

# 웹 환경에 대한 이해

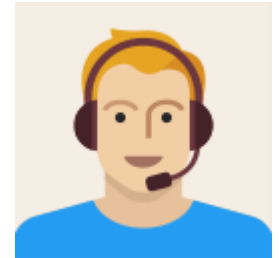
박용

# 목차

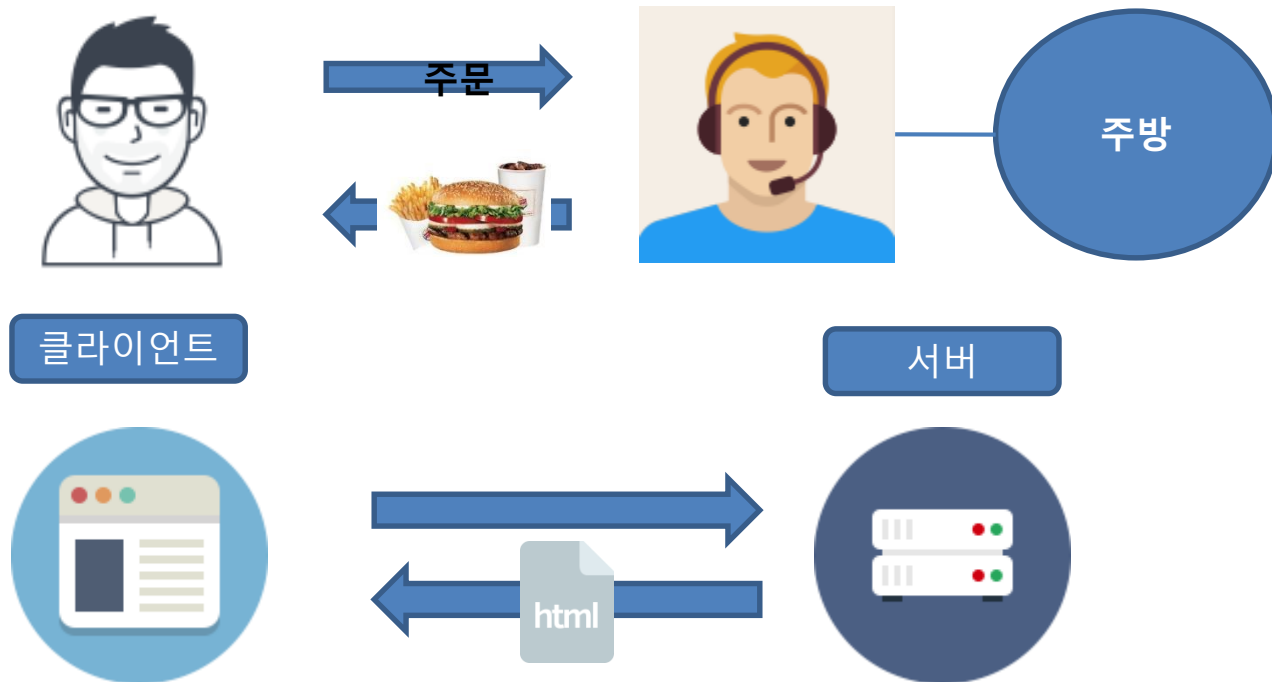
- 웹 동작 방식
- 웹 개발 기술

# 웹 페이지 동작 방법

## 패스트푸드에서 주문하기

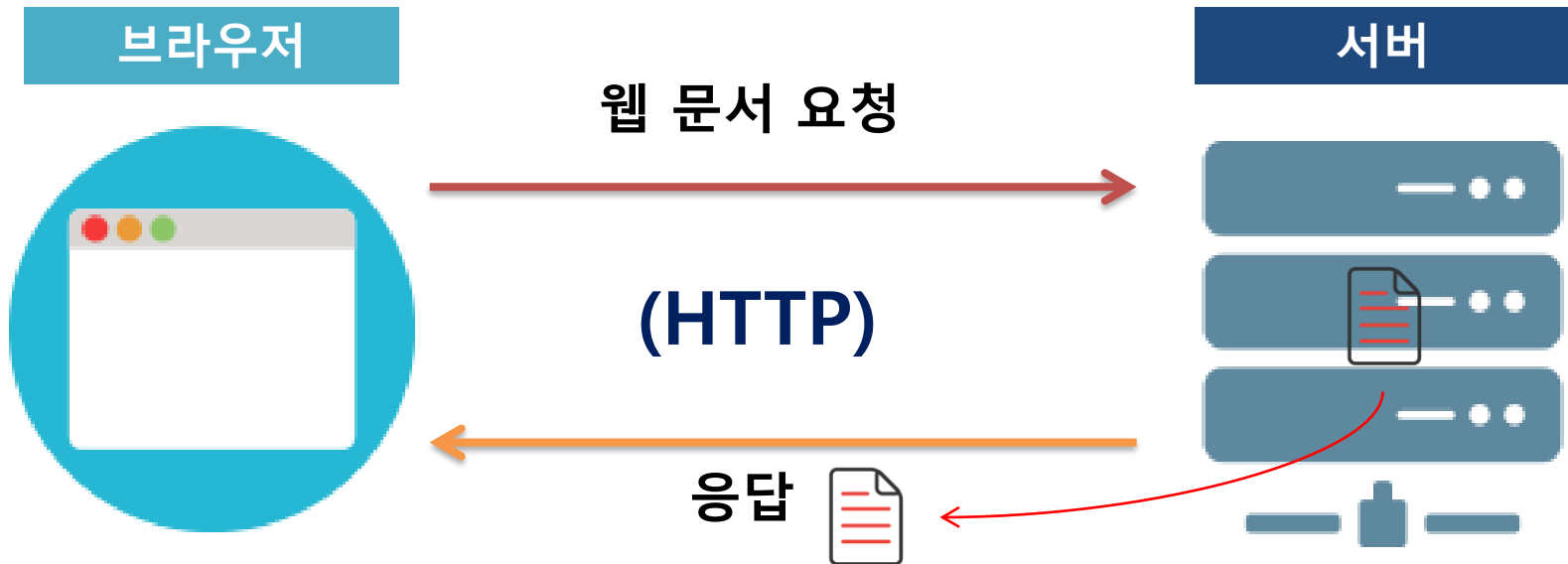


## 웹 페이지 동작방법



# 웹 모델

## 서버-클라이언트 모델





# 클라이언트

- 웹 페이지를 요청과 표현
  - 주소 창에 도메인을 입력하는 행위 등
  - 렌더링
    - 응답 받은 페이지를 사용자에게 보여줌
  - 브라우저 : IE, 크롬, 사파리, 파이어폭스 등등



# 클라이언트

- HTTP 요청

http://aspirin.or.kr/

GET POST PUT PATCH DELETE HEAD OPTIONS Other

Raw Form Headers

Clear Send

- HTTP 응답

Status	200 OK ? Loading time: 277 ms
Request headers	CSP: active User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW Content-Type: text/plain; charset=utf-8 Accept: */* Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch Accept-Language: ko-KR,ko;q=0.8,en-US;q=0.6, Cookie: PHPSESSID=if14uh83k6e4il7i6ks257rs5
Response headers	Server: nginx Date: Thu, 09 Jul 2015 02:29:53 GMT Content-Type: text/html; charset=UTF-8 Transfer-Encoding: chunked Connection: keep-alive Vary: Accept-Encoding P3P: CP="NOI CURa ADMa DEVa TAla OUR DE X-Powered-By: PHP/5.3.13p1 Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalid Pragma: no-cache X-Pingback: http://aspirin.or.kr/xmlrpc.php Link: <http://aspirin.or.kr/?p=124>; rel=shortlink

Raw	Parsed	Response
Open output in new window Copy to clipboard Save as file Open in JS		
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http:// <html lang="ko-KR"> <head> <meta name="google-site-verification" content="IFPvIU7E8UEWTZzbjckcJPb2 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /> <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" /> <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" /> <style> @import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic .d_font{ font-family: 'Nanum Gothic', sans-serif !important; } @media screen and (max-width : 1650px){ .float_side{ display: none; } } nav div ul li a{ color:#ffffff !important; } .menu-item{ border-top: 1px solid #575757;		





