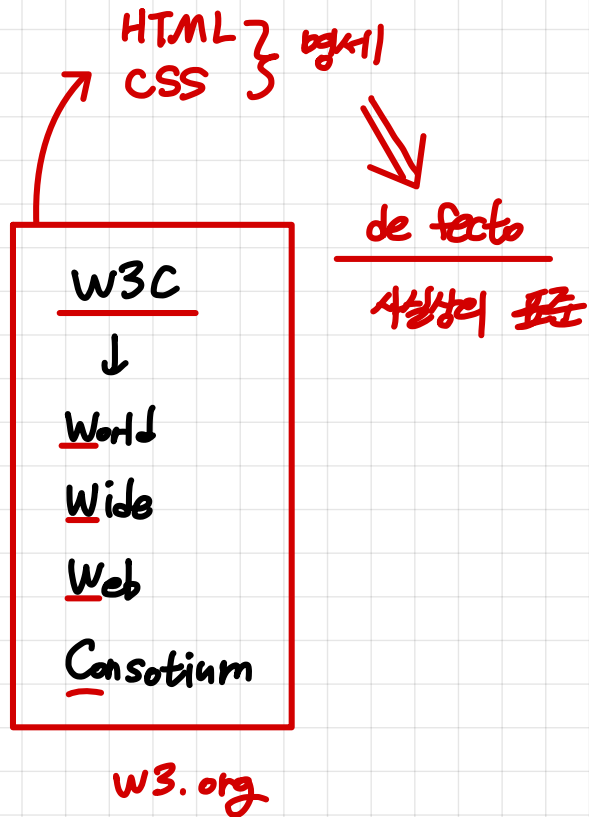
Htm1

body

10:40

* CSS - 여러 스타일 속성을 한번에 설정하기

JavaScript? → ECMA에서 관리



border - width : 0 ;

border - style : 0 ;

border - color : 0 ;

↓ border 스타일에서 다음 문법을 제공

border : 네비 스타일 색상 ;

↗ 순서는 상관없다.

13:34

*

#d3

b.g : red
c : blue

+

b.g : skyblue

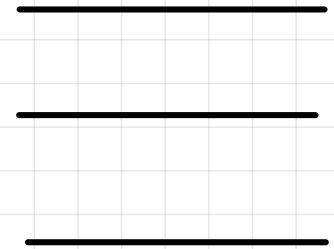
같은 태그가 여러개일 때 style 여러개 = + 결합

같은 style

style 여러개 = specificity

가장 높은 값이 우선

10 > 10



13:52

* CSS - inline, block, inline-block

a, i, b, span
콘텐츠 한 줄 안에 함께 놓인다.

div, h1, p, ul, li
한 줄을 특정

inline 처럼 한 줄을 띄우
+

block 처럼 너비/높이 설정 가능

+
너비/높이 설정해야 한다.

↑
너비/높이 설정 가능

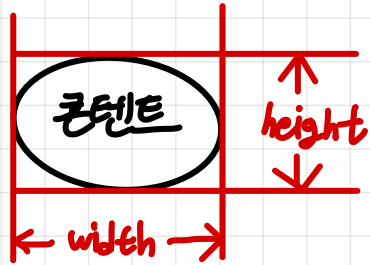
display : 출력 유형;

14:06

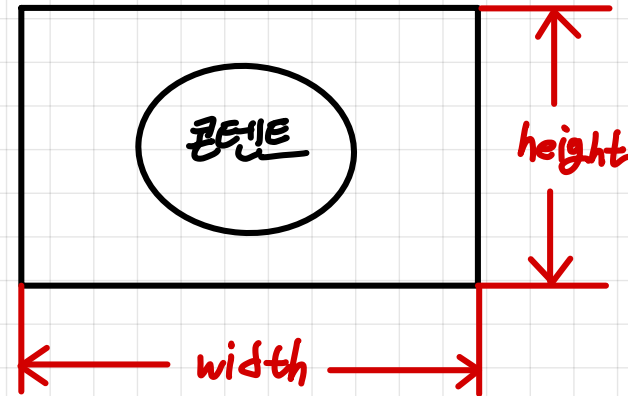
* CSS - 박스 크기 설정 : content - box, border - box

