



Web HTML / CSS

HACK YOUR LIFE

웹 개론



웹서비스?

HACK YOUR LIFE



서비스 == 무엇인가를 제공하는 것
우리는 무엇인가를 요청(request)하고 상대는 응답(response)한다

HACK YOUR LIFE



〈우리는〉

-주문서를 통해

-별다방에 커피를

-주문(요청)한다



〈별다방은〉

-주문서를 받아

-커피를 만들고

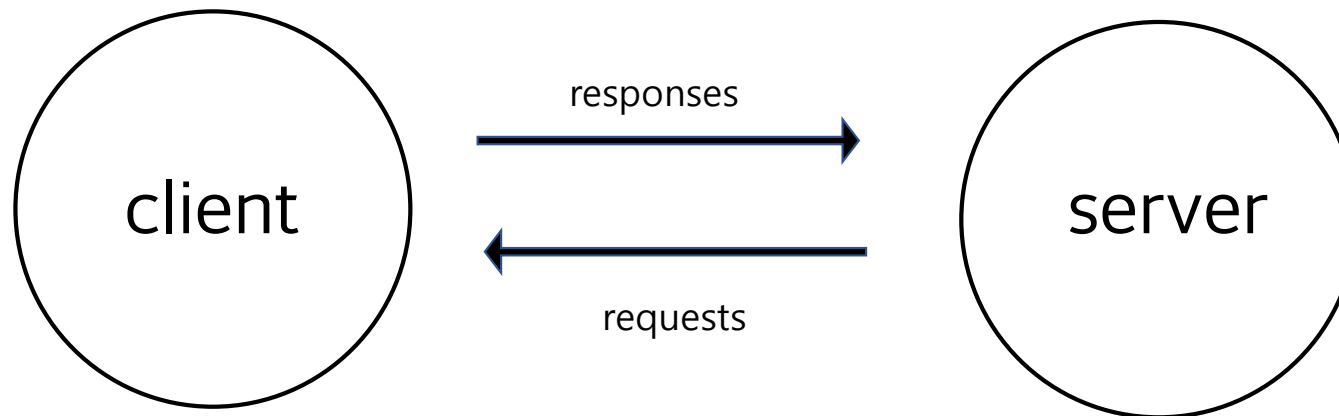
-제공(응답)한다



웹서비스 == 웹으로 무엇인가를 제공하는 것
우린 웹에 요청(request)하고 웹은 응답(response)한다

HACK YOUR LIFE

Web의 구조

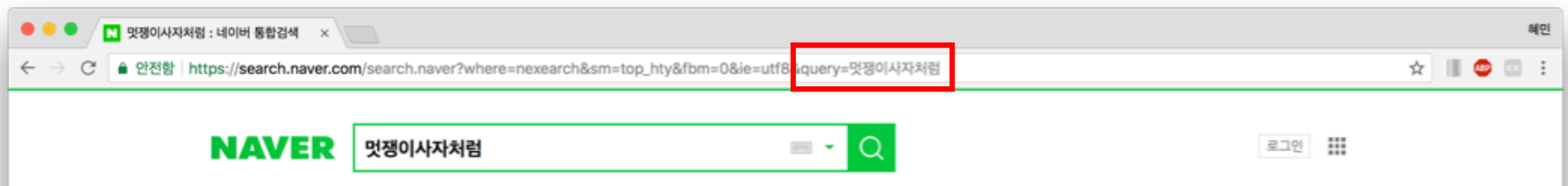


클라이언트: 서버에 요청하여 응답을 화면에 띄워주는 역할(Web Browser)

서버: 웹의 정보가 모여있는 곳. 클라이언트의 요청에 응답하여 정보를 보내주는 역할
(저장소/클라우드)



클라이언트는 URL을 통해 검색어를 입력(요청)