# 서버

- 요청을 받아들이고 그에 따른 페이지(정보)를 전달
- 웹 서버: 통신 프로그램
  - HTTP 서버
    - 웹의 규약인 HTTP를 해석하는 프로그램
    - 아파치, NGINX
  - 동적 처리 프로그램
    - HTML문서를 동적으로 만듦
    - PHP, C, C#, JAVASCRIPT 등등의 프로그래밍 언어를 사용해서 개발

# 데이터베이스



- 데이터 관리
  - 저장, 검색 등등
- My-sql, Oracle 등등

# 웹 어플리케이션 구성요소



HTTP 서버



응용프로그램



데이터베이스

# 웹 개발에 필요한 기술

- 프론트엔드
  - HTML 문서 작성에 필요한 기술
    - 글 쓰는 기술
    - 문서 디자인
    - 인터랙티브 기능
- 백엔드 개발
  - 서버와 데이터베이스
  - 동적 문서 처리
    - 알고리즘

# 프론트엔드

- HTML문서 작성에 필요한 기술
  - HTML
    - 글을 쓰는데 사용되는 언어, 글의 구조를 나타냄
  - CSS
    - HTML문서 디자인할 때 사용
    - 문서의 레이아웃, 폰트, 색상 등
  - JAVASCRIPT
    - HTML 문서의 인터랙티브 기능을 구현하는데 사용하는 프로그래밍 언어

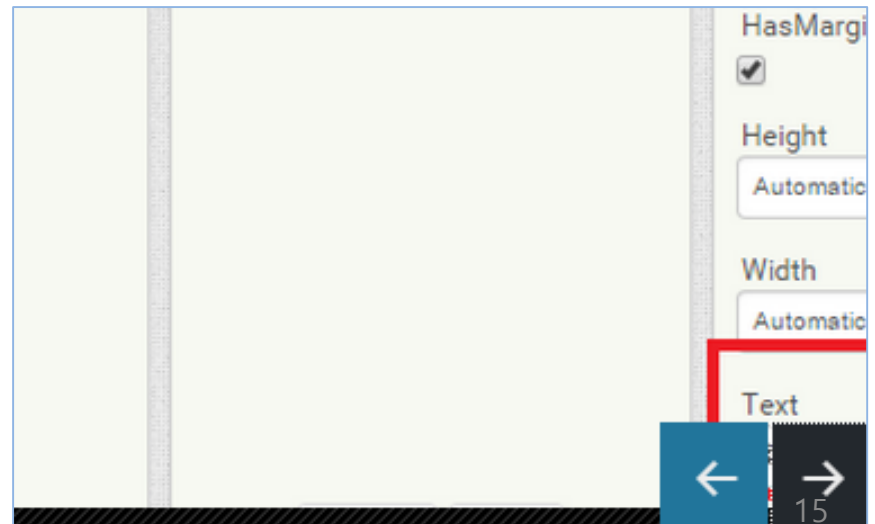
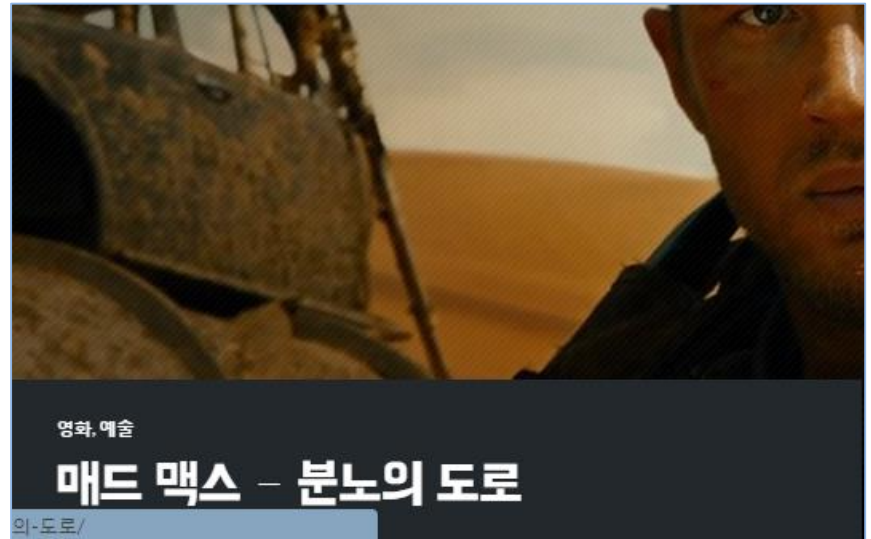
# HTML