↑
기본값

① content - box

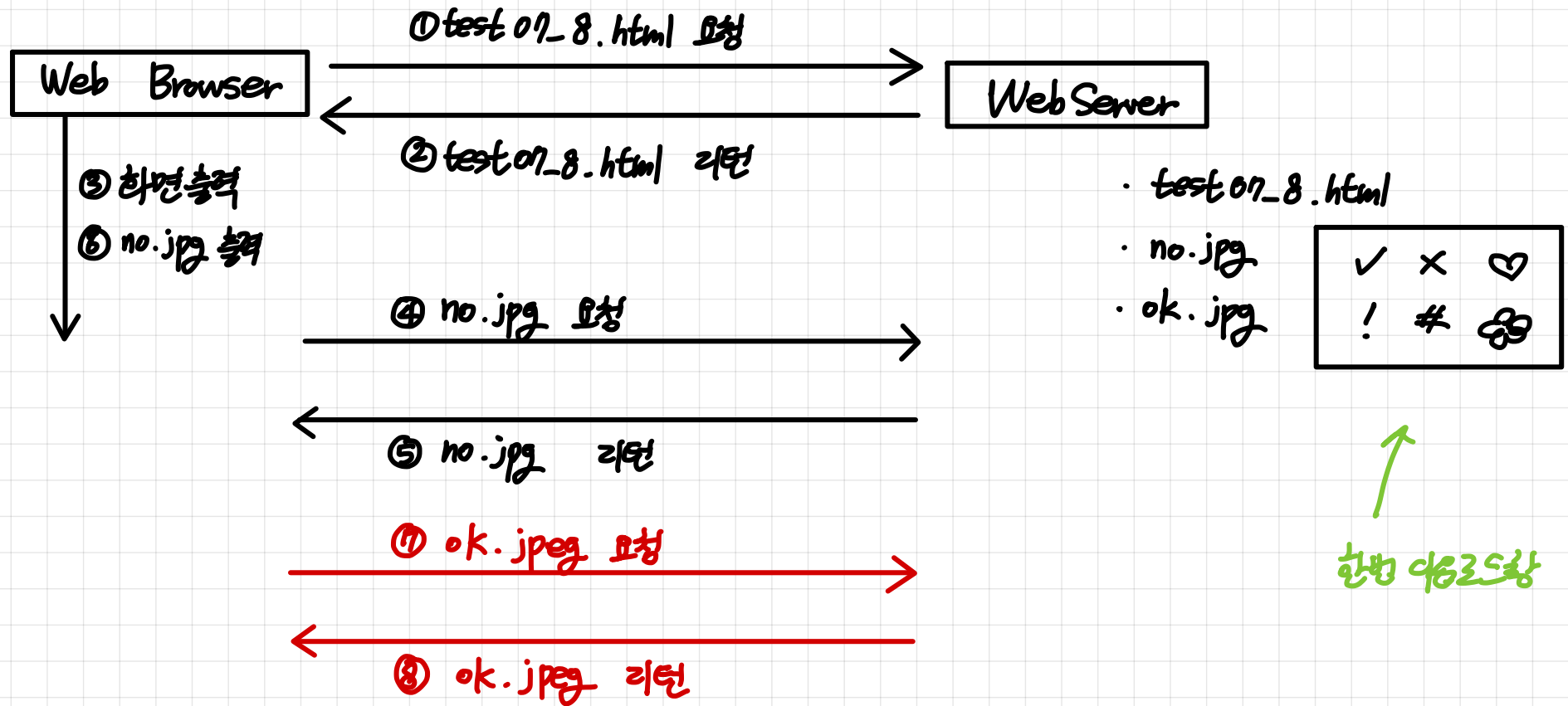


② border-box



15:28

* HTML 페이지 출력

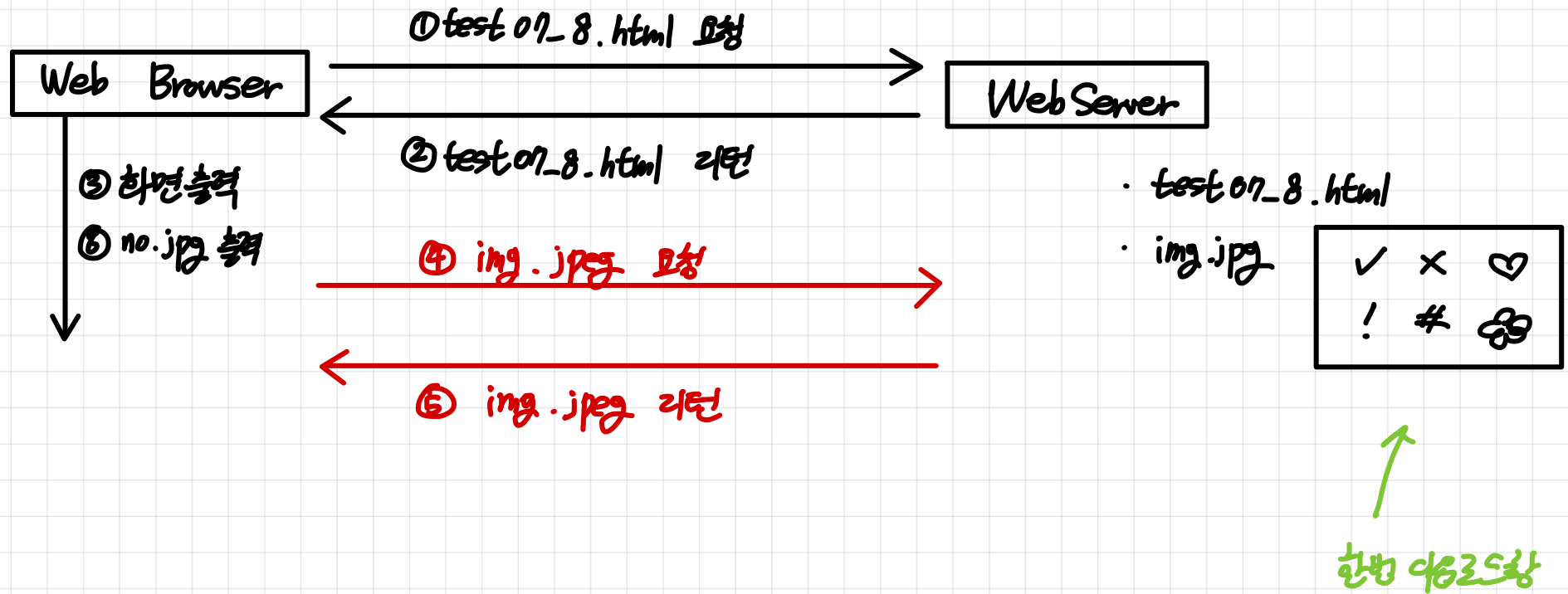


Browser가 한번에 다운로드 받으며 내부 파일이 저장됨 //

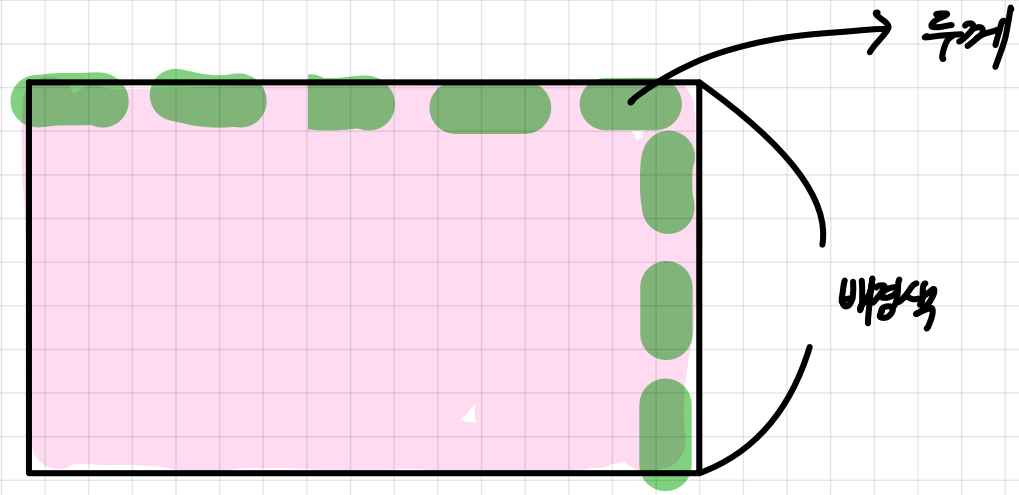
~
|local|

15:34

* HTML 페이지 출력



08-1



2021.11.03 수 (86 일차)