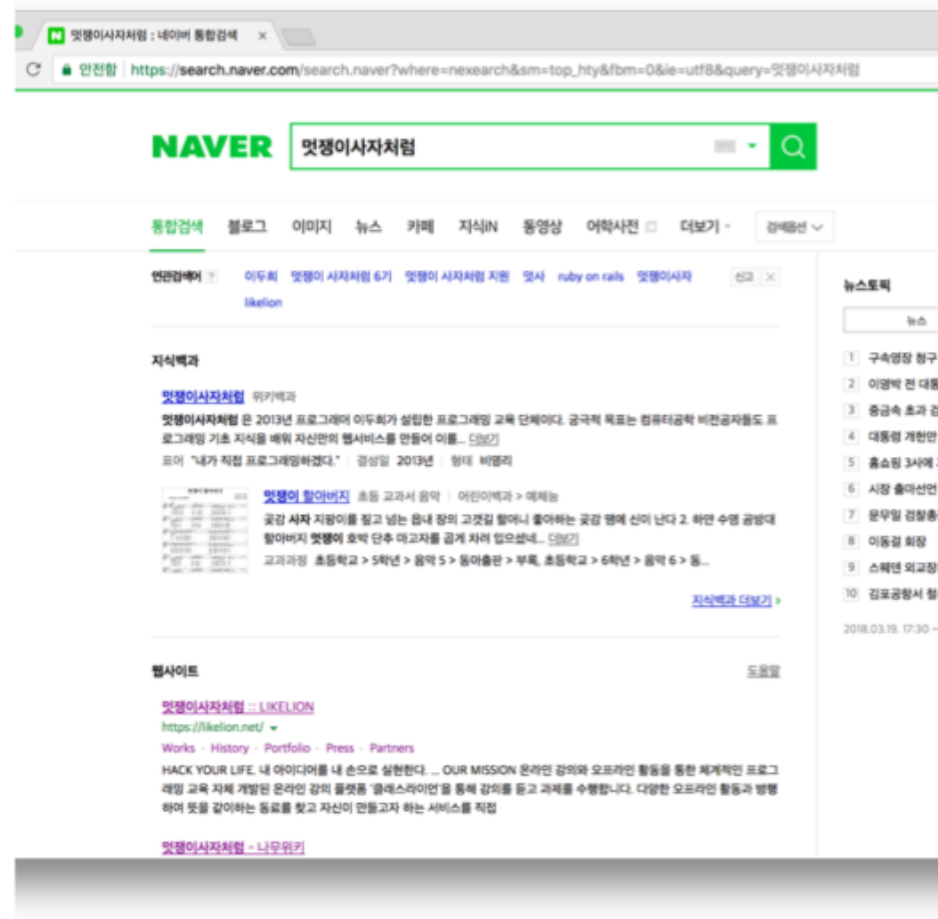


HACK YOUR LIFE



서버는 URL에 써있는대로
검색 결과를 정리해 제공(응답)

클라이언트는
받은 응답을 화면(브라우저)에
띄워줌



HACK YOUR LIFE



웹서비스 == 웹으로 무엇인가를 제공하는 것

따라서 웹서비스는 **html문서**를 제공한다!

HACK YOUR LIFE

HTML & CSS == 컴퓨터 프로그래밍 언어 ?



컴퓨터 프로그래밍 언어는
저장, 연산을 시키기 위한 대화의 수단

HACK YOUR LIFE

HTML & CSS == 마크업 언어 !

데이터 저장, 연산 과정 없이
보여지는 게 전부!

HACK YOUR LIFE



여기서 문제!

HTML은 무엇의 약자일까요?

HACK YOUR LIFE

HTML

Hyper Text Markup Language

마크업==구조화

구조화 한다는 것은 무엇이 중요한지를 구분한다는 것!

띄어쓰기, 엔터를 통해 글을 확실하게 구분하는 것과 같은 개념



이름이혜민나이23성
별여자학교성공회대학
과소프트웨어공학과

HACK YOUR LIFE



Markup!

