

Intro to WEB Service

웹? 서비스? 뭘 배우는 건가요?



우리는 Web Site 를 만든다?



우리는 Web Service 를 만든다.





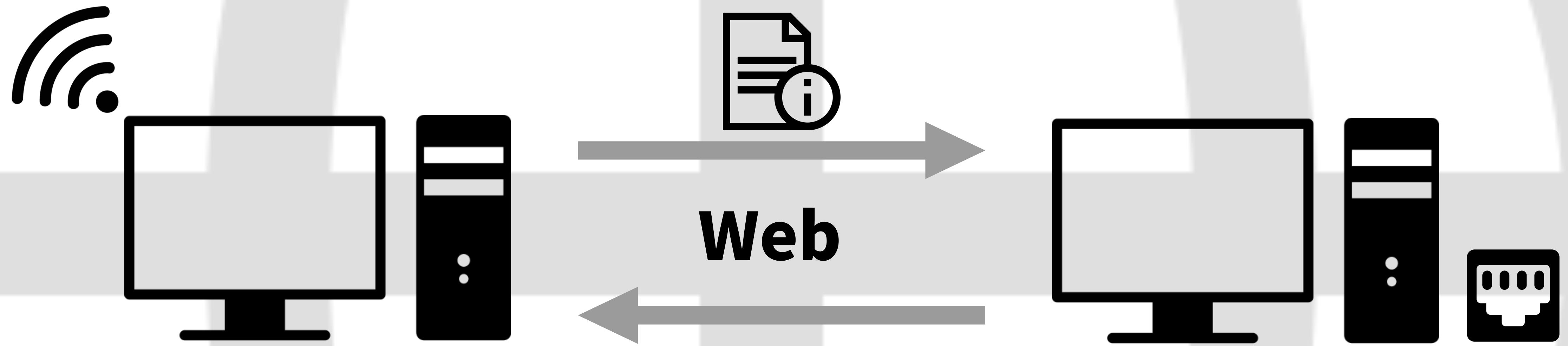
월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW, W3)은

인터넷에 연결된 / 컴퓨터들을 통해 / 사람들이 정보를 공유할 수 있는
전 세계적인 **정보 공간**을 말한다.

간단히 웹(Web)이라 부르는 경우가 많다. 이 용어는 인터넷과 동의어로 쓰이는 경우가
많으나 엄격히 말해 서로 다른 개념이다.