11:32

* HTML + CSS + JavaScript 파일 분리

HTML (안녕) + CSS + JavaScript

```
<HTML>
  <head>
    ≡
    <style>
      ≡
    </style>
  </head>
  <body>
```

script tag

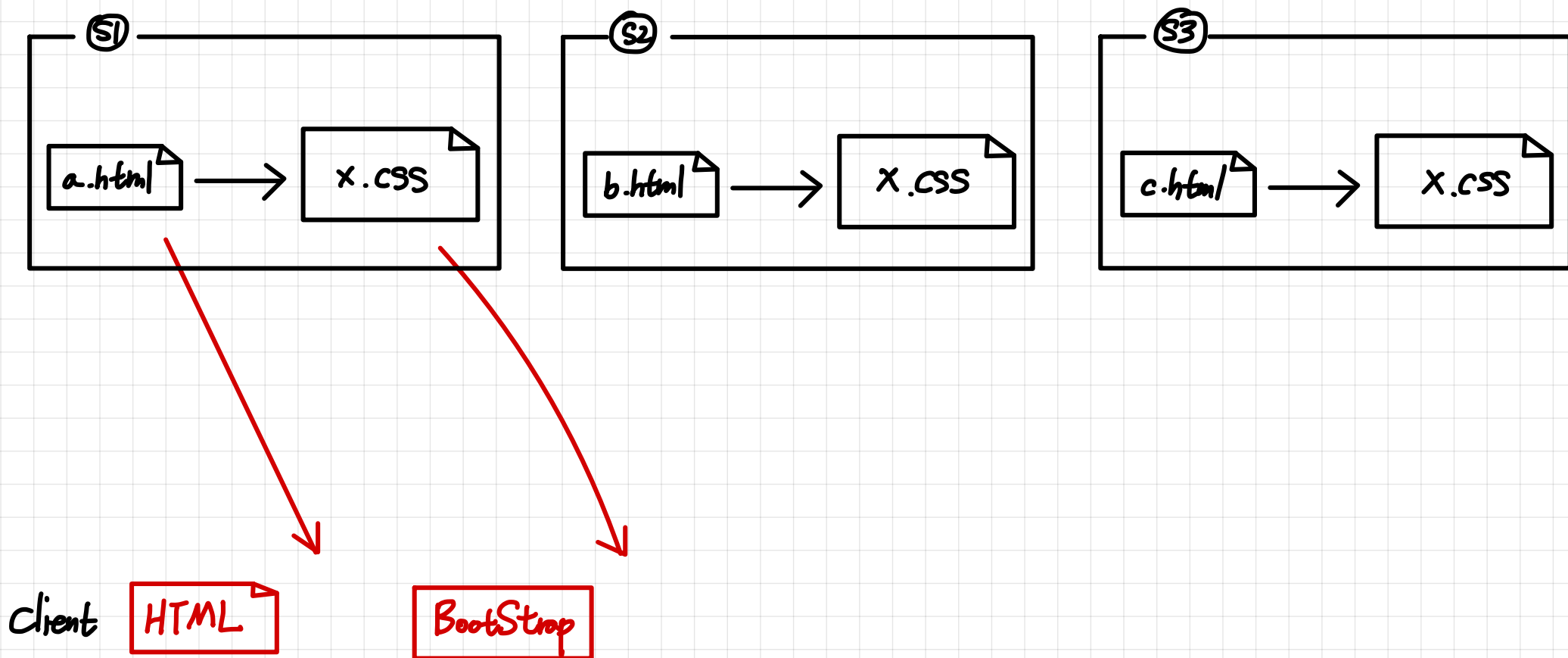
body or head 사이에 두기

Html 안에서 head or body 안.

2021.11.03 수 (86 일)