- Hyper Text Markup Language
  - 웹 문서를 만들기 위한 마크업 언어
  - 온라인 문서의 글과 구조를 작성할 때 사용

```
▼ <article id="post-724" class="post-724 featured tag-88 tag-89 slider-active-1s ease-in-out; left: -1127px;">
  ::before
  ▼ <a class="post-thumbnail" href="http://parkyong.com/%eb%8f%84%eb%a1%9c/">
    
  </a>
  ▼ <header class="entry-header">
    ▶ <div class="entry-meta">...</div>
    <!-- .entry-meta -->
    ▼ <h1 class="entry-title">
      <a href="http://parkyong.com/article/마드 맥스 - 분노의 도로">
        마드 맥스 - 분노의 도로</a>
      </h1>
    </div>
  </div>
```

# CSS and Javascript

- CSS
  - 웹 페이지 디자인
    - 레이아웃, 폰트, 색 등
- JAVASCRIPT
  - 인터랙티브 기능 구현
    - 슬라이더 기능(클릭), 스크롤 등등

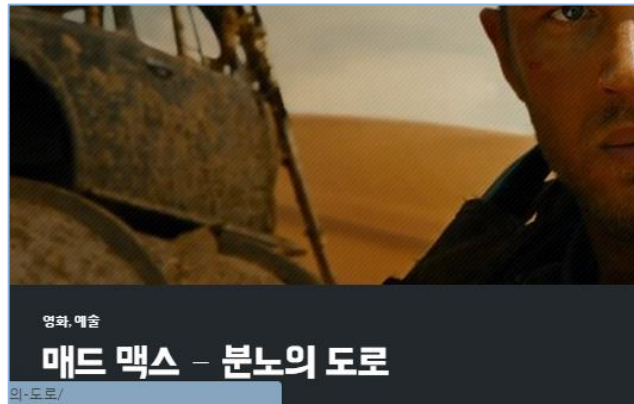


# 프론트엔드 개발 과정

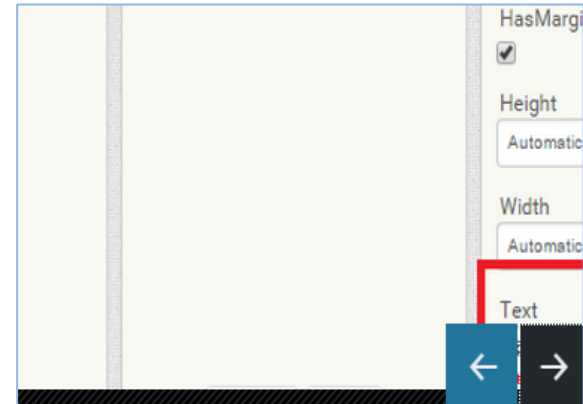


```
▼ <article id="post-724" class="post-724 featured tag-88 tag-89 slider-active-s
  ls ease-in-out; left: -1127px;">
  ::before
  ▼ <a class="post-thumbnail" href="http://parkyong.com/
    %eb%8f%84%eb%a1%9c/">
    
  ▼ <header class="entry-header">
    ► <div class="entry-meta">...</div>
    <!-- .entry-meta -->
  ▼ <h1 class="entry-title">
    <a href="http://parkyong.com/entry/ma
      드 맥스 - 분노의 도로">
    드 맥스 - 분노의 도로</a>
```

HTML



CSS



JAVASCRIPT



# 백엔드 개발

- 데이터를 해석하고 통신하는 프로그램을 만드는 기술
  - 주로 사용되는 프로그래밍 언어
    - PHP - SPRING
    - JAVA - JSP
    - JAVASCRIPT - NODE.JS
    - RUBY - RUBY ON RAILS
  - HTTP 서버 연동
  - 데이터베이스 연동