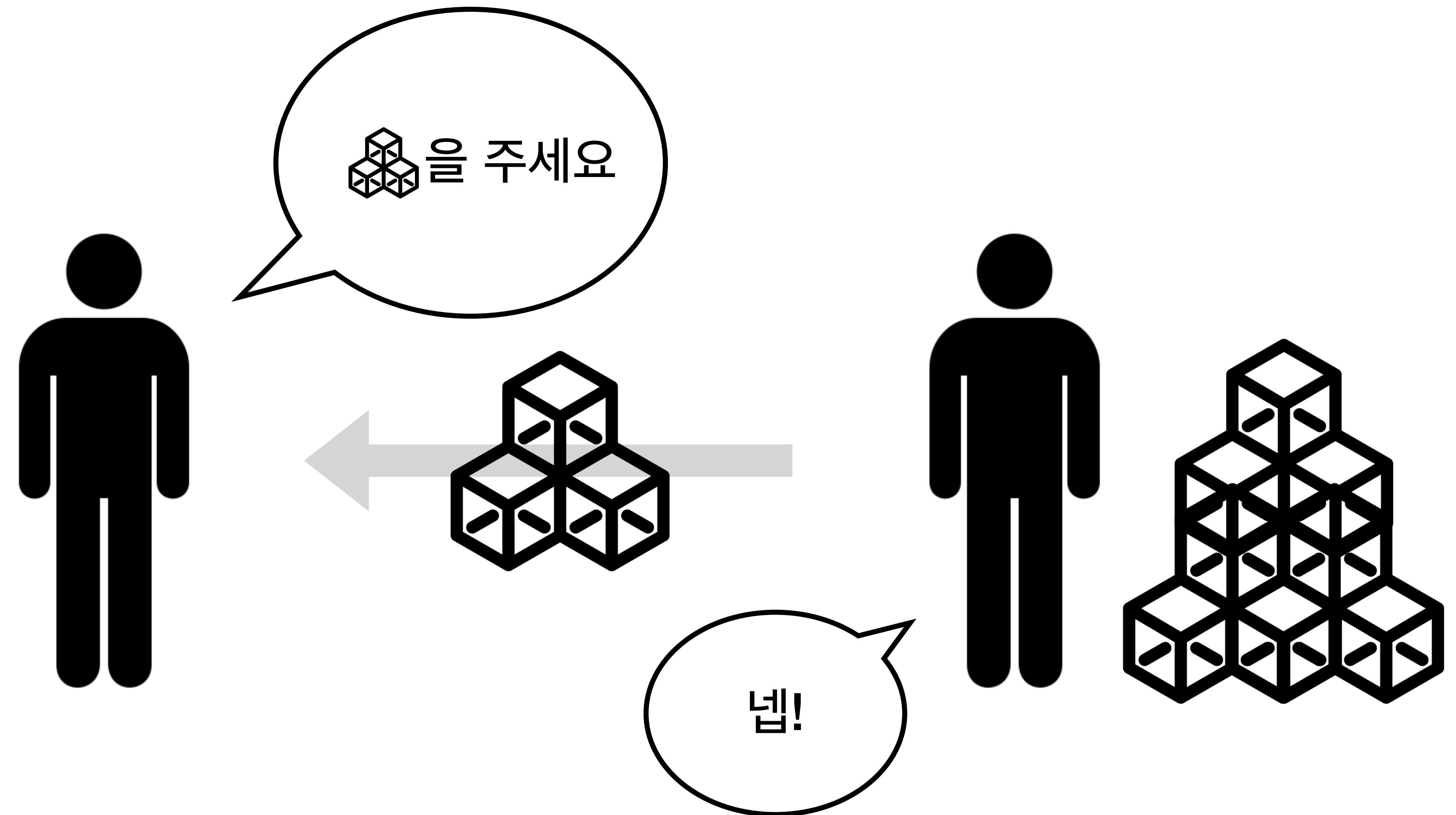


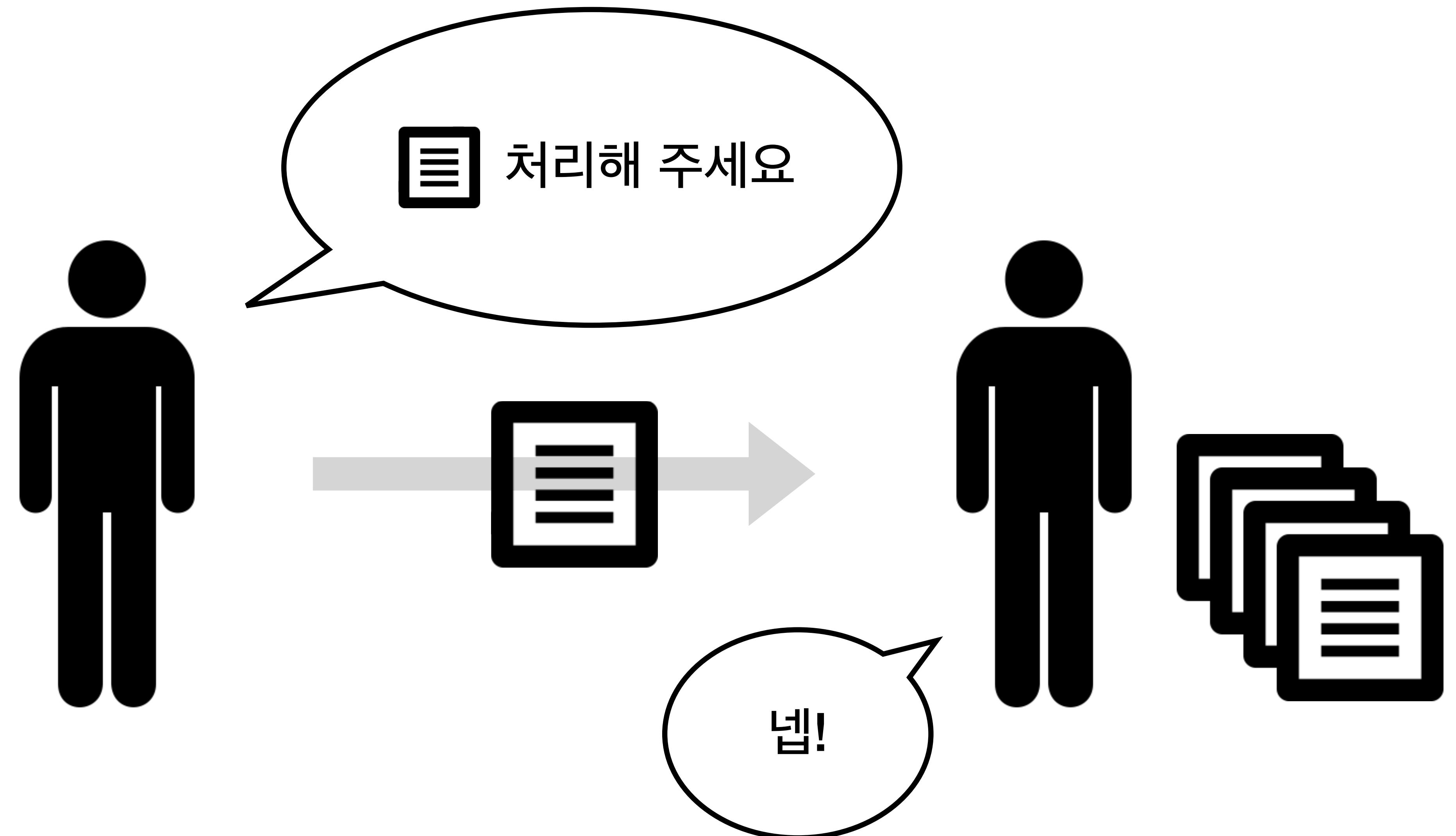
웹의 시작과 최초의 메세지

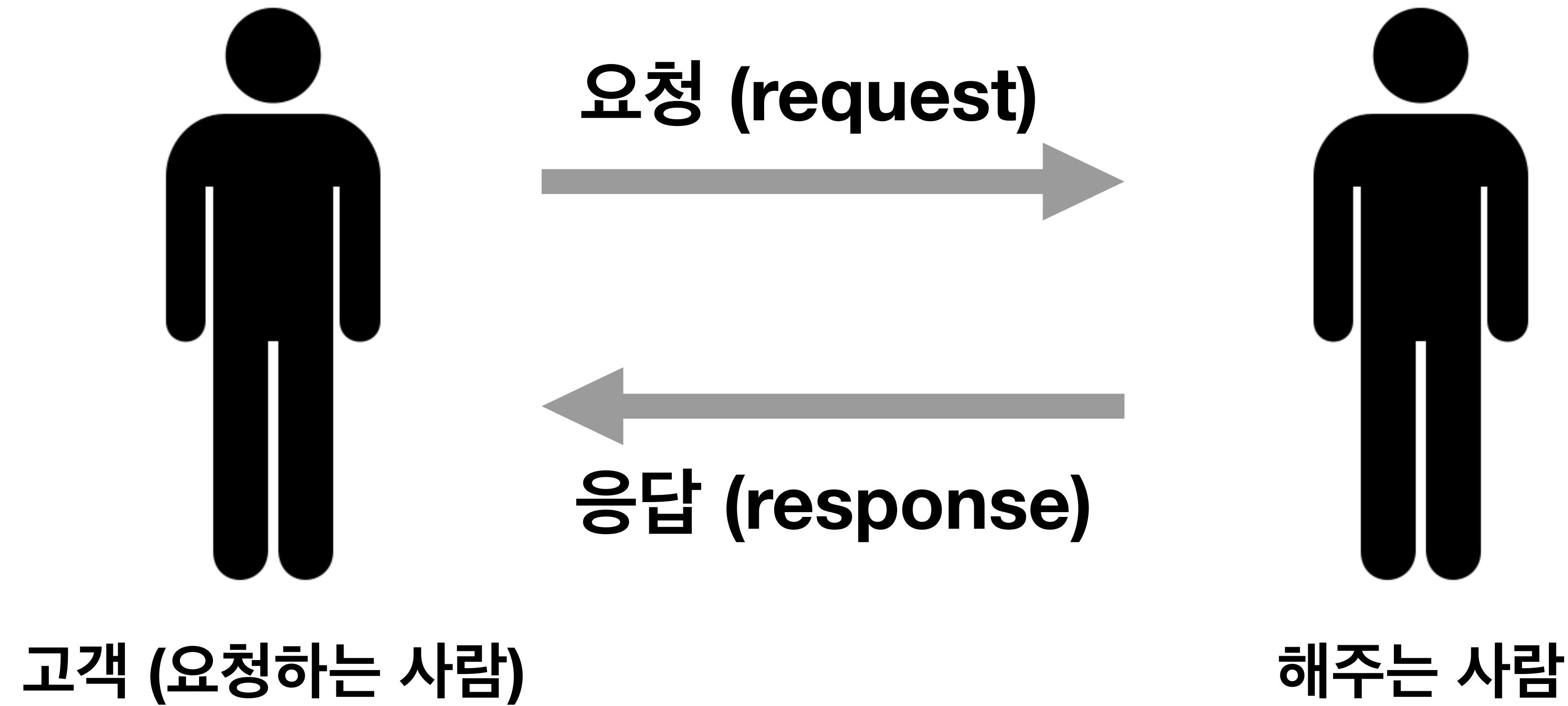


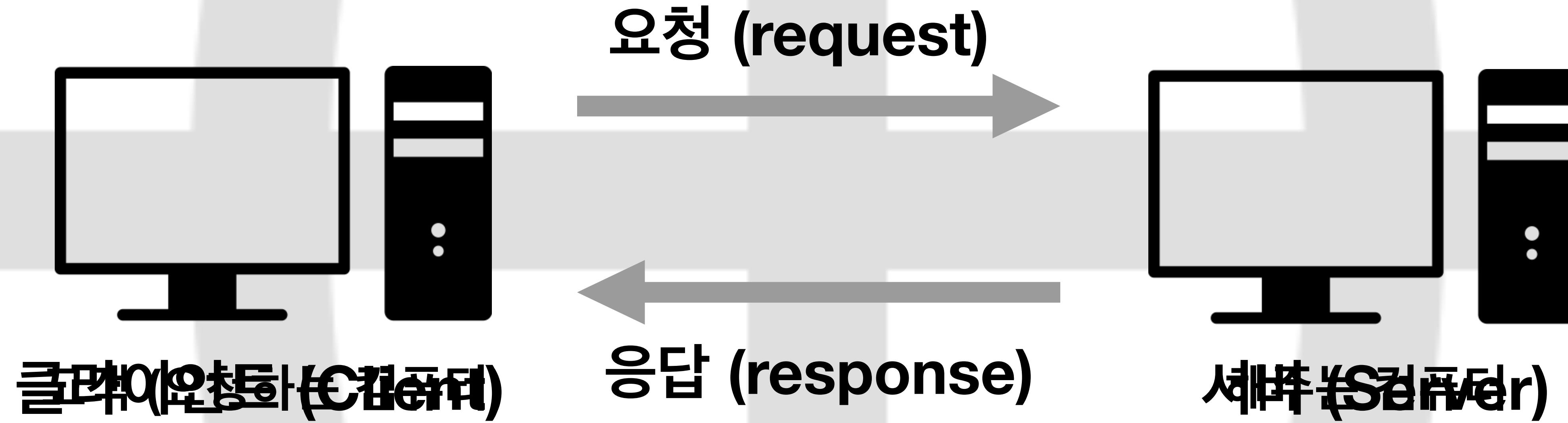


Web Service



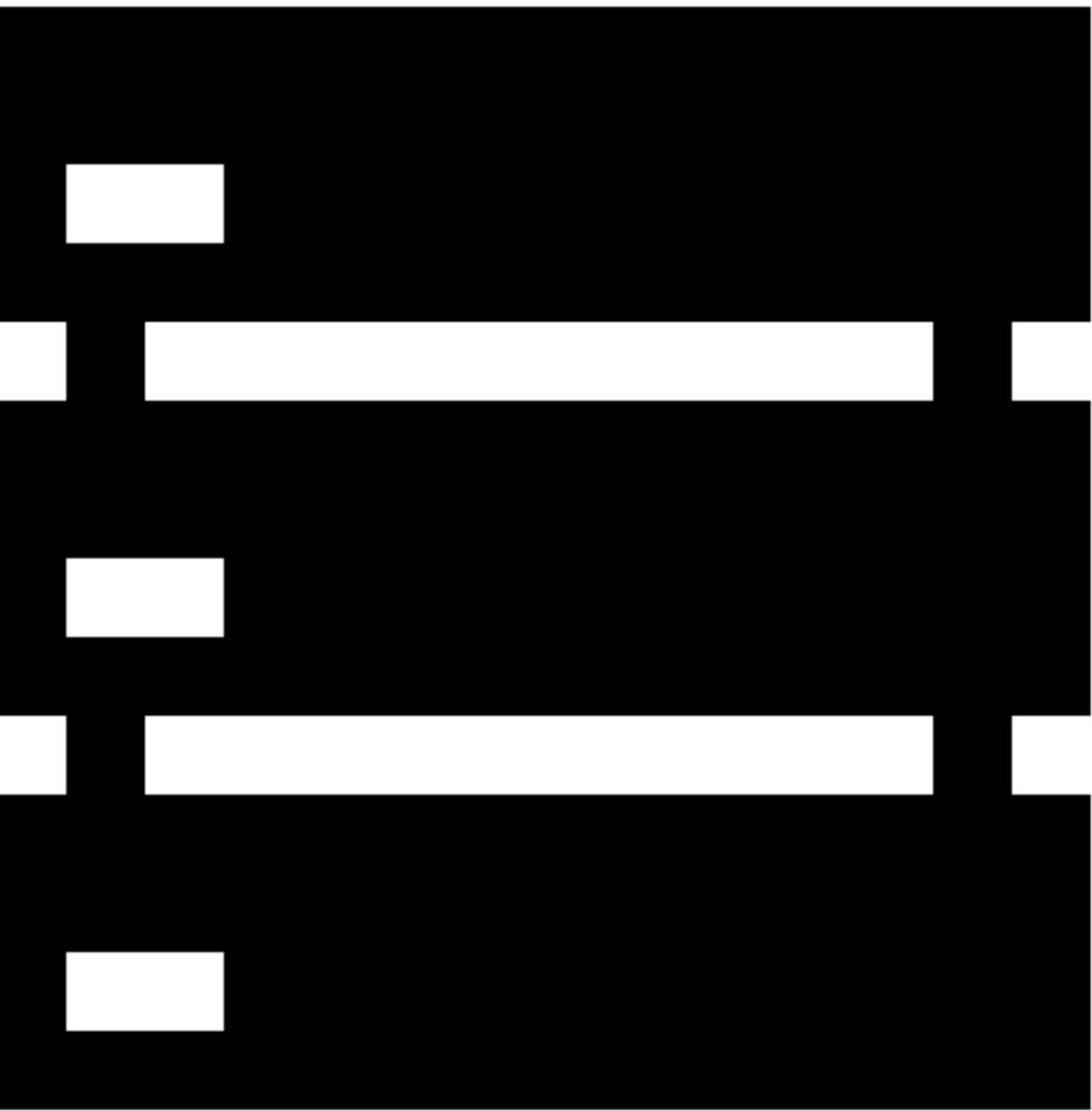




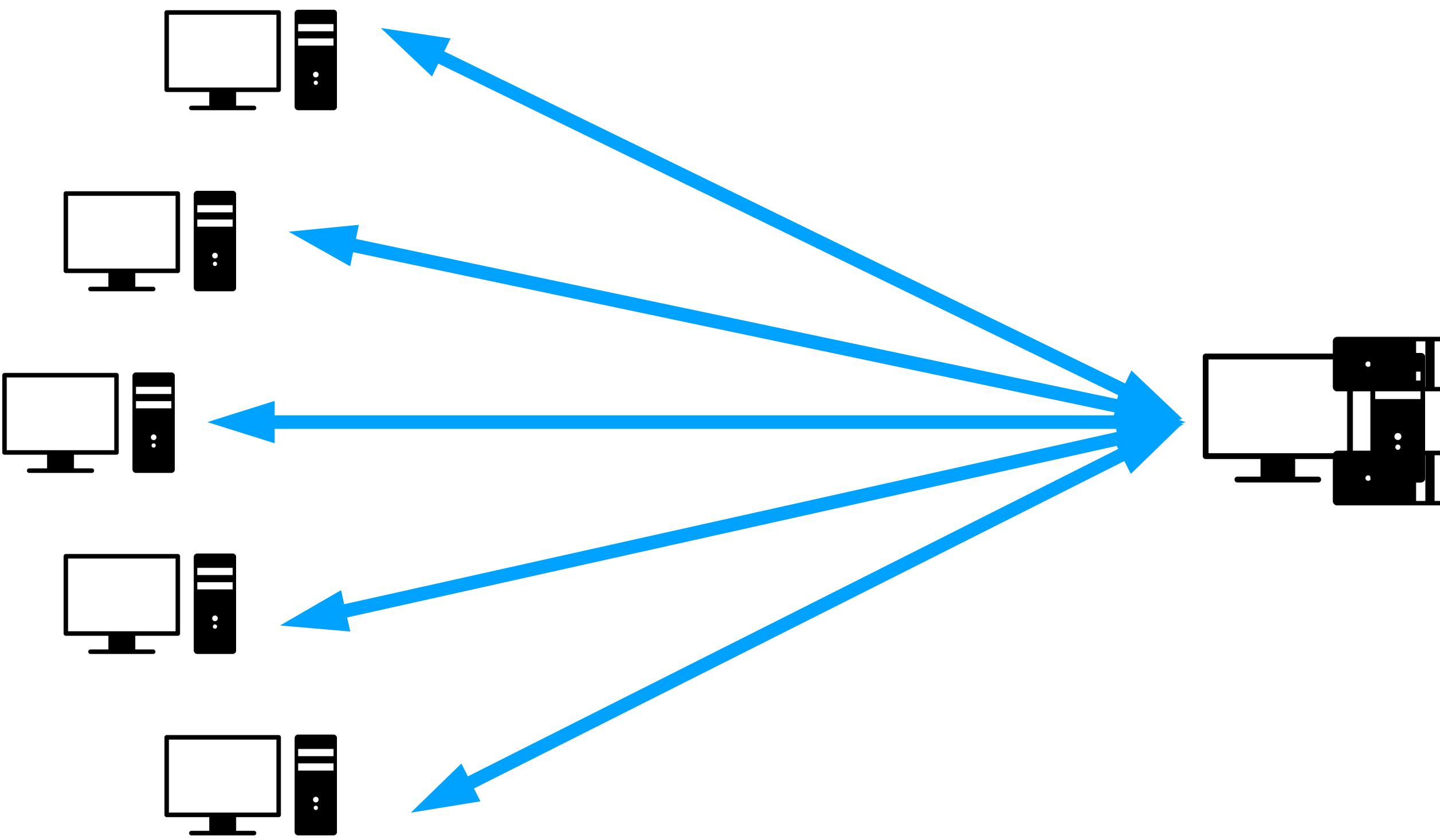




Web Service

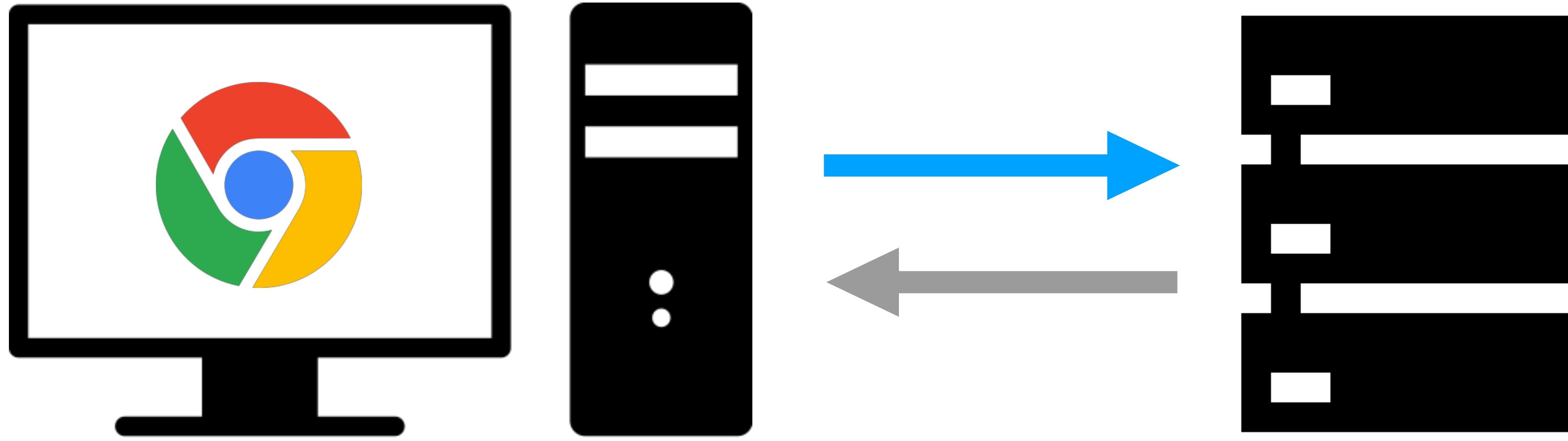


Server Computer
서버 컴퓨터

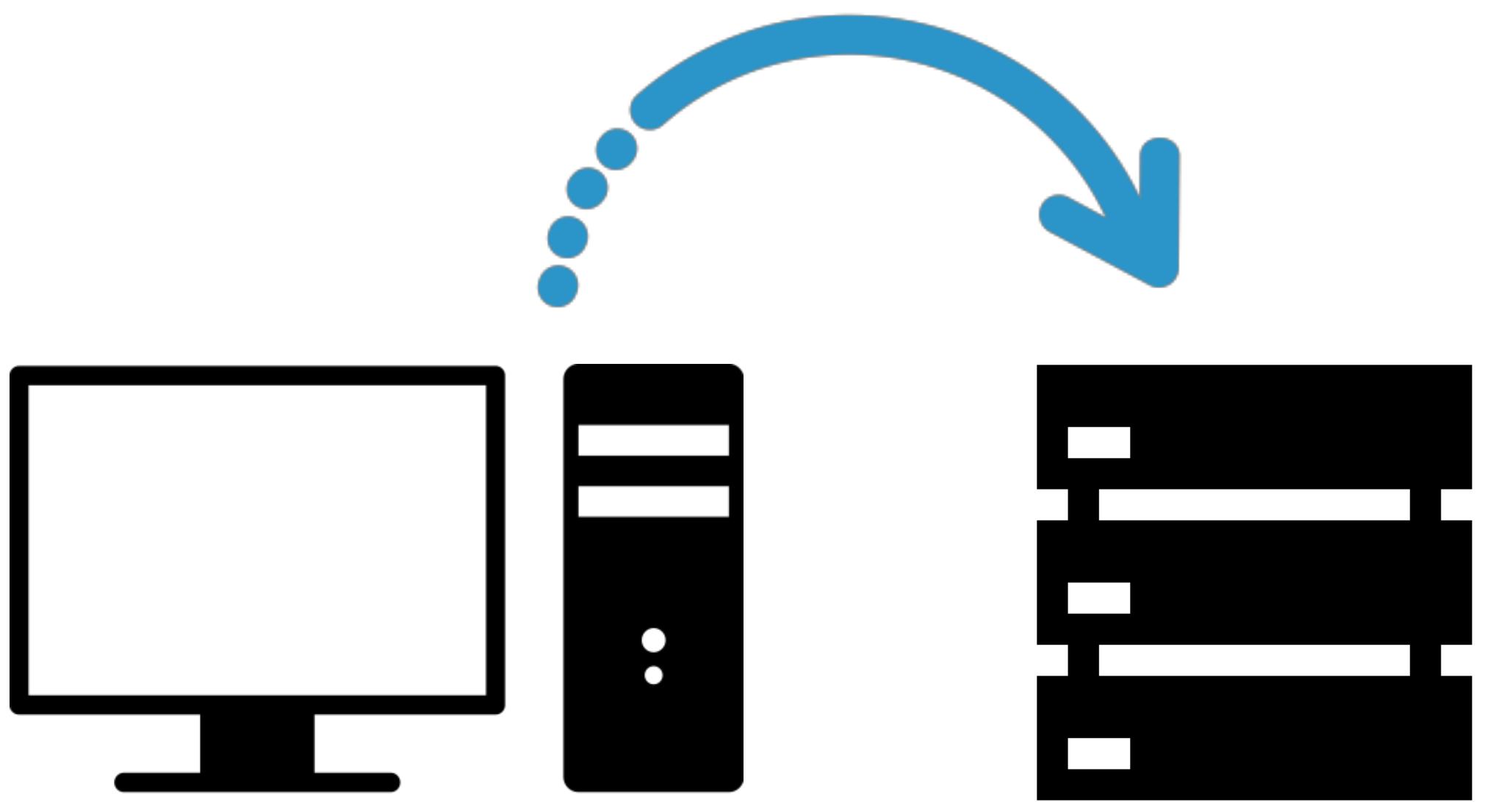


클라이언트 (Client)

서버 (Server)



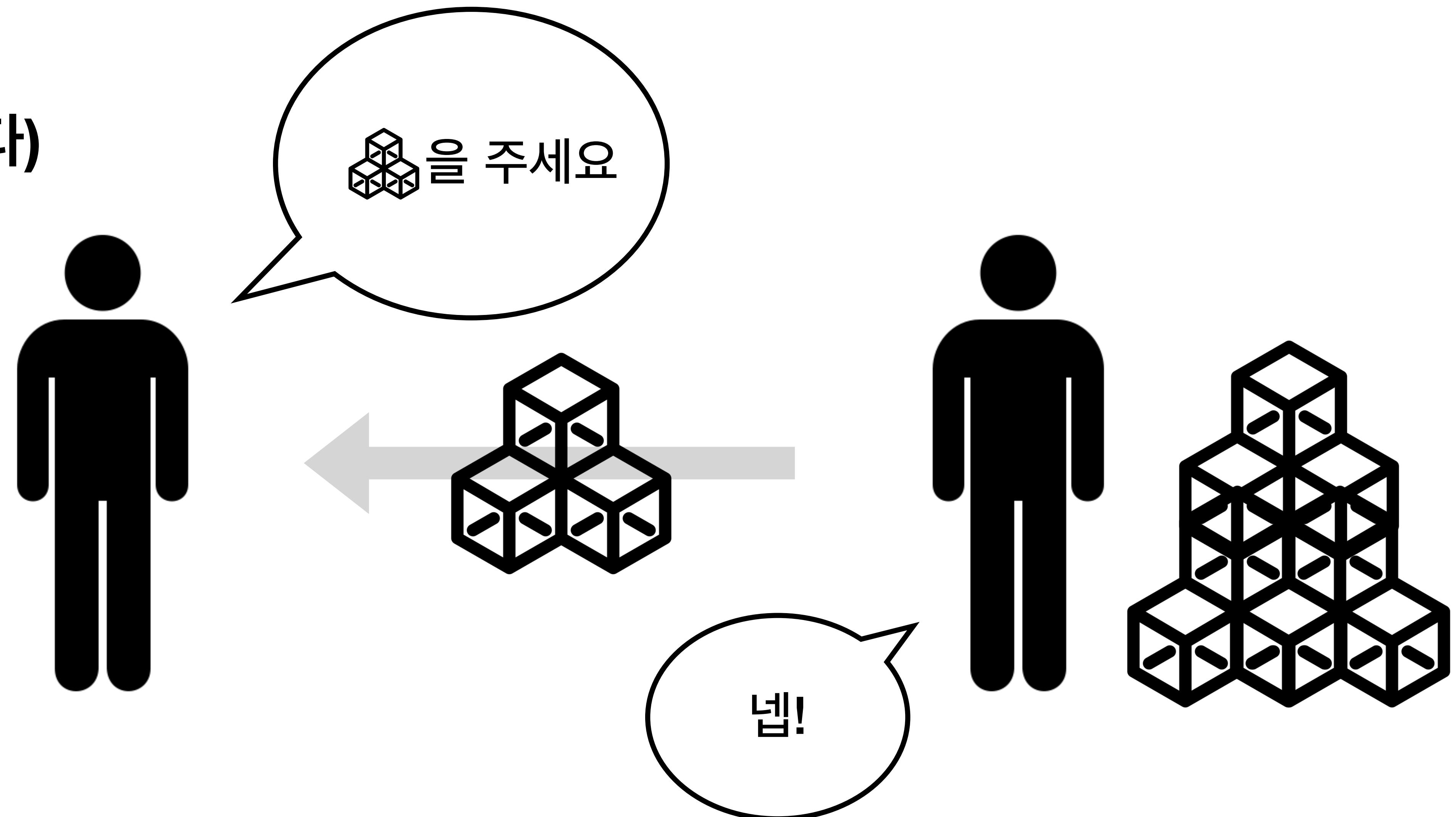
브라우저 (Browser)