11:50

* CDN (Content Delivery Network) 방식 - 사용 전



웹서버 (클라우드, 서버 ...) 이 사용

웹사이트, 클라우드 // 모든 도메인 주소
가서 접근 라이선스 가져서 사용

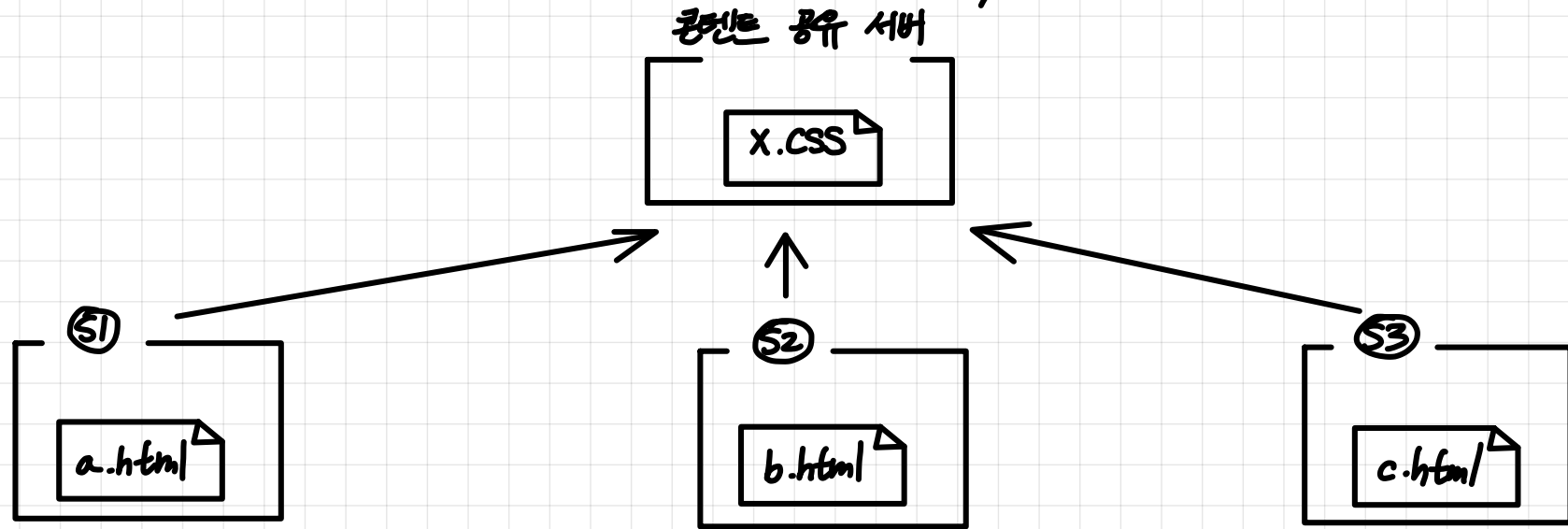
현장에서 사용.

⑤②에서 개발하고 출제가 가능하기 때문
은 파란 향부로 전달 수 X

2021.11.03 수 (86 일차)

11:50

* CDN (Content Delivery Network) 방식 - 사용 후



Client

a.html

X.CSS

웹브라우저는 서버별로

다운로드 받은 파일을 캐시에 보관해서 관리한다

=

같은 서버의 같은 파일을

중복해서 다운로드 받지 않는다!

2021.11.03 수 (86 일) 13:36

* Node



Desktop (PC)

//

Console

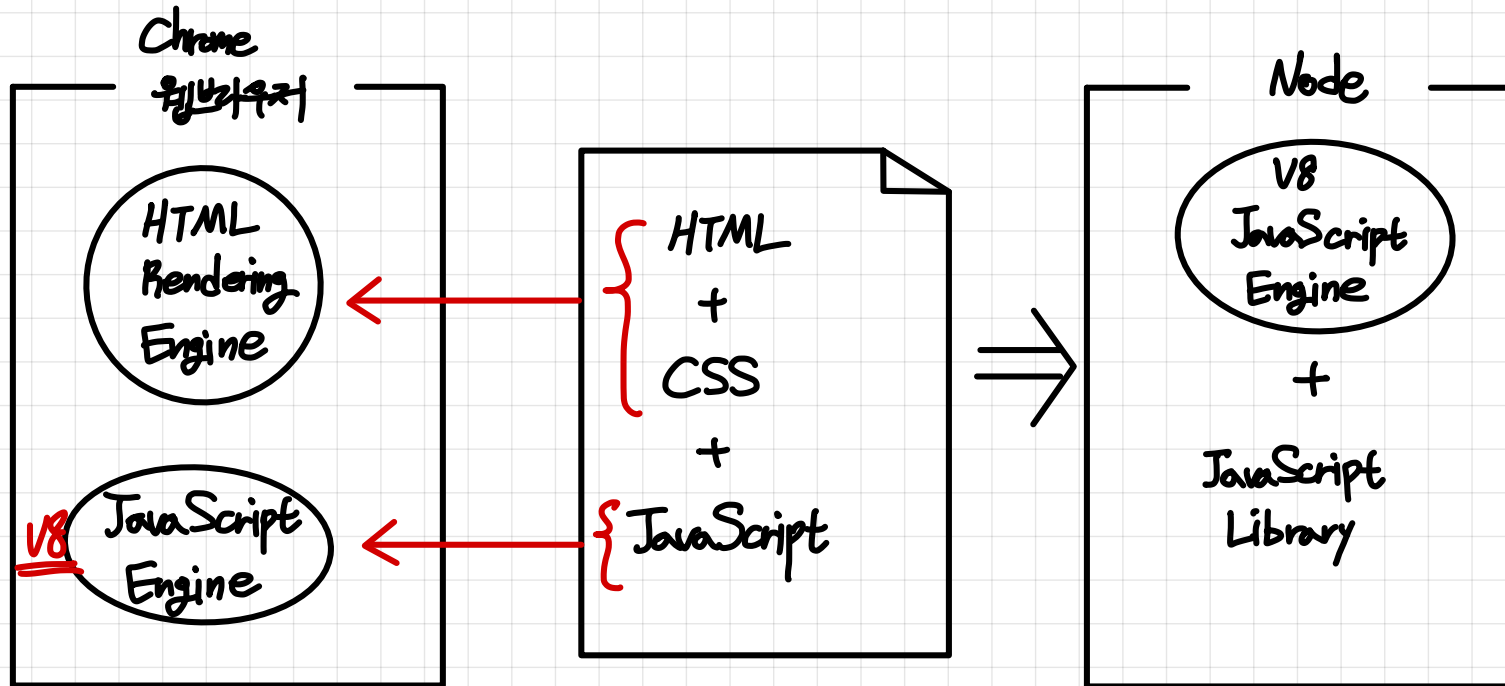


용 JavaScript

Runtime



실행 시작하는 프로그램



\$ Node

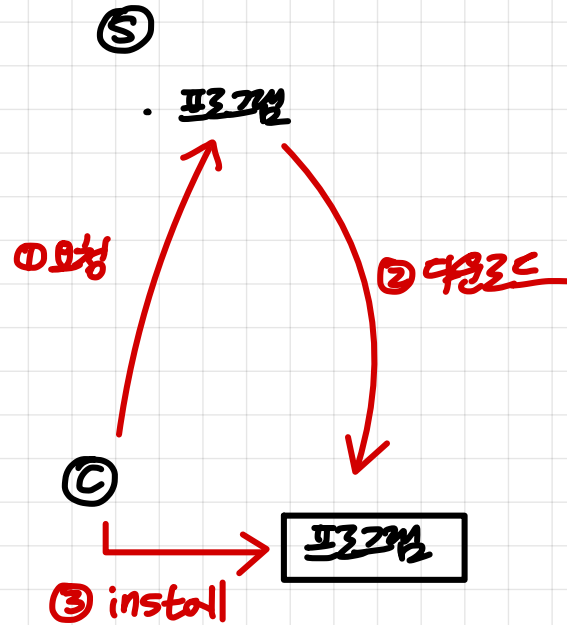
2021.11.03 수 (86 일) 13:34

* npm (Node Package Manager)

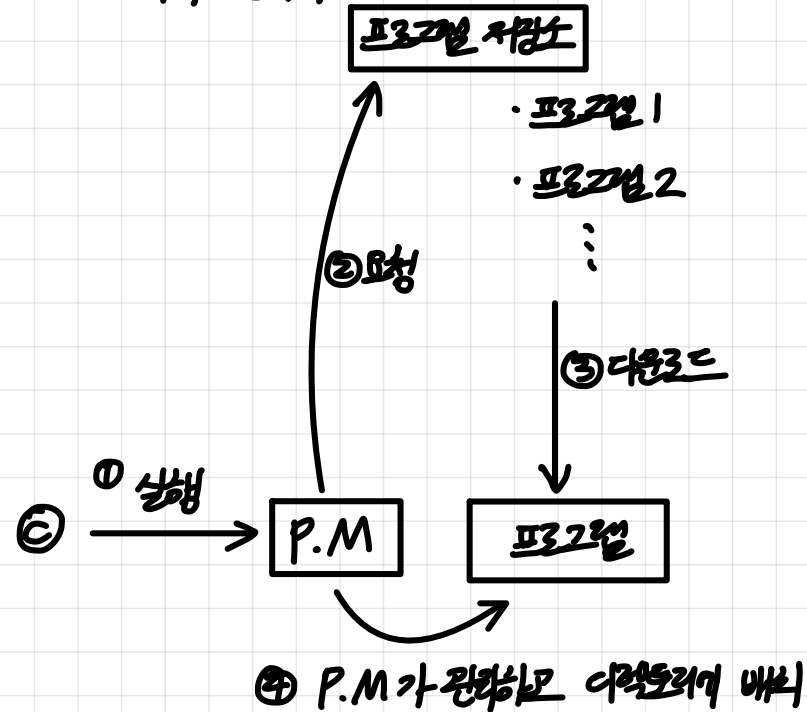
↳ 프로그램

JavaScript Library

① 기존 방식



② 패키지 관리자



사용자가
프로그램 다운로드와 설치를
할 필요가 없다!

2021.11.03 수 (86 일) 14:00

* Package Manager 의 예

① mac OS



- Homebrew
- MacPorts
- ⋮

② Linux



rpm (redhat p.m)
dpkg
apt
apt-get
yum

③ Window



scoop
chocolatey
winget

예) \$ brew install 프로그램명

예) \$ brew install 프로그램명
uninstall
⋮

2021.11.03 수 (86 일)

* NPM (Node Package Manager)

↳ NodeJS 라이브러리 패키지 관리자

(자바스크립트
CSS) 라이브러리

← 정적 프로젝트
Bower

① \$ npm init

↓ npm 설정 파일 생성

package.json ≡ build.gradle 파일

↳ 의존 라이브러리 정보

⋮

/webapp/package.json

2021. 11. 04 목 (87일차)

9:40

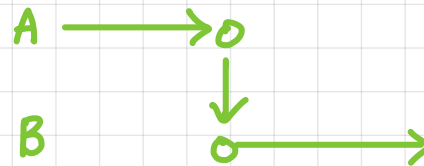
* JavaScript

기본문법 { 변수
연산자와 제어문
함수와 객체

주요 라이브러리 { DOM API (Document Object Model) → 태그를 생성, 조작, 변경, 삭제
Event 처리
AJAX (Asynchronous

외부 라이브러리

jQuery



동기: 멈춰받는 일이 끝날 때까지
B가 A를 기다림.

ex) A 삽입, B 채점



비동기: A 장사하러 가게 내주서
B 다른 것 하러 준비

행위들이 중복

2021. 11. 04 목 (87일차) 10:50 * 웹프로젝트 디렉토리 구조와 웹앱 경로

프로젝트

디렉토리명

comcs-servlet / app / src / main / java
/ resources
/ webapp

app

이전 단계로 돌아갈 때

프로젝트명

comcs-servlet

app

Servlet.xml

배치파일명

/wtpwebapps/comcs-servlet

↑
배치파일
↓
context path
/web

(웹 애플리케이션
경로)