요청의 종류

1. 줘라 (Get)
2. 받아라 (Post)

Get (받다)



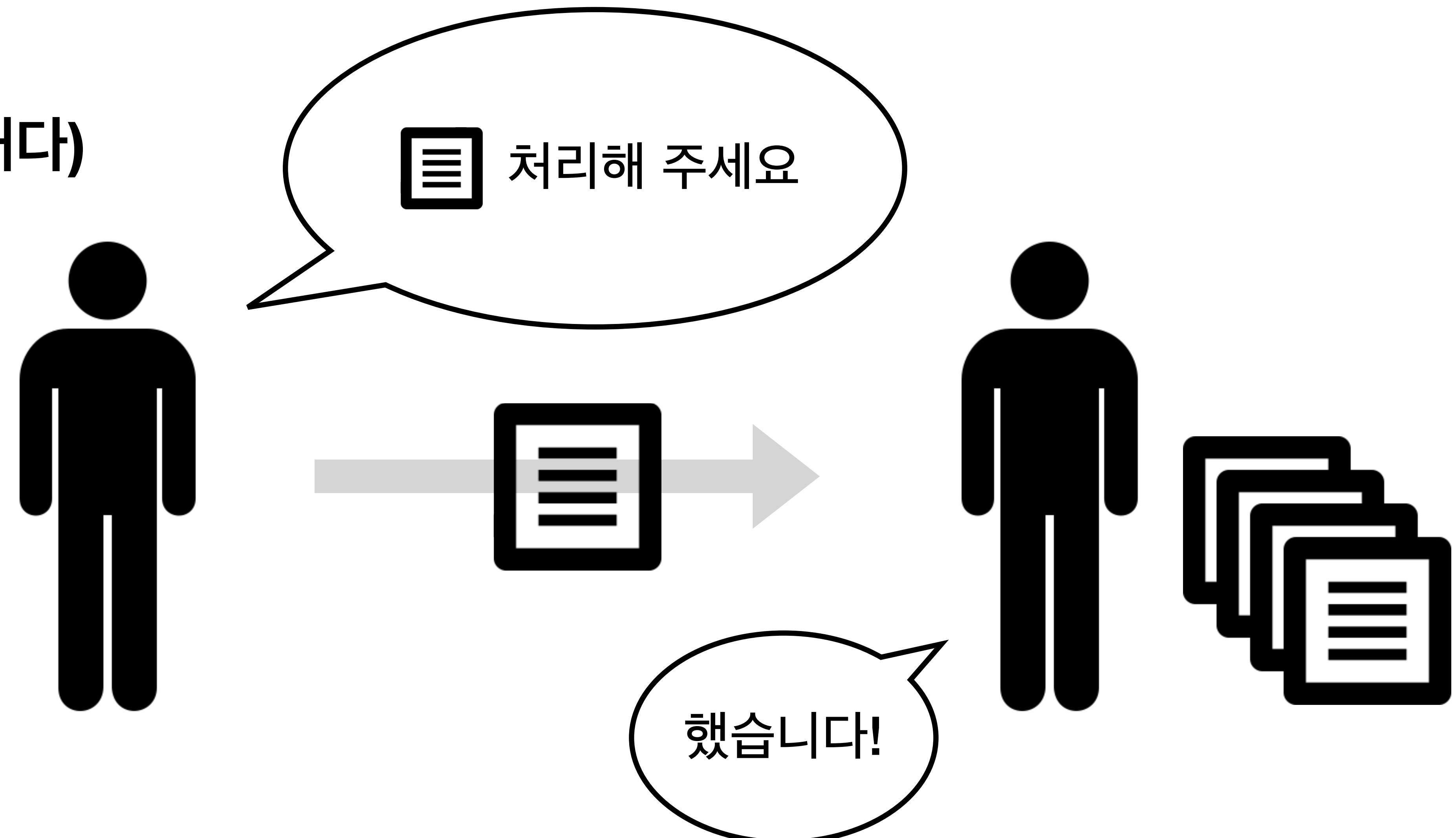
Get (받다)

Get 



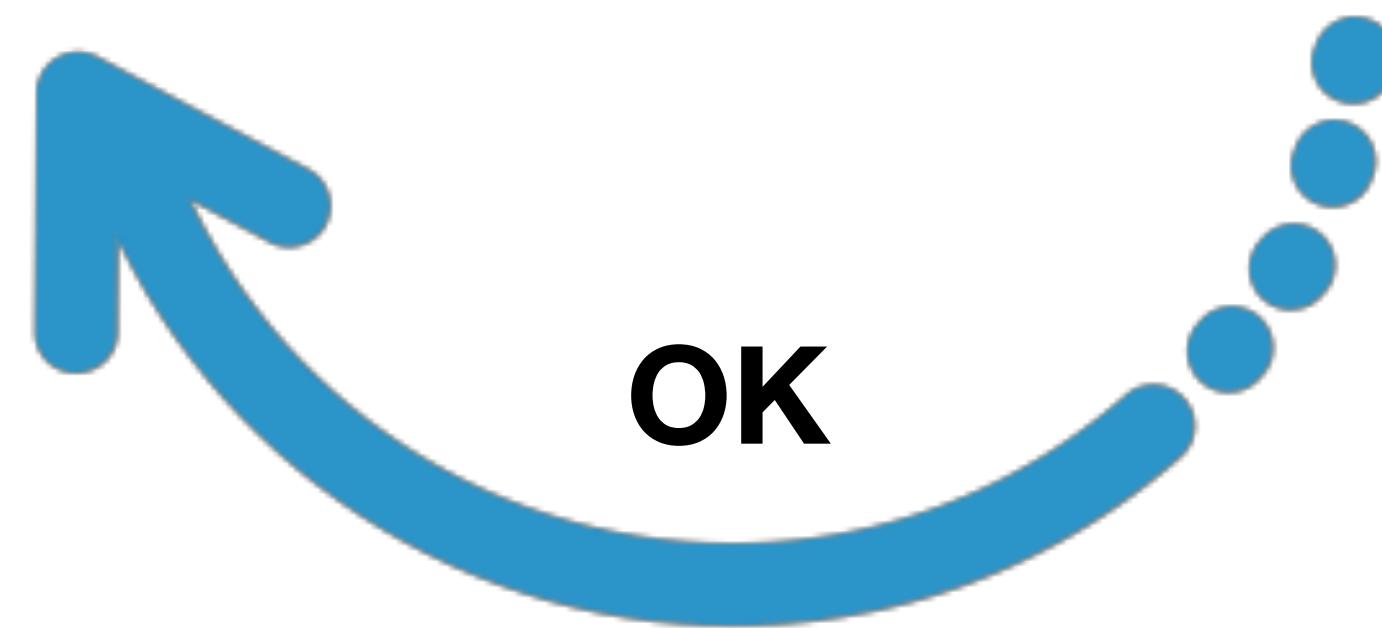
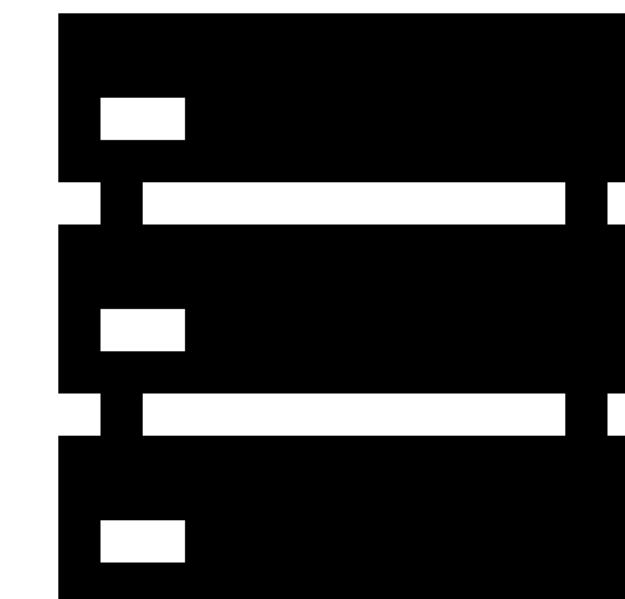
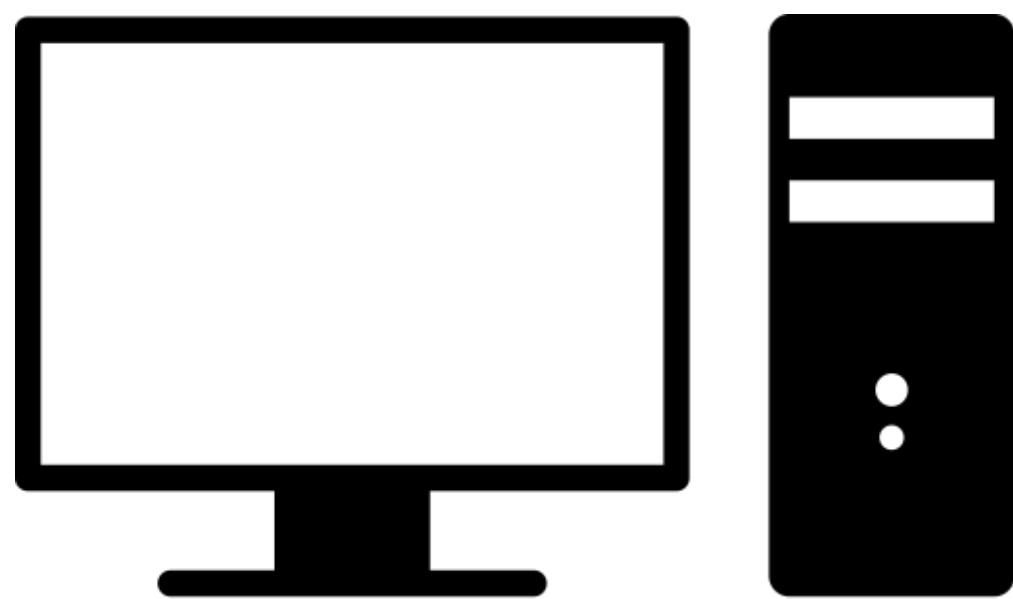
OK / 

Post (보내다)

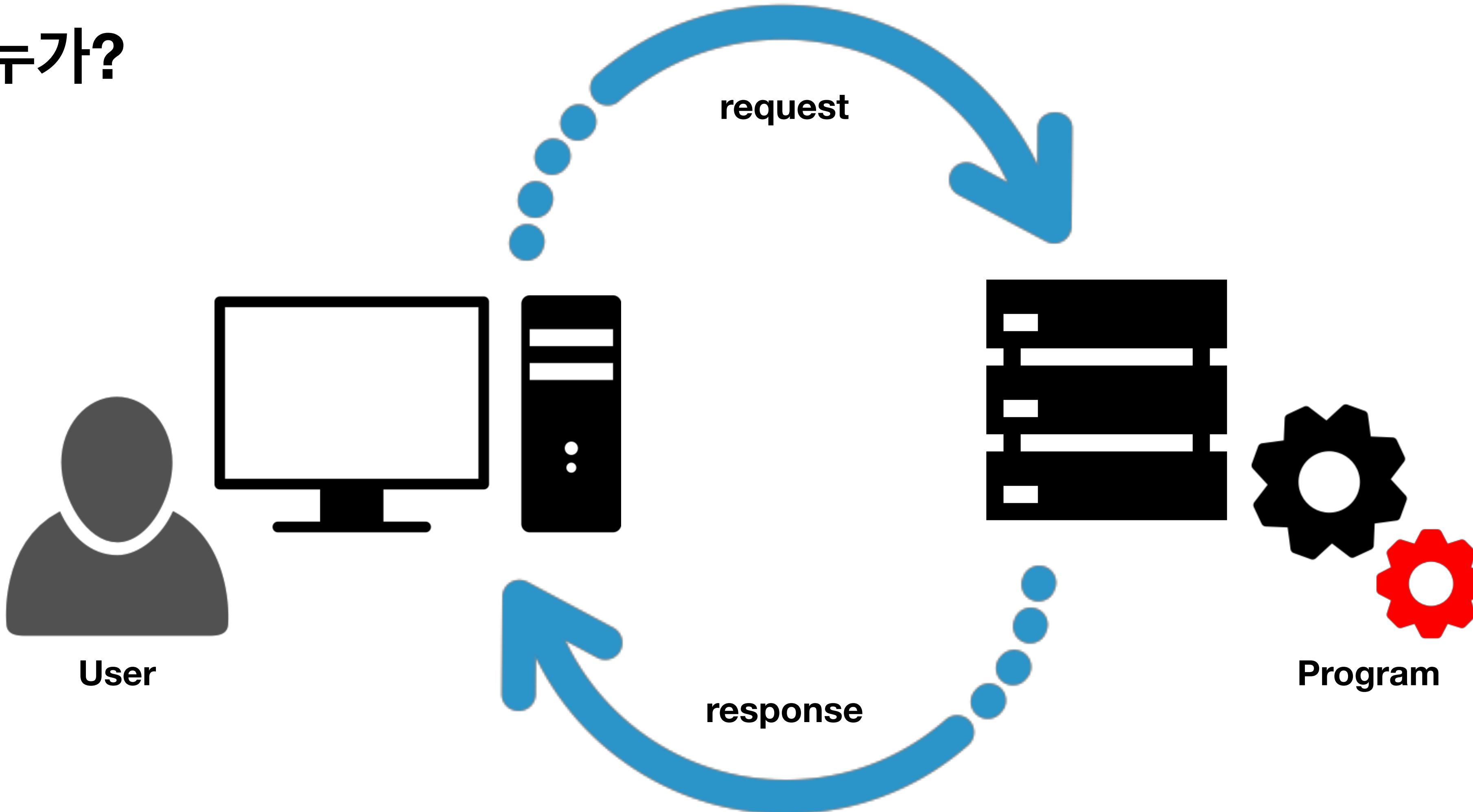


Post (보내다)

Post 



누가?



우리는 Web Service 를 만든다.