2021. 11. 04 목 (87일차) 11:20

* 요청 URL

http://localhost:8080/web/ex03/s1

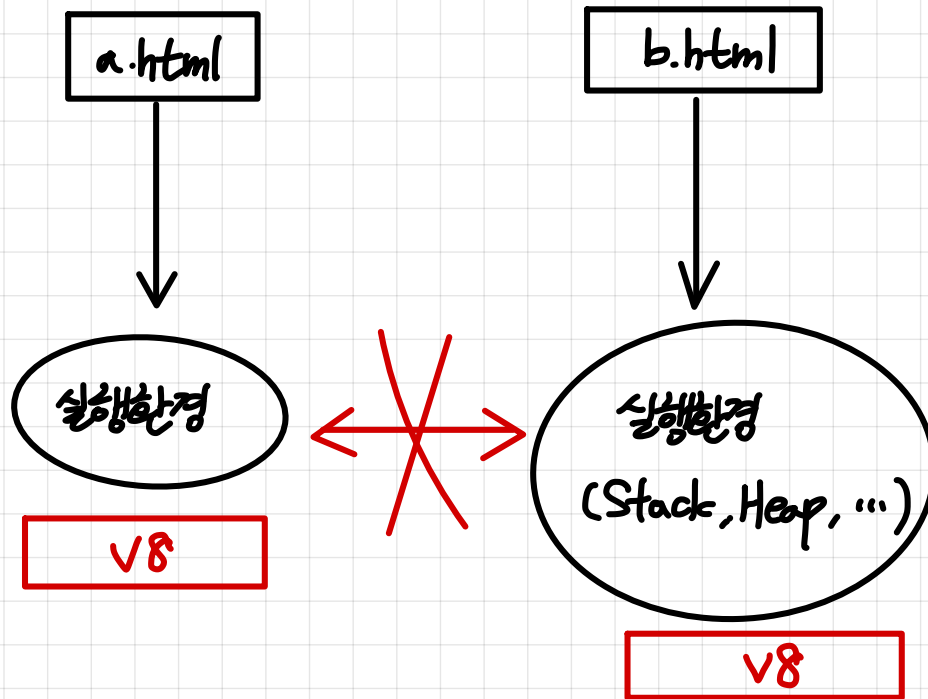
↑
웹 애플리케이션

context path
root

@webServlet("/ex03/

2021. 11. 04 목 (87주차) 13:30

* HTML vs App

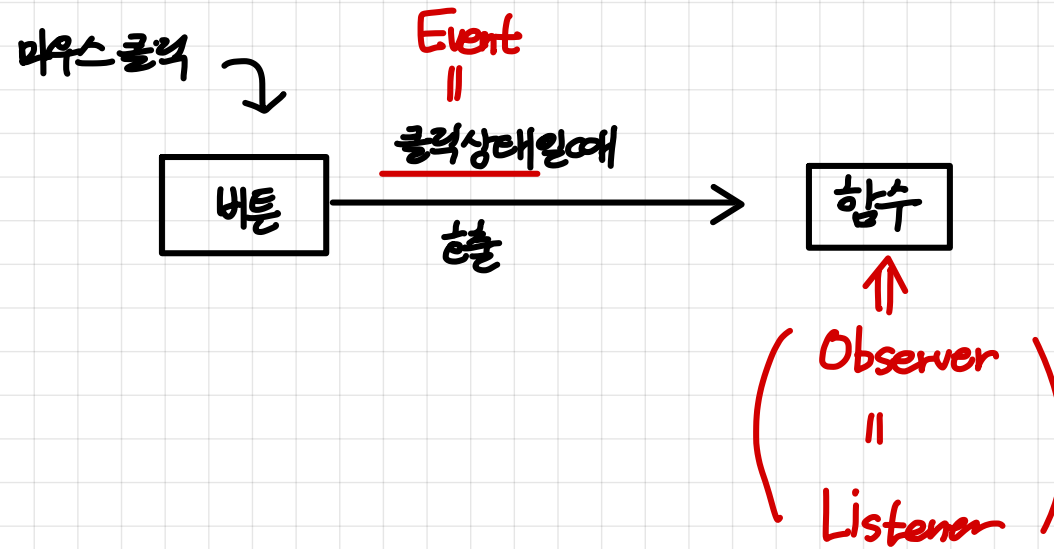


html은 1개의 독립적인 programme

100개의 html 이 많은 경우를 위해 서버가 필요함

2021. 11. 04 목 (87일차) 14:06

* Event 와 Listener



2021. 11. 04 목 (87월사) 14:30

* AJAX

Server

exam06.jsp

① 요청

② 응답 (콘텐츠)

Client


요청장르

가져오기

③

2021. 11. 04 목 (87월4) 15:00

* <script>

<script type = " ≡
</script>

MIME TYPE

Multi-purpose

Internet

Mail

Extension

2021. 11. 05금 (88알사)

* destructuring

배열값을 받는
일반적인 문법

$\left\{ \begin{array}{l} \text{var } \textcircled{X} \leftarrow [\text{"홍길동"}, 20, \text{"남자"}] \\ X[0] \rightarrow \text{"홍길동"} \\ X[1] \rightarrow 20 \\ X[2] \rightarrow \text{"남자"} \end{array} \right.$

배열값을 분해해서

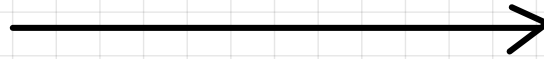
$\left\{ \begin{array}{l} \text{var } [\text{name}, \text{age}, \text{gender}] \leftarrow [\text{"유관순"}, 17, \text{"여자"}] \\ \text{name} \rightarrow \text{"유관순"} \\ \text{age} \rightarrow 17 \\ \text{gender} \rightarrow \text{"여자"} \end{array} \right.$

2021. 11. 05 금 (88 일차) 1:38

* 함수 VS 객체
함수는 객체임

객체

프로퍼티명	값
:	:
name	"aaa"
age	20
f	f() -



함수

프로퍼티명	값
:	:
age	100
working	true
a	-
b	-
console.log("함수") console.log(a+b);	

Object()의
기본 프로퍼티 →

추가한
프로퍼티 → {

함수
본체 →

```
function f(a,b) {  
  console.log(a  
  console.log(a+b);  
}
```

① createGreeting ("홍길동") →

```
createGreeting () {  
  var message = "...";  
  return function () {}  
}
```

② return →

test |

```
function () {  
  console.log(message);  
}
```

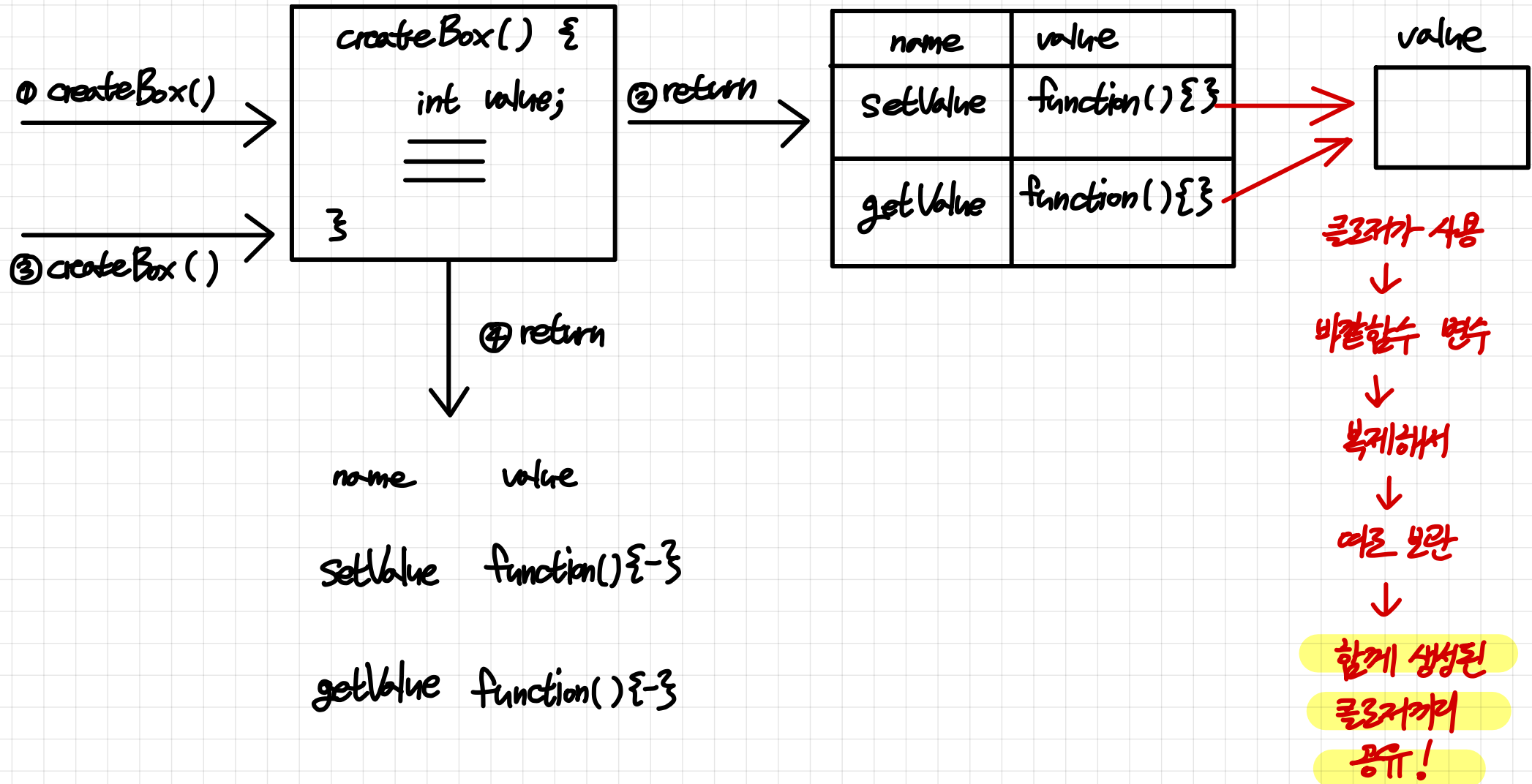
message	"_____"

클로저가 사용하는 바깥 변수를
복제해둔 별도 저장소

③ return

2021. 11. 05금 (88알바) 14:44

* 클로저 II



10-10

//

.

2021. 11. 05 금 (88 일차) 14: ? 순서

* 인스턴 메서드

325 / 10 ~~11~~ H.A.)

for 3

2021. 11. 08. 월 (89일차) 11:50

* attribute / property

` ____ `

태그명 ⇒ attribute

`var e = document.getElementById("____");`

`e.href = "____";`

`e.click();`

메서드

property

↑
객체관점에서

2021. 11. 08. 월 (89일차) 12:15

* 태그의 자식 노드

<p> aaa <a> bbb ccc </p>



TextNode 도 일종의 자식 노드임.

2021. 11. 08. 월 (89일차) 13:40

* event 와 event handler

└─ Listener
"observer"

└─ HTML 안에 자바스크립트 넣는 방법

① <태그명 on xxx = "자바스크립트 코드"> — </태그명>
└─ onclick 함수명.
└─ event name

② 태그객체 . on xxx = 함수;

③ 태그객체 . addEventListener

2021. 11. 08. 월 (89일차) 14:30

* PointerEvent 의 상속관계

→ 생성자의

Object

변수 매서드 추가

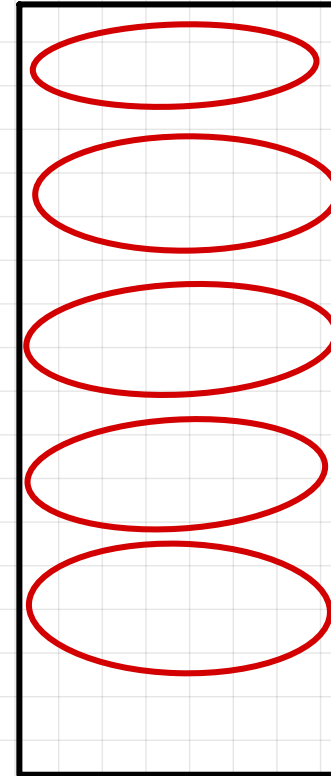
Event

UIEvent

MouseEvent

PointerEvent

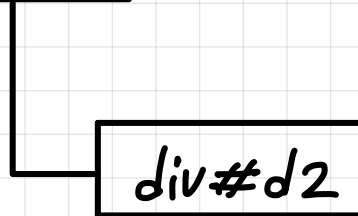
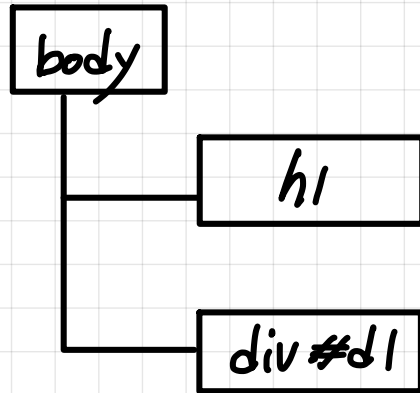
event 객체