**우리는 서버컴퓨터에서
요청과 응답을 처리할
프로그램을 개발한다.**

Static Web

정말 단순한 웹 서비스



**클라이언트가 요청을 보내면
서버가 응답한다.**



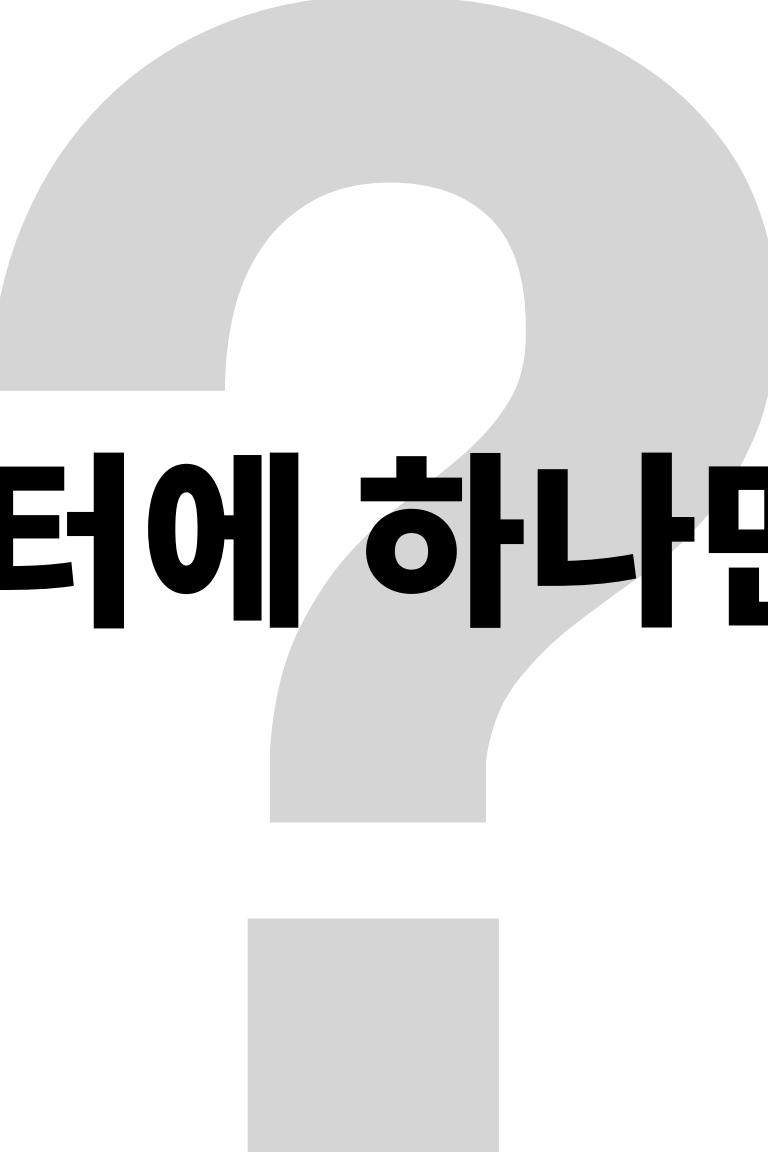
클라이언트가 요청을 보내는 프로그램?



Chrome : the browser



Chrome Honey Tips



아무것도 없는 컴퓨터에 하나만 설치해야 한다면?

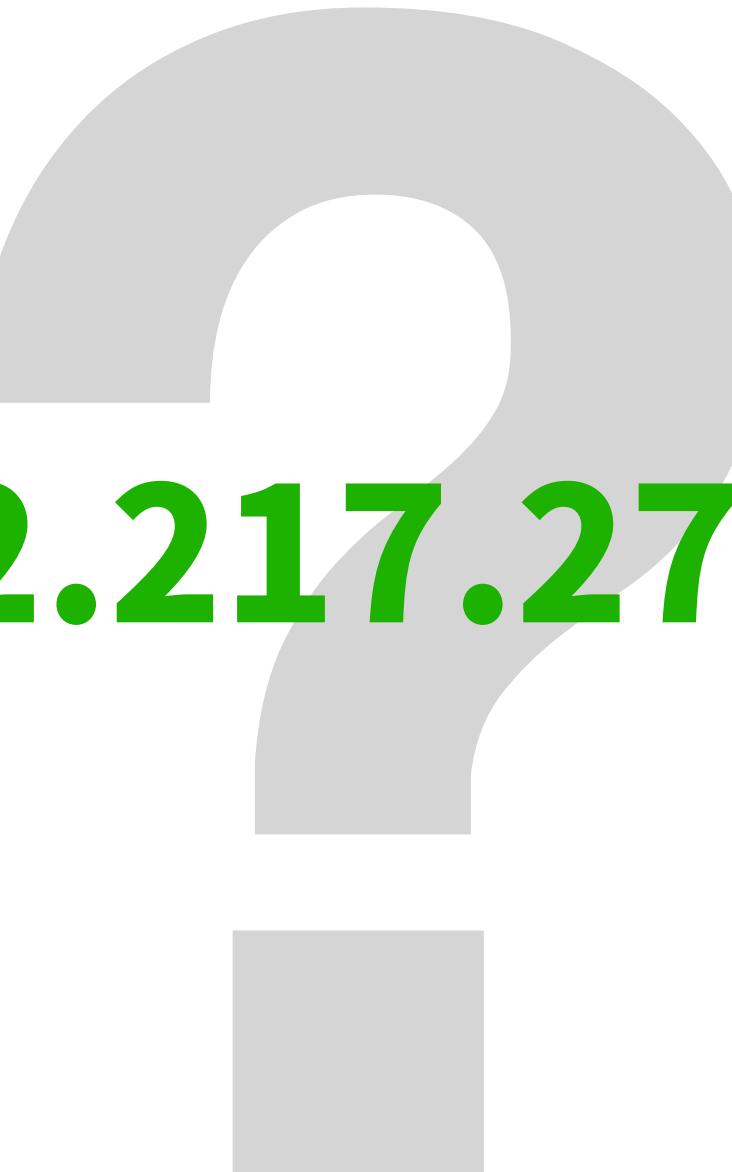




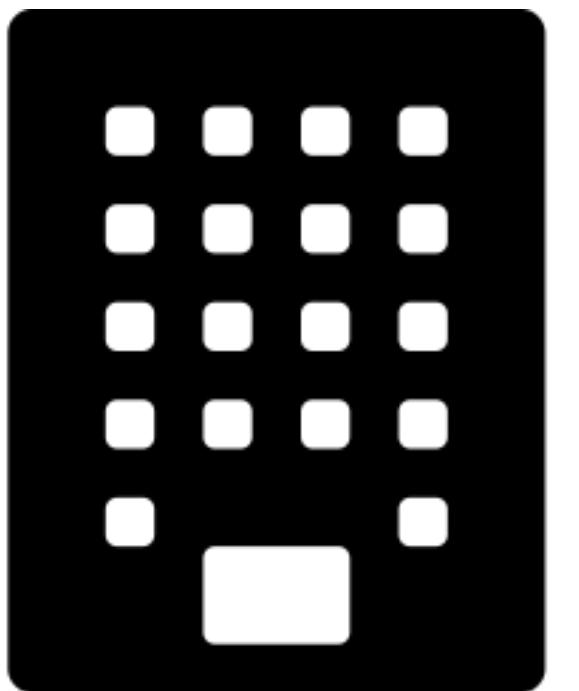
/dir1/dir2/../WantThis.file



남의 컴퓨터 주소/dir1/dir2/../WantThis.file

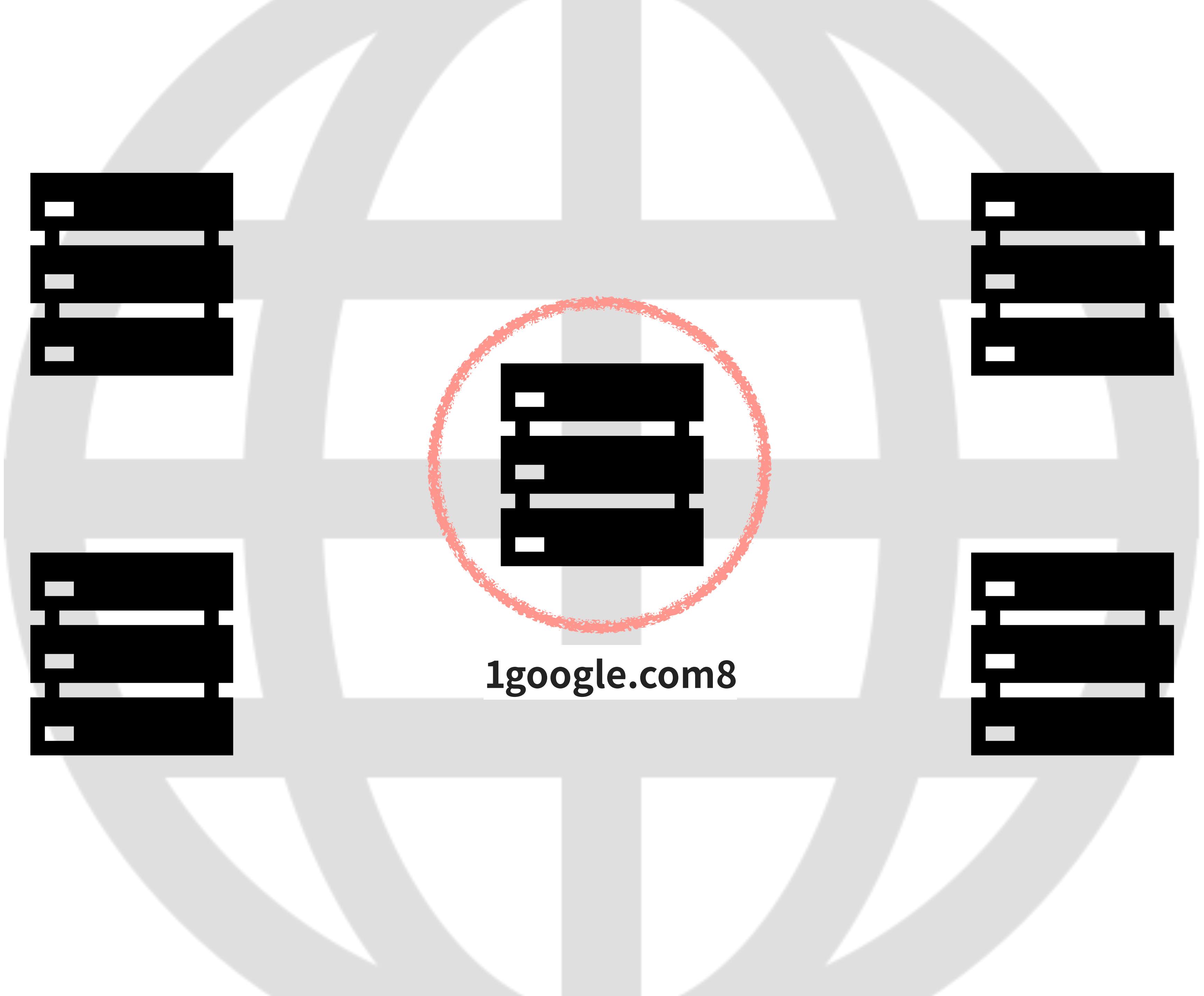


172.217.27.78



광주광역시서희수집
양덕동 1095





1google.com8





남의 컴퓨터 주소/dir1/dir2/../WantThis.file

IP(Internet Protocol)

172.217.27.78

8비트(0 ~ 255)까지의 숫자로 구성된 숫자의 집합으로, 각자가 가지고 있는 주소와 동일하다.

도메인(Domain)

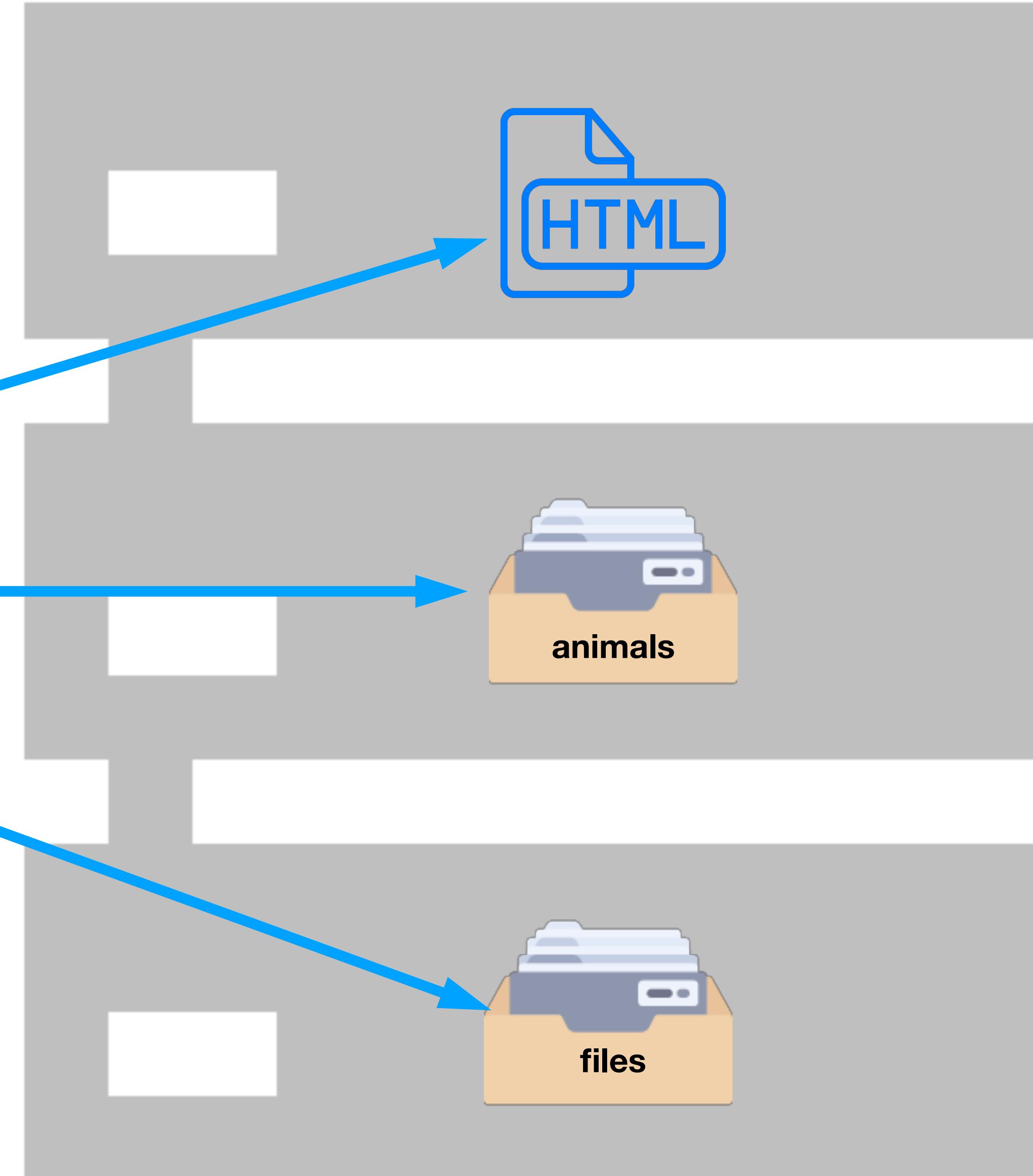
google.com

네트워크상의 컴퓨터를 식별하는 호스트명

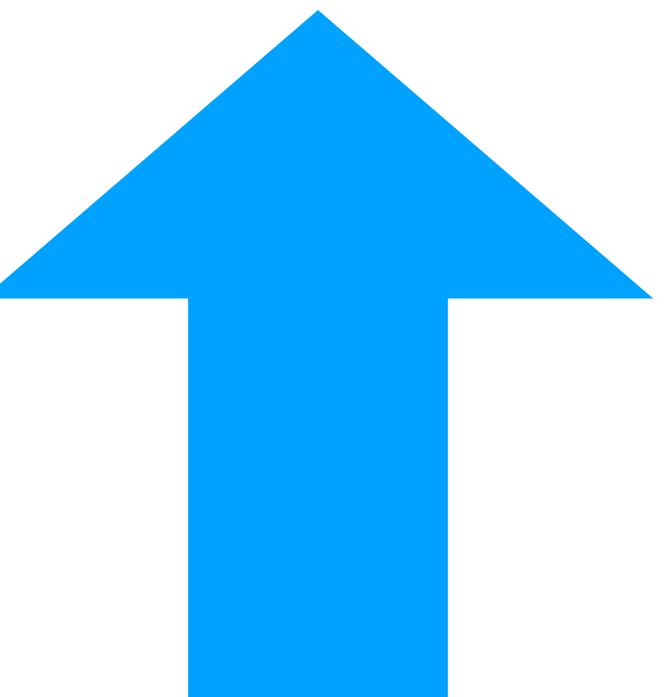
URL(Uniform Resource Locator)

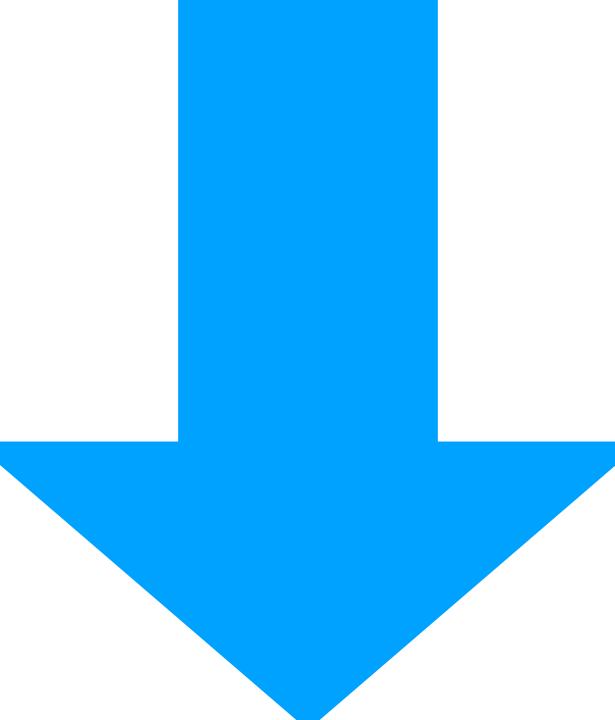
https://www.google.co.kr/search?q=구글

도메인 + 경로, 실제로 해당 서버에 저장된 자료의 위치









**Dynamic Web
Web Application program
(Web APP)**



http(s)://hphk/lectures/1

HTML

이게 뭔데 우리가 배우고 있죠?

W3C - 웹 표준

HTML



CSS







Hyper Text Markup Language

The logo consists of a light gray globe icon centered behind the text. The globe is depicted with horizontal latitude lines and vertical longitude lines, creating a grid pattern. The text "Hyper Text Markup Language" is positioned in front of the globe. The words "Hyper", "Text", "Markup", and "Language" are in bold black font, while "Text", "Markup", and "Language" have their first letters in blue.



Hyper Text Markup Language



기존의 텍스트



하이퍼 텍스트



Hyper Text를 주고받는 규칙



Hyper Text Transfer Protocol





Hyper Text **Markup** Language

HTML 과 HTTP. HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.
Hyper Text. Hyper Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진
텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 HyperLink를 통해
텍스트를 이동한다. 이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데
이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고,
해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다. 구글 효과(Google Effect). 구글 효과란...

HTML 과 HTTP.

HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.

Hyper Text.

Hyper Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다.

이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.

구글 효과(Google Effect).

구글 효과란...

큰 제목: HTML 과 HTTP.

본문: HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.

작은 제목: Hyper Text.

본문: Hyper Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다.

본문: 이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.

작은 제목: 구글 효과(Google Effect).

본문: 구글 효과란...

<큰 제목>HTML 과 HTTP.</큰 제목>

<본문>HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.</본문>

<작은 제목>Hyper Text.</작은 제목>

<본문>Hyper Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다. </본문>

<본문>이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.</본문>

<작은 제목>구글 효과(Google Effect).</작은 제목>

<본문>구글 효과란…</본문>

<h1>HTML 과 HTTP.</h1>

<p>HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.</p>

<h2>Hyper Text.</h2>

<p>Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다. </p>

<p>이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.</p>

<h2>구글 효과(Google Effect).</h2>

<p>구글 효과란…</p>



Hyper Text Markup Language



Hyper Text Markup Language

The logo consists of a light gray globe icon centered behind the text. The globe is depicted with horizontal latitude lines and vertical longitude lines, creating a grid pattern. The text "Hyper Text Markup Language" is positioned in front of the globe. The words "Hyper", "Text", "Markup", and "Language" are in bold black font, while "Text", "Markup", and "Language" have their first letters in blue.



웹 페이지를 작성하기 위한 역할 표시 언어



Hyper Text Markup Language

The logo consists of a light gray globe icon centered behind the text. The globe is depicted with horizontal latitude lines and vertical longitude lines, creating a grid pattern. The text "Hyper Text Markup Language" is positioned in front of the globe. The words "Hyper", "Text", "Markup", and "Language" are in bold black font, while "Text", "Markup", and "Language" have their first letters in blue.

NAVER

https://www.naver.com

IELTS Grammar Girl :: Q... rails Work au School of AI Coursera | Online ... Bitcoin and Crypt... Solidity SchoolofWeb :: 파... 8ython/pset_정리.i...

연합뉴스 바로가기 주제별캐스트 바로가기 타임스퀘어 바로가기 쇼핑캐스트 바로가기 로그인 바로가기

네이버

네이버를 시작페이지로 쿠니어네이버 해피빈

검색

자동완성 편집기

검색

한글 입력기

- 메일
- 카페
- 블로그
- 지식인
- 쇼핑
- 네이버페이
- 네이버TV
- 사전
- 뉴스
- 증권(금융)
- 부동산
- 지도
- 영화
- 뮤직
- 책
- 만화 / 웹툰

더보기

급상승 검색어 검색어

- 1 공무원기숙학원
- 2 암사역
- 3 임원회
- 4 흥진영 언니 직업
- 5 청계산
- 6 sbs스페셜
- 7 바닐라스카이
- 8 안동공무원기숙학원
- 9 더 테러 라이브
- 10 다큐멘터리 3일
- 11 출석여부



Cascading Style Sheet

<h1>HTML 과 HTTP.</h1>

<p>HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.</p>

<h2>Hyper Text.</h2>

<p>Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다. </p>

<본문>이러한 **Hyper Text** 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.</본문>

<h2>구글 효과(Google Effect).</h2>

<p>구글 효과란…</p>

NAVER

https://www.naver.com

IELTS Grammar Girl :: Q... rails Work au School of AI Coursera | Online ... Bitcoin and Crypt... Solidity SchoolofWeb :: 파... 8ython/pset_정리.i...

네이버를 시작페이지로 > | 츄니어네이버 해피빈

NAVER | 🔍

메일 카페 블로그 지식iN 쇼핑 Pay ▶TV 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화 뮤직 책 웹툰 더보기 ▾ 3 임원희 ▾

스피킹맥스가 1년동안 무제한이라고예?
1,561,000원 하루 470원
(본 혜택은 이후에도 동일하게 적용될 수 있음)

2시간 특가 >

연합뉴스 > 검찰 "양승태 지시" 입증에 올인... 결정적 증거' 찾았나

네이버뉴스 연예 스포츠 경제

뉴스스탠드 > 전체 언론사 MY뉴스

KBS 노컷뉴스 SBS 동아 뉴스파 MBN NewDaily

경향신문 파이낸셜뉴스 국민일보 중앙일보 한국일보 SBS

국민일보 arirang 국제신문 경남신문

함께N 여행+ 디자인 경제M JOB& 과학 중국 비즈니스 FARM 스쿨잼 공연

경제M 부동산 증권 경제뉴스 경제M블로그

말도 안되게 흥했다 맥 없이 존재감 사라지 히사

사회 초년생이 지금부터 돈 관리를 해야 하는 이유

치킨집 vs 편의점, 닭 뒤기는 전쟁과 출현경쟁

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요.

NAVER 로그인

아이디·비밀번호 찾기 회원가입

01.13. (일) 영어회화 > 4/5 < >

전화가 끊겼어요.
I got cut off.

아이 갓 컷 오프

집에서 배우는 취미

포근한 느낌 가득한 프랑스자수에 도전!
구매하기 >

AD 네이버 리빙원도

쇼핑 상품 쇼핑몰 MEN

G마켓 옥션 위메프 11번가 티몬 이마트몰 신세계몰 GS샵 롯데닷컴 롯데몰 CJmall 올리브영

1/19 < >



<h1>HTML 과 HTTP.</h1>

<p>HTML 이란 Hyper Text Markup Language 의 약자이다.</p>

<h2>Hyper Text.</h2>

<p>Text 란 기존의 선형적인 텍스트가 아닌 비 선형적으로 이루어진 텍스트를 의미하며, 이는 인터넷의 등장과 함께 대두되었다. 기본적으로 Hyper Link를 통해 텍스트를 이동한다. </p>

<본문>이러한 Hyper Text 는 인간이 기억하는 방식까지 바꾸고 있는데 이를 컬럼비아대 벳시 스파로 교수팀은 구글 효과(Google Effect) 라고 이름붙이고, 해당 연구를 ‘사이언스’ 지에 게재하였다.</본문>

<h2>구글 효과(Google Effect).</h2>

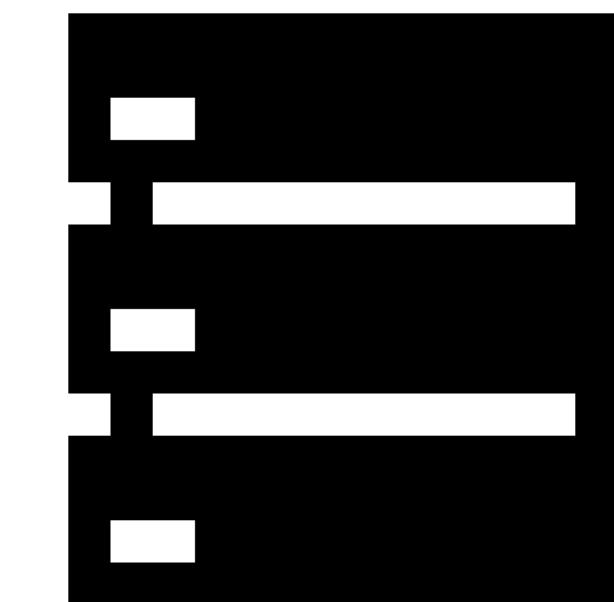
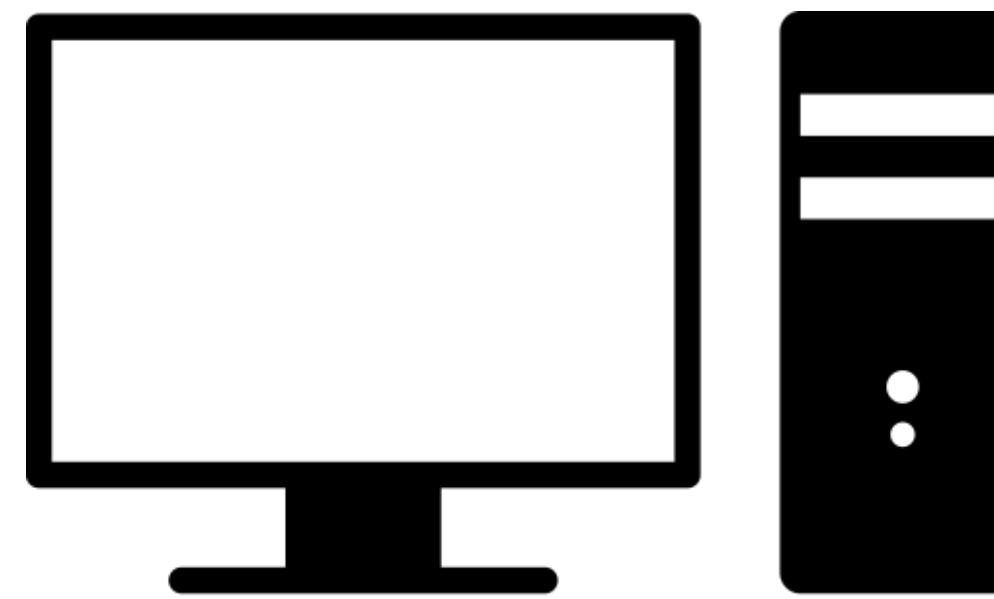
<p>구글 효과란…</p>



HTML 파일 : HTML로 작성된 문서파일

Get (받다)

Get



OK /



HTML로 작성된 문서파일 단 하나!

1. HTML 문서의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html> ----->
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

DOCTYPE 선언부

사용하는 문서의 종류를 선언하는 부분.
보통 html을 사용한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

html 요소

HTML문서의 최상위 요소로 문서의 root를 뜻한다.
head와 body 부분으로 구분된다.

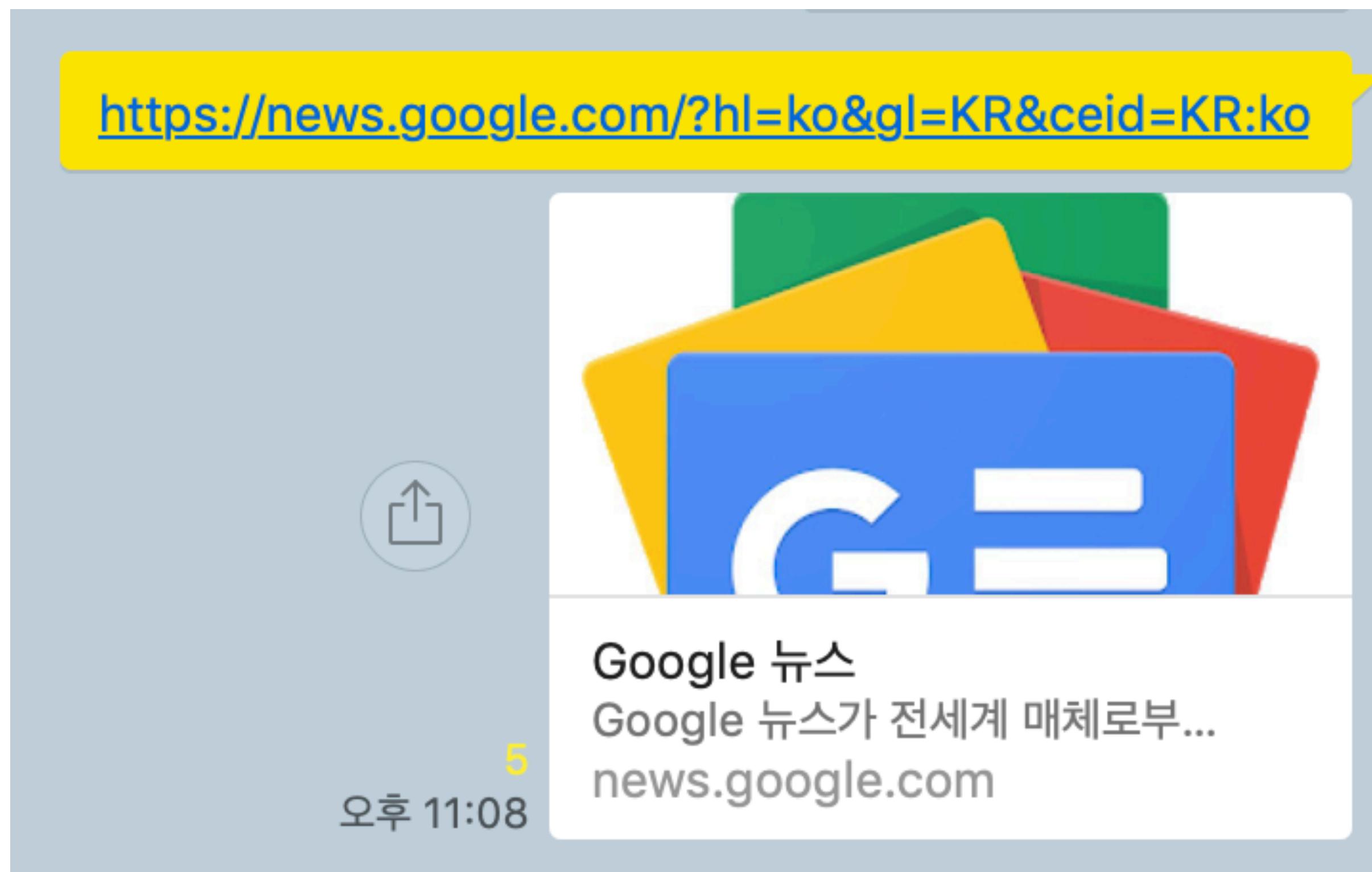
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

문서 제목, 문자코드(인코딩)와 같이 해당 문서 정보를 담고 있으며, 브라우저에 나타나지 않는다.

head 요소

CSS 선언 혹은 외부 로딩 파일 지정 등을 작성합니다.

```
<meta property="title" content="Google 뉴스">
<meta name="description" content="Google 뉴스가 전세계 매체로부터 종합한 최신 뉴스">
<meta property="og:site_name" content="Google 뉴스">
<meta property="og:url" content="https://news.google.com">
<meta property="og:type" content="website">
<meta property="og:image" content="https://lh3.googleusercontent.com/J6_coFbogx
```



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



→ **body** 요소
브라우저 화면에 나타나는 정보로 실제 내용에 해당한다.

2. Tag와 DOM TREE

(Docudemt object model)

2.1. 요소(Element)

HTML의 element는 태그와 내용(contents)로 구성되어 있다.