2021. 11. 08. 월 (89일차) 14:55

* event 전달 단계 (capture / target / bubble)

Web
Browser



bubble 단계

capture 단계



이벤트가 발생한
목표지 전까지 가는 단계

target 단계



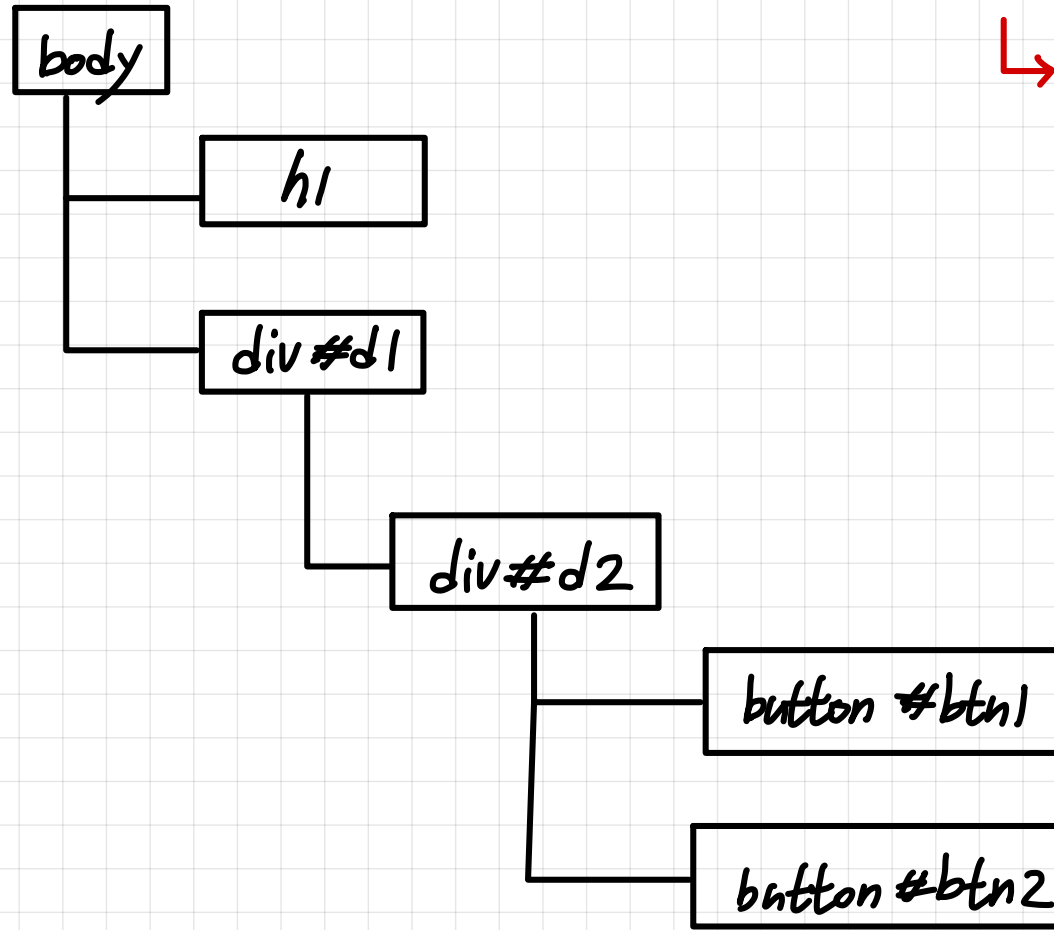
목적지의 라우터 호출

① click!



2021. 11. 08. 월 (89일차) 15:00

* event 전달 단계 — (on click
addEventListener())



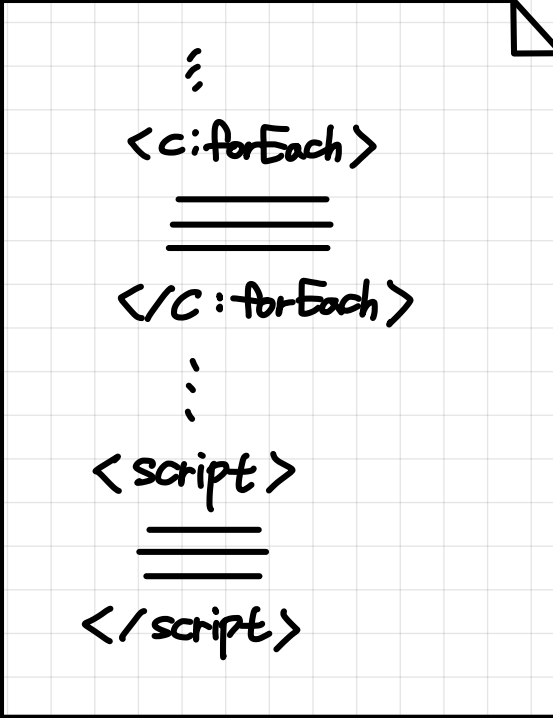
↳ 일반적인 방법은 이벤트를 등록하면
target 단계 또는 bubble 단계에서
처리가 된다.

↓↓
capture 단계에서
처리가 안된다.

2021. 11. 08. 월 (89일차)

* server - side script 와 client - side script

Jsp



```
⋮  
<c:forEach>  
_____  
_____  
_____  
</c:forEach>  
⋮  
<script>  
_____  
_____  
_____  
</script>
```