<h1> 웹 문서 **</h1>**

(여는/시작)태그

(닫는/종료)태그

태그는 대소문자를 구별하지 않으나, 소문자로 작성해야 한다.

요소간의 중첩도 가능하다.

2.2. Self-closing element

닫는 태그가 없는 태그도 존재한다.

태그

id, class, style은 태그와 상관없이 모두 사용 가능하다.

2.3. 속성(Attribute)

태그에는 속성이 지정될 수 있다.

```
<a href='google.com'>
```

속성명

속성값

2.4. DOM트리

태그는 중첩되어 사용가능하며, 이때 다음과 같은 관계를 갖는다.

```
<body>
    <h1>웹문서</h1>
    <ul>
        <li>HTML</li>
        <li>CSS</li>
    </ul>
</body>
```

body태그와 h1태그는 부모(parent)-자식(child)관계

li 태그는 형제 관계(sibling)

h1 태그와 ul 태그는 형제 관계(sibling)

2.5. 시맨틱태그

**컨텐츠의 의미를 설명하는 태그로서,
HTML5에 새롭게 추가된 시맨틱 태그가 있다.**

태그	설명
header	헤더 (문서 전체나 섹션의 헤더)
nav	내비게이션
aside	사이드에 위치한 공간으로, 메인 콘텐츠와 관련성이 적은 콘텐츠에 사용
section	문서의 일반적인 구분으로 컨텐츠의 그룹을 표현하며, 일반적으로 h1~h6 요소를 가짐.
article	문서, 페이지, 사이트 안에서 독립적으로 구분되는 영역(포럼/신문 등의 글 또는 기사)
footer	푸터 (문서 전체나 섹션의 푸터)

<header>

Google 뉴스 주제, 장소, 매체 검색

header#gb_gb_Wa_gb_tb_gb_7d_gb_8d_gb_Kc | 1192x64

수요 뉴스 헤드라인 헤드라인 더보기

권장 애플리케이션 즐겨찾기 저장된 검색어

한국 대한민국 세계 지역 비즈니스 과학/기술 엔터테인먼트 스포츠 건강 언어 및 지역 한국어 | 대한민국 설정

민주당, 손금주·이용호 의원 입당·복당 '불허' 결정

한겨레 · 4시간 전

- 민주당, 손금주·이용호 입·복당 불허키로
- 민주당, 손금주·이용호 입당 불허…대선때 文 비판 죄? - 중앙일보
- 민주, 손금주·이용호 입·복당 불허..."정강정책 안 맞는 활동"
- [속보] 민주, 손금주 입당 · 이용호 복당 '불허' 결정 - 중앙일보

뉴스플러스 · 5시간 전
중앙일보 · 4시간 전
한겨레 · 5시간 전
중앙일보 · 5시간 전

전체 콘텐츠 보기

황교안 "나라 크게 흔들리고 국민 힘들어...국민만 생각해 입당"

조선일보 · 5시간 전

- 황교안 입당에 한국당 출렁...내부서도 "도로 박근혜당"

한겨레 · 2시간 전

더보기 ▾

대전광역시 맑음 -4°C

오늘 월 화 수 목

7°C -7°C	7°C -4°C	4°C -11°C	1°C -4°C	6°C -7°C
-------------	-------------	--------------	-------------	-------------

C | F | K weather.com에서 더보기

인기 급상승 뉴스

양승태 황교안 손금주
자유한국당 이용호 스텔스기
지만원 더불어민주당 대한민국
대한민국 대법원

https://news.google.com/?hl=ko&gl=KR&cid=KR%3Ak0

하재현 증사의 도전..."패럴림픽 금 따려 전역"

<article>

≡ Google 뉴스

주제, 장소, 매체 검색

오마이뉴스 · 어제

article.MQsxIb.xTewfe.R7GTQ.keNKEd.j7vNaf.Cc0Z5d.YKEnGe.EyNMab.t6ttFe.Fm1jeb.EjqUne | 552.63 × 81

창립 50주년 삼성전자, 17년 연속 재계 1위
YTN · 오늘

“내 워라밸은 꽝... 여러분까지 그렇게 일하라면 꼳대죠”
국민일보 · 1시간 전

- 줄무늬 양말 내보인 최태원 SK회장 “내 워라밸은 꽝...행복 찾자” -
중앙일보

더보기 ▾

풀무원, 미국서 두부사업 1위 지속...매출 11% 성장세
동아일보 · 오늘

현대차, ‘광주형 일자리’ 파업 노조에 10억 손해배상 청구 -
중앙일보

언어 및 지역
한국어 | 대한민국

설정

<https://news.google.com/my/library?hl=ko&gl=KR&cid=KR%3Ako>

<aside>

≡ Google 뉴스

주제, 장소, 매체 검색

aside.Xw9d0.SbZred | 317.63 x 6160

헤드라인

민주당, 손금주·이용호 의원 입당·복당 '불허' 결정

한겨레 · 4시간 전

- 민주당, 손금주·이용호 입·복당 불허키로
뉴스플러스 · 5시간 전
- 민주당, 손금주·이용호 입당 불허…대선때 文 비판 죄? - 중앙일보
중앙일보 · 4시간 전
- 민주, 손금주·이용호 입·복당 불허..."정강정책 안 맞는 활동"
한겨례 · 5시간 전
- [속보] 민주, 손금주 입당·이용호 복당 '불허' 결정 - 중앙일보
중앙일보 · 5시간 전

전체 콘텐츠 보기

황교안 "나라 크게 흔들리고 국민 힘들어...국민만 생각해 입당"

조선일보 · 5시간 전

- 황교안 입당에 한국당 출렁...내부서도 "도로 박근혜당"
한겨례 · 2시간 전

'목함지뢰' 하재현 중사의 도전..."패럴림픽 금 따려 전역"

노스프런스 · 6시간 전

헤드라인 더보기

대전광역시

맑음
-4°C

오늘
7°C
-7°C

월
7°C
-4°C

화
4°C
-11°C

수
1°C
-4°C

목
6°C
-7°C

weather.com에서 더보기

인기 급상승 뉴스

양승태
황교안
손금주
자유한국당

이용호
스텔스기
지만원
더불어민주당

대한민국
대한민국 대법원

<footer>

☰ Google 뉴스

🔍 주제, 장소, 매체 검색

헤드라인

세계

지역

비즈니스

과학/기술

엔터테인먼트

스포츠

건강

언어 및 지역

한국어 | 대한민국

설정

Android 앱 다운로드

iOS 앱 다운로드

의견 보내기

도움말

개인정보 보호 · 약관 · Google 정보

민주당, 손금주·이용호 의원 입당·복당 '불허' 결정

한겨레 · 4시간 전

- 민주당, 손금주·이용호 입·복당 불허키로
- 뉴스플러스 · 5시간 전
- 민주당, 손금주·이용호 입당 불허…대선때 文 비판 죄? - 중앙일보
- 중앙일보 · 4시간 전
- 민주, 손금주·이용호 입·복당 불허..."정강정책 안 맞는 활동"
- 한겨레 · 5시간 전
- [속보] 민주, 손금주 입당 · 이용호 복당 '불허' 결정 - 중앙일보
- 중앙일보 · 5시간 전

전체 콘텐츠 보기

헤드라인 더보기

대전광역시

맑음

-4°C

오늘 월 화 수 목

6°C

footer.wi7gLd | 227.19 × 43.53

C | F | K weather.com에서 더보기

황교안 "나라 크게 흔들리고 국민 힘들어...국민만 생각해 입당"

조선일보 · 5시간 전

- 황교안 입당에 한국당 출렁...내부서도 "도로 박근혜당"
- 한겨레 · 2시간 전

더보기 ▾

'목함지뢰' 하재현 증사의 도전..."패럴림픽 金 따러 전역"

뉴스플러스 · 5시간 전

인기 급상승 뉴스

양승태

황교안

손금주

자유한국당

이용호

스텔스기

지만원

더불어민주당

대한민국

대한민국 대법원

<footer>

☰ Google 뉴스

🔍 주제, 장소, 매체 검색

세계

지역

비즈니스

과학/기술

엔터테인먼트

스포츠

건강

언어 및 지역
한국어 | 대한민국

설정

Android 앱 다운로드

iOS 앱 다운로드

의견 보내기

도움말

footer.AXKfz | 280 × 59

개인정보 보호 · 약관 · Google 정보

조선일보 • 4시간 전

- 석주일 "X신" 농구중계 욕설에 정효근 "폭력코치가..."

중앙일보 모바일 • 5시간 전

더보기 ▾

박항서호 2연패...예멘에 대승해야 16강 가능성

SBS 뉴스 • 1시간 전

- [아부다비 리포트]박항서 감독이 '16강'이 아닌 '승리'를 노리는 이유는?

조선일보 • 오늘

더보기 ▾

북한, 카타르에 0-6 완패...'빨치산 축구'의 몰락 - 중앙일보

중앙일보 • 17분 전

발렌시아 팬들 '이강인, 주전으로 기용하라!'

Goal.com • 31분 전

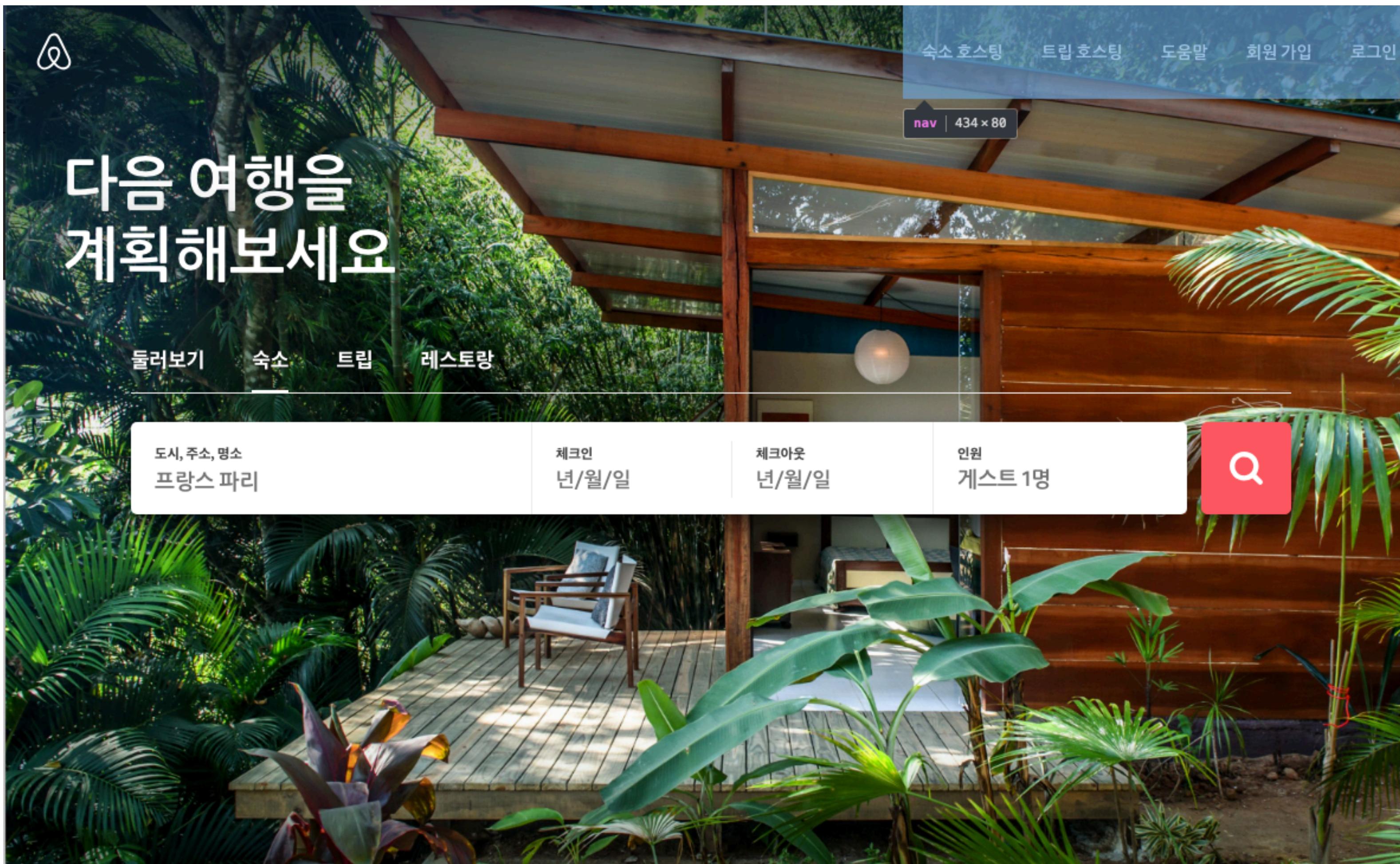
- 만17세 이강인, 韓 최연소 유럽 5대리그 데뷔...라리가 밟았다

조선일보 • 오늘

더보기 ▾

<https://news.google.com/?hl=ko&gl=KR&ceid=KR%3Ako>

<nav>



2.5. 시맨틱태그

구글 뉴스와 네이버 뉴스를 파헤치자!

chrome 웹 스토어

홈 > 확장 프로그램 > Web Developer

 Web Developer
제공업체: chrispederick.com
★★★★★ 3,433 | 개발자 도구 | 사용자 1,079,928명

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resize Tools Options

Display Abbreviations	Display Link Details	Find Duplicate Ids
Display Access Keys	Display Object Information	View Anchor Information
Display Anchors	Display Stack Levels	View Color Information
Display ARIA Roles	Display Tab Index	View Document Outline
Display Div Dimensions	Display Table Depth	View JavaScript
Display Div Order	Display Table Information	View Link Information
Display Element Information	Display Title Attributes	View Meta Tag Information
Display Id & Class Details	Display Topographic Information	View Response Headers



비즈니스

☆ 팔로우 < 공유

최신 뉴스 경제 시장 채용정보 기업가 정신

코스닥 상장사, 지난해 불성실공시 42% 늘어 > 경제 > 뉴스 | KBSNEWS

KBS뉴스 · 오늘

최태원 SK 회장 "내 워라밸 '꽝'이지만..."

한겨레 · 오늘

- 줄무늬 양말 내보인 최태원 SK회장 "내 워라밸은 꽝…행복 찾자" - 중앙일보
중앙일보 · 오늘



더보기 ▾

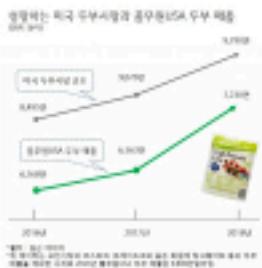
포스코, '마케팅혁신위원회' 출범...젊은 직원 주도로 소통 강화

아시아경제 · 1시간 전



풀무원, 미국서 두부사업 1위 지속...매출 11% 성장세

동아일보 · 오늘



NAVER 뉴스 | TV연예 | 스포츠 | 뉴스스탠드 | 날씨

뉴스홈 속보 정치 경제 사회 생활/문화 세계 IT/과학 오피니언 포토 TV 랭킹뉴스

01.13 (일) 주요뉴스 더 죽지 우워신-손연기 '탁워져 전쟁' 노재

경제

금융

증권

산업/제조

중기/벤처

부동산

글로벌 경제

생활경제

경제 일반

속보

모바일 메인에서

보고싶은뉴스
구독하세요!
[바로가기]

따뜻한 세상뉴스

오마이스
뉴스
[바로가기]

① 헤드라인 뉴스 Beta

#삼성전자 #이스라엘 스타트업 인수 추진

□ 11

삼성전자, '멀티 카메라' 기술 보유 이스라엘 스타트업 인수 추진

[이데일리 이재운 기자] 삼성전자(005930)가 '멀티카메라' 기술 업체인 이스라엘의 스타트업 '코어포토닉스' 인수를 추진한다. 13일 외신과 관련 업계에 따르면 삼성전자는 코어포토닉스의 경영권 인수를 약 ...

이데일리 | Ⓜ 10+

"삼성전자, 이스라엘 멀티카메라 스타트업 인수 추진" 머니투데이

□ 29

삼성전자, 이스라엘 멀티카메라 업체 '코어포토닉스' 인수 서울경제

"삼성전자, 이스라엘 스타트업 코어포토닉스 인수 추진" 전자신문

#KDI 석 달 연속 #경기둔화 추세적 공식화...



KDI, 석 달 연속 "경기 둔화"...'집값 전망'도 뒤집혀

<앵커> 경기 둔화 추세가 심상치 않습니다. 한국개발연구원 KDI가 내수 부진에 이어 수출 여건이 악화돼 경기 둔화가 이어지고 있다고 진단했습니다. 집값 ...

SBS | Ⓜ 50+

KDI, 3개월 연속 경기둔화 진단... '수출 위축' 우려도 뉴시스

내수부진에 수출도 위축...KDI "석달째 경기둔화 지속" 이데일리 | Ⓜ 50+

국책연구기관 KDI의 경고 "내수 부진-수출 위축" 머니투데이

#서울시 #현대차GBC 인허가 간소화

□ 19

서울시, 현대車 GBC 조기 착공 적극 지원키로

서울시는 현대자동차 신사옥 글로벌비즈니스센터(GBC-조감도) 조기 착공이 가능하도록 지원하겠다고 13일 밝혔다. GBC는 지난 7일 정부 심의 마지막 단 ...

Document Outline Documents ▾ Collapse all Expand all

비즈니스

<h3> 코스닥 상장사, 지난해 불성실공시 42% 늘어 > 경제 > 뉴스 | KBSNEWS

<h3> 최태원 SK 회장 “내 워라밸 ‘꽝’이지만...”

<h4> 줄무늬 양말 내보인 최태원 SK회장 “내 워라밸은 꽝...행복 찾자” - 중앙일보

<h4> “회장님, 워라밸은 어떻습니까?”... “저는 꽝이에요”

<h4> 최태원 회장, SK 직원과 ‘토크’... “행복만들기 실천”

<h4> 최태원 SK회장, ‘소통행보’서 컬러풀 줄무늬 양말 신고나와 한 말은?

<h3> 포스코, ‘마케팅혁신위원회’ 출범...젊은 직원 주도로 소통 강화

<h3> 풀무원, 미국서 두부사업 1위 지속...매출 11% 성장세

<h3> [금주의 금융소식]파업에 구속까지...'다사다난' 은행권

<h3> [현대차 '광주형 일자리' 파업노조에 10억 청구] 노조 동니에 또 꼬일라...'더이상 밀릴 수 없다'

<h3> 서울시, 현대차 GBC 조기 착공 지원...인허가 절차 5개월로 단축

<h4> 일자리 121만 옮인 서울시, 현대차 신사옥 인허가 5개월로 단축

<h4> 일자리 121만 옮인 서울시, 현대차 신사옥 인허가 5개월로 단축 - 중앙일보

<h3> 자금난 겪는 중소기업 위해 지원자금 ‘8조’ 공급 결정한 IBK기업은행

<h3> 신동빈 회장, 롯데百 인천터미널점 깜짝 방문

<h4> 신동빈 회장, 신세계에서 롯데로 간판 바뀐 인천터미널점서 새해 첫 현장경영

<h4> “어머 신동빈 회장 아니야”...백화점 깜짝방문한 신회장

<h3> 삼성, 정체된 스마트폰 시장 '게임 체인저' 위한 두가지 승부수

Document Outline Documents ▾ Collapse all Expand all

<https://news.naver.com/main/main.nhn?mode=LSD&mid=shm&sid1=101>

31 headings

NAVER 뉴스

<h2> (Missing heading)

<h3> 주요뉴스

<h2> 경제

<h2> #삼성전자 #이스라엘 스타트업 인수 추진

<h2> #KDI 석 달 연속 #경기둔화 추세적 공식화...

<h2> #서울시 #현대차GBC 인허가 간소화

<h2> #임대사업자 등록 이례적 급증 #“세금 오르기 전에”

<h2> #신동빈 롯데 회장 #롯데백화점 인천터미널점 방문

<h2> #LG전자 #美 빌트인가전 공략 잔걸음

<h2> #최태원 SK 회장 #“회장님 워라밸 점수는요?”

<h2> 컴퍼니 인사이드

<h3> (Missing heading)

<h4> (Missing heading)

구글 vs 네이버

할 많 하 않..

2.5. 시맨틱태그

개발자 및 사용자 뿐만 아니라 검색엔진(구글, 네이버) 등에
의미 있는 정보의 그룹을 태그로 표현하여
단순히 보여주기 위한 것을 넘어서 의미를 가지는 태그들을 활용하기 위한 노력

* non semantic요소 : div, span 등

이제 수 많은 태그 중 일부를 알아봅시다!

프로그래밍 교육

파이썬

Number type

파이썬에서 숫자형은 아래와 같이 있다.

1. int
2. float
3. complex
4. str

Sequence

파이썬에서 시퀀스는 아래와 같이 있다.

시퀀스는 for문을 돌릴 수 있다!!

1. str
 2. list
 3. tuple
 4. range
-

웹

기초

- HTML
- CSS

다음과 같이 마크업을 해봅시다!

list의 bullet 모양을 바꿔 봅시다!

웹

```
<li style="list-style-type: circle">HTML</li>
```

기초

다양하게 설정해봅시다.

none, square, circle, lower-alpha, upper-alpha, upper-roman

- HTML
- CSS

프로그래밍 교육

파이썬

Number type

파이썬에서 숫자형은 아래와 같이 있다.

1. int
2. float
3. complex

Sequence

파이썬에서 시퀀스는 아래와 같이 있다.

시퀀스는 `for`문을 돌릴 수 있다!!

1. str
 2. list
 3. tuple
 4. range
-

웹

기초

- HTML
- CSS

**파이썬을 누르면 새 창에서 파이썬 자습서 링크가 뜨도록 하고,
웹을 누르면 현재창에서 MDN web docs가 뜨도록 합시다.**

section에 id값을 지정하고,

파이썬과 웹을 누르면 각각의 항목으로 이동하도록 해봅시다. [프로그래밍 교육](#)

참고사이트는 같은 폴더내에 referece.html을 만들고

해당 파일로 이동하도록 해봅시다.

[파이썬 웹 참고사이트](#)

**a tag에 있었던 내용을 이미지로 대체 해봅시다.
이미지의 너비와 높이는 50px로 고정되어있습니다.**

**구글에서 각자 원하는 이미지를 다운받아
images 폴더에 넣어서 활용하세요!**

프로그래밍 교육

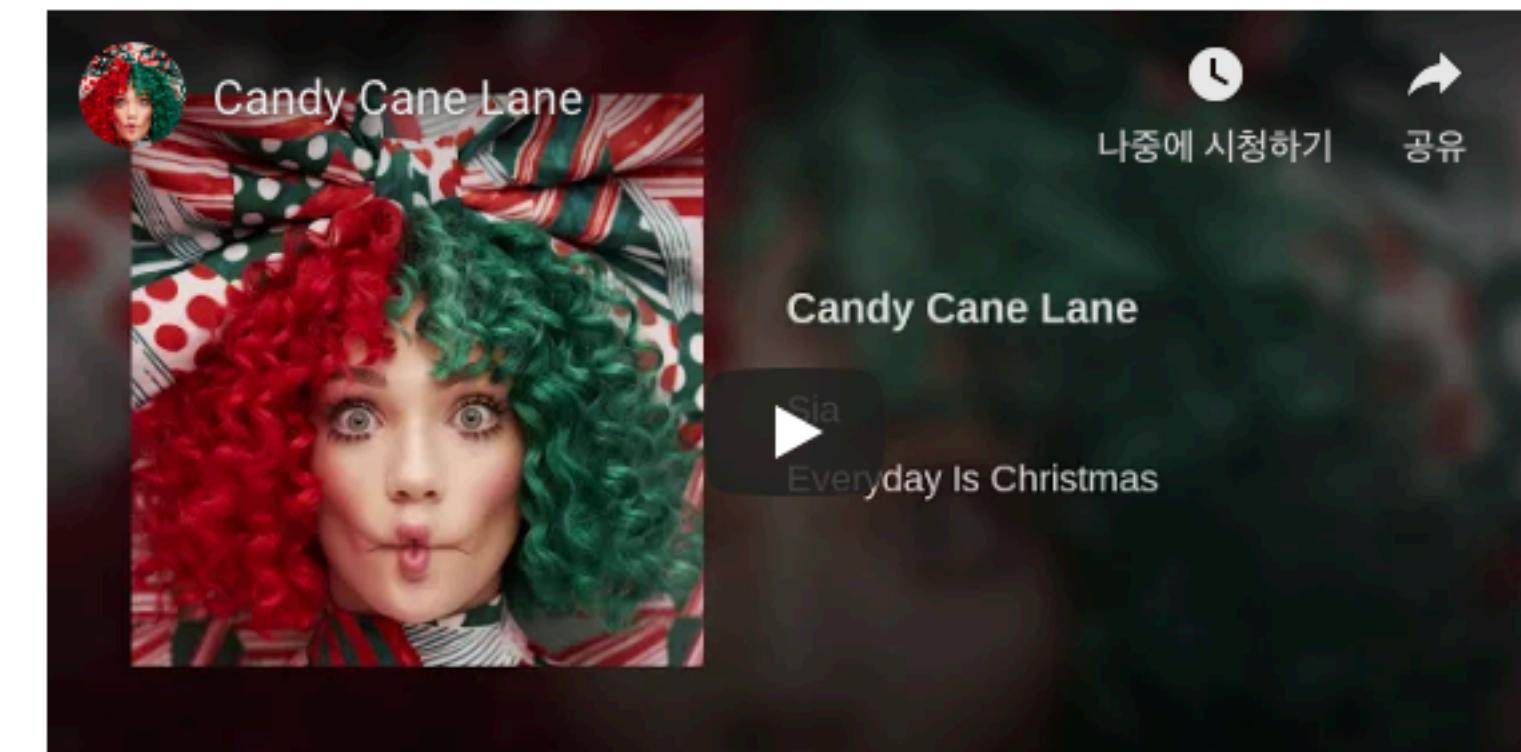


[참고사이트](#)

웹

기초

- HTML
- CSS



아래에 원하는 유튜브 영상을 넣어봅시다.

table 태그를 활용해봅시다!

점심메뉴판을 만들어봅시다.

점심메뉴			
월 화 수			
특식	초밥	바베큐	삼겹살
한식	육개장	미역국	삼계탕

락페스티벌 타임테이블을 만들어봅시다.

2019 타임테이블

TIME	INDOOR	OUTDOOR
	소극장	잔디마당 대공연장
10:00	안녕하신가영	10CM
13:00		선우정아 참깨와 솜사탕
15:00		
17:00	크러쉬	풀킴

form 태그를 활용해봅시다!

FORM

주문서를 작성하여 주십시오.

이름:

날짜:

1. 샌드위치 선택

에그 마요

이탈리안 비엠티

터키 베이컨 아보카도

2. 사이즈 선택

3. 빵

허니오트
플랫브래드
하티 이탈리안

4. 야재/소스

- 토마토
- 오이
- 할라피뇨
- 핫 칠리
- 바베큐

서브웨이 주문서를 만들어봅시다.

Subway's Menu

클래식 | 프레쉬&라이트 | 프리미엄 | 아침메뉴



이탈리안 비엠티

7시간 숙성된 페퍼로니, 살라미
그리고 햄이 만들어내는 최상의 조화!
전세계가 사랑하는 No.1 베스트셀러!
Biggest Meatiest Tastiest, It's B.M.T.!



비엠티

오리지널 아메리칸 베이컨의
풍미와 바삭함 그대로~



미트볼

이탈리안 스타일 비프 미트볼에
써브웨이만의 풍부한 토마토 향이 살아있는
마리나라소스를 듬뿍



햄

기본 중에 기본!
풍부한 햄이 만들어내는
입 안 가득 넘치는 맛의 향연



Cascading Style Sheet



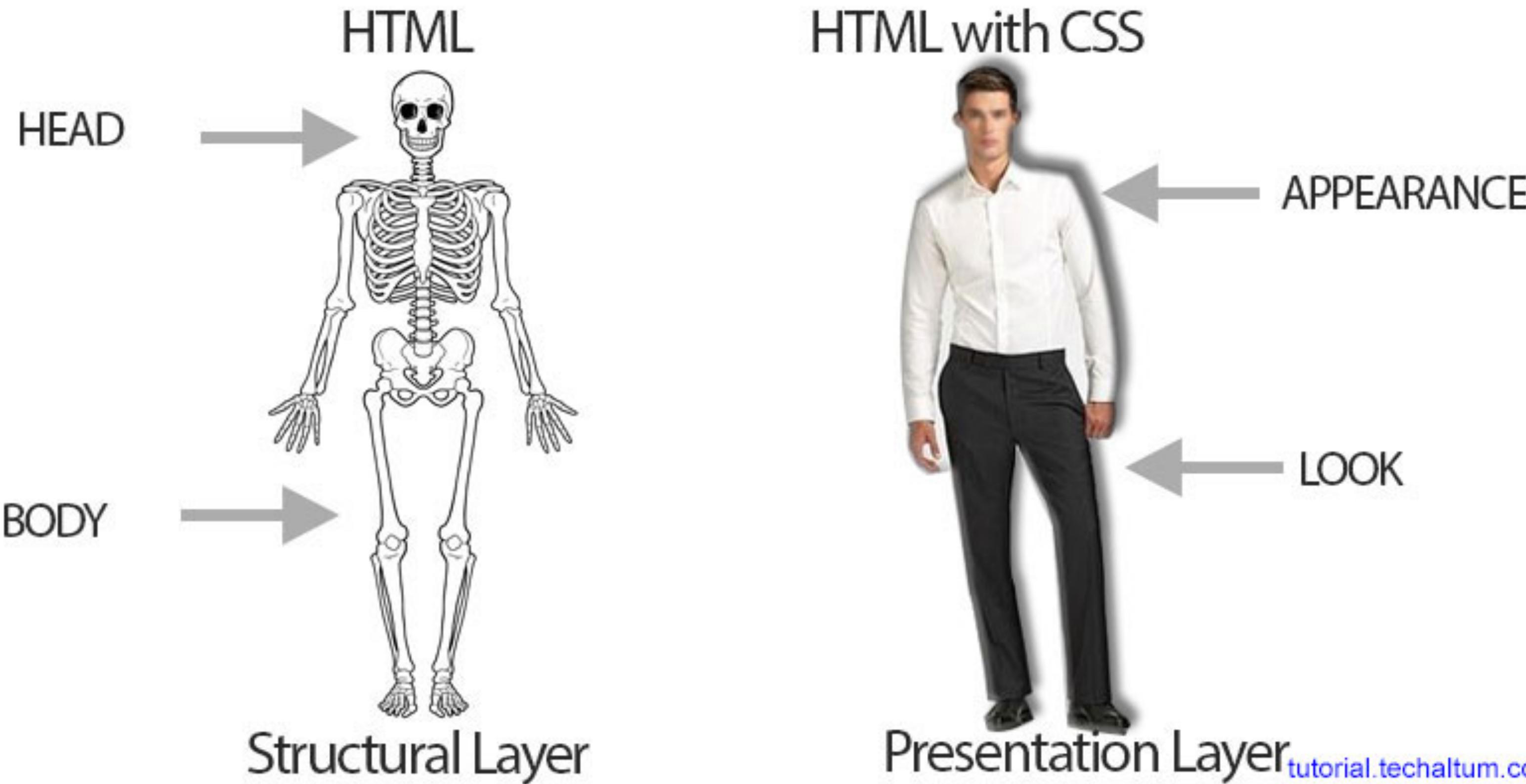
Markup Language
Content



Style sheet Language
Presentation

HTML은 정보와 구조화

CSS는 styling의 정의



HTML은 정보와 구조화

CSS는 styling의 정의

각자 문법이 다른 별개의 언어

하지만 HTML없는 CSS는 무의미...



기본 사용법

셀렉터
(Selector)

선언

선언

```
h1 { color:blue; font-size:15px; }
```

프로퍼티
(Property) 값
(Value)

HTML과 CSS의 연결

```
<> index.html ●  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4  |   <title>mySite</title>  
5  </head>  
6  <body>  
7  |   <h1 style="color: blue; font-size:100px">This is my site</h1>  
8  </body>  
9  </html>
```

HTML 요소의 `style`에 CSS를 넣기

HTML과 CSS의 연결

```
<> index.html <  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4  |   <title>mySite</title>  
5  |   <style>  
6  |       h1 {  
7  |           color: blue;  
8  |           font-size: 100px  
9  |       }  
10 |   </style>  
11 |</head>  
12 |<body>  
13 |   |   <h1>This is my site</h1>  
14 |</body>  
15 |</html>
```

HTML 내부에 CSS를 포함시키기

HTML과 CSS의 연결

The screenshot shows a code editor interface with two tabs: "index.html" and "# mystyle.css". The "index.html" tab is active, displaying the following code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <title>mySite</title>
5   <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
6 </head>
7 <body>
8   <h1>This is my site</h1>
9 </body>
10 </html>
```

The "# mystyle.css" tab is also visible, indicating it is linked to the HTML file.

The screenshot shows a code editor interface with two tabs: "index.html" and "# mystyle.css". The "# mystyle.css" tab is active, displaying the following CSS code:

```
1 h1 {
2   color: blue;
3   font-size: 20px
4 }
```

The "index.html" tab is also visible, showing the HTML structure that includes the CSS file.

외부에 있는 CSS 파일을 로드하기

Selector

프로퍼티 값의 단위

h1 { color:blue; font-size:15px; }

값
(Value)

1. 키워드
2. 크기단위
3. 색깔

1. 키워드

The screenshot shows a developer tools interface, likely from Google Chrome, displaying a CSS style sheet. A dropdown menu is open over a line of CSS code, specifically over the value of the `display` property. The menu lists various CSS values, including `-webkit-box`, `-webkit-inline-box`, `block`, `contents`, `flex`, `flow-root`, `grid`, `inherit`, `initial`, `inline`, `inline-block`, `inline-flex`, `inline-grid`, `inline-table`, `list-item`, `none`, `table`, `table-caption`, `table-cell`, and `table-column`. The file path `myarea.181227.css:1` is visible next to some of the listed values.

```
Filter :hov .cls +  
element.style {  
    display: ;  
}  
-webkit-box  
.profile .m-webkit-inline-box myarea.181227.css:1  
.link_mail block  
min-width contents  
-webkit-block  
.profile .m-block flex myarea.181227.css:1  
a {  
    font-size grid  
    color: inherit  
    display: initial  
    vertical-align inline  
    text-decoration inline-block  
}  
a, a:link {  
    text-decoration none  
}  
a:-webkit-a  
color: none  
cursor: pointer  
text-decoration table  
table-caption  
table-cell  
table-column  
Inherited from
```

개발자 도구로 확인

2. 크기단위

▼ 길이 | 넓이 | 무게 | 부피 | 온도 | 압력 | 속도 | 연비 | 데이터양 | 시간

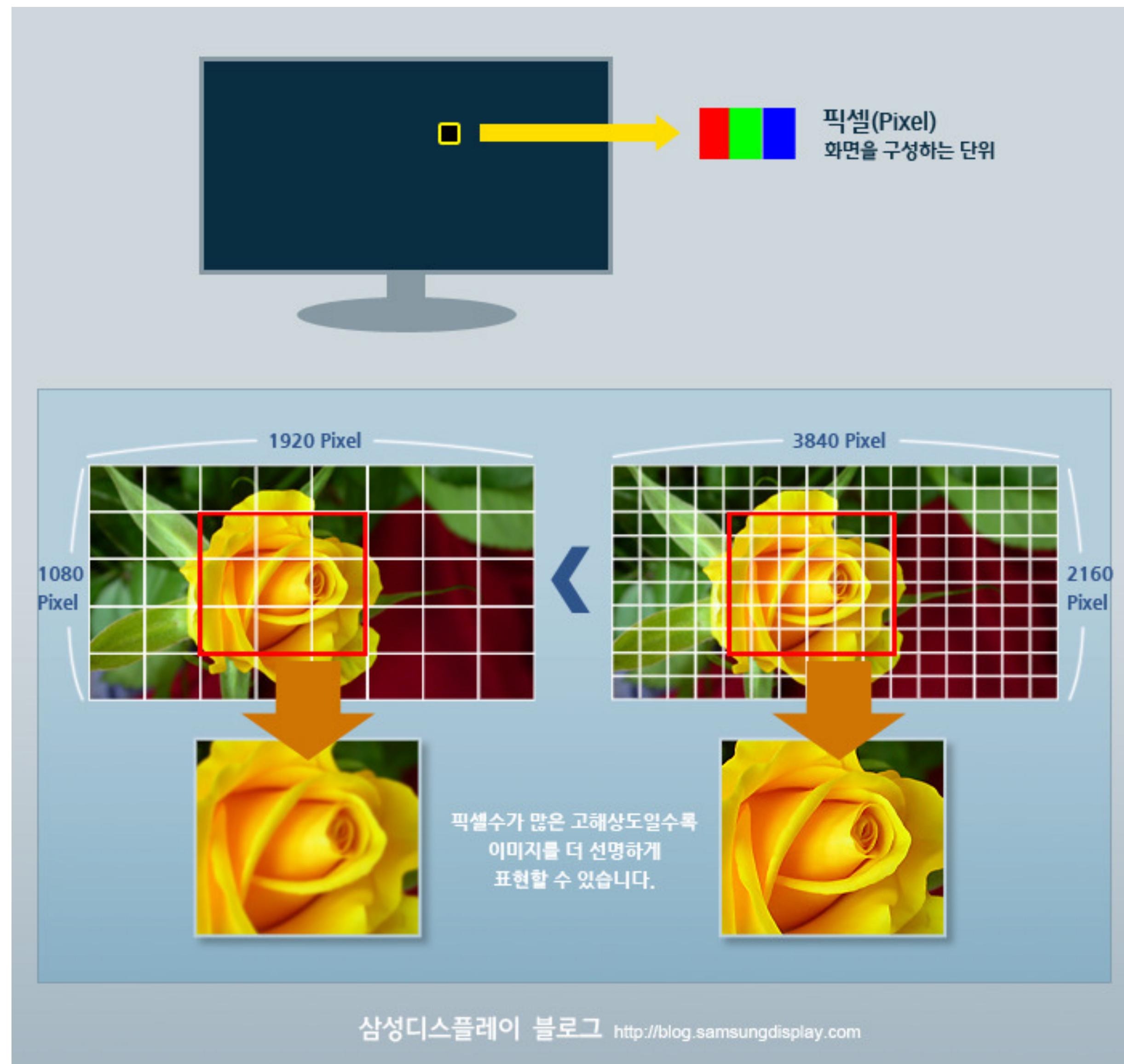
센티미터 (cm) → 인치 (in)

1 cm = **0.393701 in**

10 밀리미터(mm)	1 센티미터(cm)	0.01 미터(m)
0.00001 킬로미터(km)	0.393701 인치(in)	0.032808 피트(ft)
0.010936 야드(yd)	6.2137e-6 마일(mile)	0.033 자(尺)
0.0055 간(間)	0.000092 정(町)	0.000025 리(里)
5.3996e-6 해리(海里)		

우리가 알고 있는 크기단위

2.1. px



2.1. px

디바이스별로 픽셀의 크기는 제각각!

~~대부분의 브라우저는 1px을 1/96 인치의 절대단위로 인식~~

아.... 그렇구나

2.2. %

%는 백분률 단위의 상대 단위이다.
요소에 지정된 사이즈(상속된 사이즈나 디폴트 사이즈)에 상대적인 사이즈를 설정한다.

2.2. %

index.html × # mystyle.css

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  |  <title>mySite</title>
5  |  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
6  </head>
7  <body>
8  |  <h1>This is my site</h1>
9  |  <div>
10 |  |  <h1>h1 tag in div</h1>
11 |  |  </div>
12 </body>
13 </html>
```

index.html

mystyle.css ×

```
1  h1 {
2      color: blue;
3      font-size: 20px;
4      width: 50%;
5  }
6  div{
7      width:50%;
8  }
```

2.3. em

em은 배수 단위로 상대 단위이다.
요소에 지정된 사이즈(상속된 사이즈나 디폴트 사이즈)에 상대적인 사이즈를 설정한다.

2.4. rem

em의 기준은 상속의 영향으로 바뀔 수 있다.

즉, 상황에 따라 1.2em은 각기 다른 값을 가질 수 있다.

rem은 최상위 요소(html)의 사이즈를 기준으로 삼는다. rem의 r은 root를 의미한다.

2.5. Viewport 단위

디바이스마다 다른 크기의 화면을 가지고 있기 때문에
상대적인 단위인 **viewport**를 기준으로 만든 단위

IE 8 이하는 지원하지 않으며
IE 9 ~ 11, Edge는 지원이 완전하지 않으므로 주의가 필요하다.

3. 색상 표현 단위

<https://www.w3.org/TR/css-color-3/>
이름으로 색상을 쓰려면 요기로!

<https://htmlcolorcodes.com/>
더 상세한 색상을 쓰려면 요기로!

3. 색상 표현 단위

The screenshot shows a code editor with two tabs: 'index.html' and '# mystyle.css'. The '# mystyle.css' tab is active, displaying the following CSS code:

```
1 h1 {  
2     color: #rgb(48, 199, 66);  
3     font-size: 5em;  
4     width: 50%;  
5 }  
6 div{  
7     width:50%;  
8 }
```

A color picker is overlaid on the screen, covering the bottom right portion of the editor. The color selected is #rgb(48, 199, 66), which is a greenish-yellow. A tooltip at the bottom of the picker says 'Color of an element's text'.

Box model

This is my site

h1 tag in div

div#circle | 50 × 50



사각형을 돌려깎기 해서 만든 원

당신은 네모네모 멈뭄미와 눈미 마주치고 말
았습니다. 당신은 이제 네모네모 멈뭄미의 저
주로 둘그란 글자를 칠수 없습니다. 멈멈!

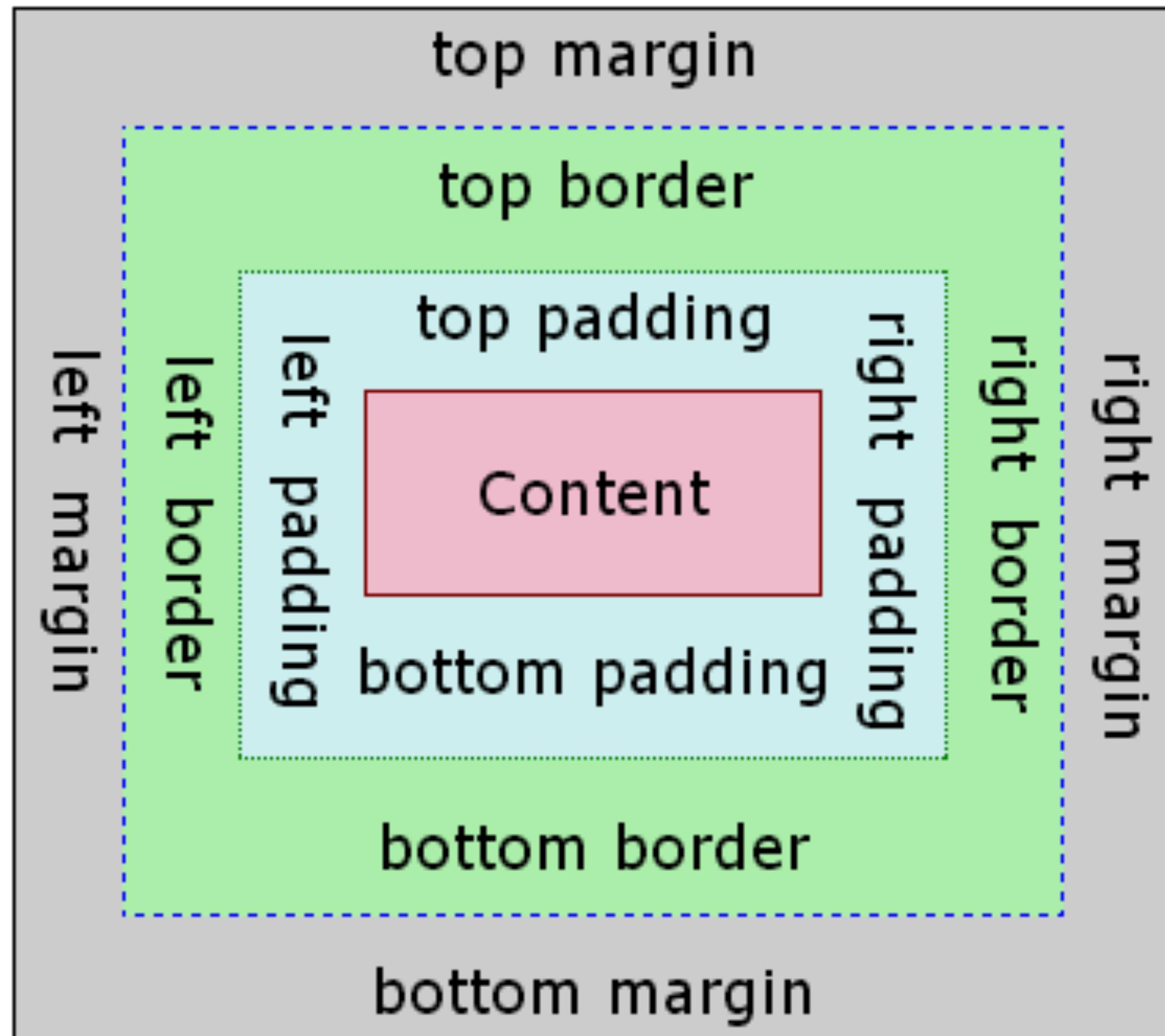


모든것을 네모로 바라보자

네모의꿈

Content
실제 내용이 위치

Padding
테두리 안쪽의 내부 여백
요소에 적용된 배경의
컬러, 이미지는 패딩까지 적용



Border
테두리 영역

Margin
테두리 바깥의 외부 여백
배경색을 지정할 수 없다

box model의 구성

display

- 1. block**
- 2. inline**
- 3. inline-block**
- 4. none**

1.block

항상 새로운 라인에서 시작한다.

화면 크기 전체의 가로폭을 차지한다. (width: 100%)

block 레벨 요소 내에 inline 레벨 요소를 포함할 수 있다

block 레벨 요소 예

div, h1 ~ h6, p, ol, ul, li, hr, table, form

2. inline

새로운 라인에서 시작하지 않으며 문장의 중간에 들어갈 수 있다.
content의 너비만큼 가로폭을 차지한다.

width, height, margin-top, margin-bottom 프로퍼티를 지정할 수 없다.
상, 하 여백은 line-height로 지정한다.

inline 레벨 요소 예

span, a, strong, img, br, input, select, textarea, button

3. inline-block

block과 **inline** 레벨 요소의 특징을 모두 갖는다.
inline 레벨 요소처럼 한 줄에 표시되면서
block에서의 **width**, **height**, **margin(top, bottom)** 속성을 모두 지정할 수 있다.

4. None

해당 요소를 화면에 표시하지 않는다. (공간조차 사라진다)

visibility

1. visible

2. hidden

1. visible

해당 요소를 보이게 한다.(기본값)

2. hidden

해당 요소를 안보이게 한다. (공간조차 사라진다)
기둥뒤에공간있어요

background-image

Font & Text

몇가지만 적용해봅시다

font-size

font-family

letter-spacing

text-align

white-space

Position

요소의 위치를 정의!

1. static (기본위치)

기본적인 요소의 배치 순서에 따라
위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 순서에 따라 배치되며
부모 요소 내에 자식 요소로서 존재할 때는
부모 요소의 위치를 기준으로 배치된다.

2. relative (상대위치)

기본 위치(static으로 지정되었을 때의 위치)를 기준으로
좌표 프로퍼티(top, bottom, left, right)를 사용하여 위치를 이동

3. absolute (절대위치)

부모 요소 또는 가장 가까이 있는 조상 요소(static 제외)를 기준으로 좌표 프로퍼티(top, bottom, left, right)만큼 이동한다.
즉, relative, absolute, fixed 프로퍼티가 선언되어 있는 부모 또는 조상 요소를 기준으로 위치가 결정된다.

4. fixed (고정위치)

**부모 요소와 관계없이 브라우저의 viewport를 기준으로
좌표프로퍼티(**top**, **bottom**, **left**, **right**)을 사용하여 위치를 이동시킨다.
스크롤이 되더라도 화면에서 사라지지 않고 항상 같은 곳에 위치한다.**

요소정렬