이름 이혜민
나이 23
성별 여자
학교 성공회대
학과 소프트웨어공학과

HACK YOUR LIFE

A screenshot of a code editor window titled 'likelion.html' with a status bar indicating 'UNREGISTERED'. The editor shows the following HTML code:

```
1 <h1>자기 소개</h1>
2 <ol>
3   <li>이름: 이해민</li>
4   <li>나이: 23살</li>
5   <li>학과: 소프트웨어공학과</li>
6 </ol>
7
8 <h2>**특이사항**</h2>
9 <p>현재 휴학 중</p>
10 <p>멋쟁이 사자처럼 6기 대표</p>
```

The status bar at the bottom shows 'Line 10, Column 22', 'Tab Size: 4', and 'HTML'.

HACK YOUR LIFE

자기 소개

1. 이름: 이해민
2. 나이: 23살
3. 학과: 소프트웨어공학과

****특이사항****

현재 휴학 중

멋쟁이 사자처럼 6기 대표

A screenshot of a code editor window titled 'likelion.html' with 'UNREGISTERED' in the top right corner. The editor has a dark background and shows the following HTML code:

```
1 <h1>자기 소개</h1>
2 <ol>
3   <li>이름: 이헤민</li>
4   <li>나이: 23살</li>
5   <li>학과: 소프트웨어공학과</li>
6 </ol>
7
8 <h2>**특이사항**</h2>
9 <p>현재 <span style="color: red">휴학</span> 중</p>
10 <p>멋쟁이 사자처럼 6기 대표</p>
```

The code is syntax-highlighted. Line 9 is highlighted in grey, and the text within the span on that line is highlighted in yellow. The status bar at the bottom shows 'Line 9, Column 41', 'Tab Size: 4', and 'HTML'.

HACK YOUR LIFE

자기 소개

1. 이름: 이해민
2. 나이: 23살
3. 학과: 소프트웨어공학과

****특이사항****

현재 휴학 중

멋쟁이 사자처럼 6기 대표

HACK YOUR LIFE



CSS는 구조를 조금 더 수월하게 알아볼 수 있게 하기 위한 것.

결국 구조(mark up)를 위한 것

HACK YOUR LIFE

그럼 저장이나 연산을 하는
안보이는 부분은??

프론트엔드(보인다) vs 백엔드(안보인다)
Front-end Back-end

HACK YOUR LIFE



프론트엔드 == 눈에 보이는 부분 (ex. html/css)

백엔드 == 눈에 보이지 않는 기능
(ex. 회원의 정보를 삭제 / 게시물 수정 내용 저장)

HACK YOUR LIFE

컴퓨터 프로그래밍 언어

(저장, 연산을 시키기 위한 대화의 수단)

HACK YOUR LIFE



즉, 컴퓨터 프로그래밍 언어는
백엔드의 연산을 수행하는 언어!

HACK YOUR LIFE



Ruby == 컴퓨터프로그래밍언어

멋사에서 백엔드를 만들 때 쓰는 언어

HACK YOUR LIFE

프론트부터 백엔드까지
처음부터 끝까지 다 만들어야 하나?

프레임워크!

누군가 미리 만들어 놓은 틀을 쓰자

HACK YOUR LIFE



프레임워크마다
다른 규칙

HACK YOUR LIFE



프레임워크를 이용하면 효율적!
정해진 규칙만 지키면 손쉽게 백엔드와 프론트를 만들수있다

HACK YOUR LIFE



우리가 사용할 프레임워크는
레일즈



HACK YOUR LIFE

HTML



HACK YOUR LIFE

Semantic markup

의미론적 마크업(구조화)



모든 부분에 대하여 이유를 가지고
의미를 밝혀가며 HTML을 작성 하는 것

HACK YOUR LIFE

하남 검단산, 수도권외 산하 100선에 선정

검단산에서 내려다 본 한강, 수도권 등산객 선호도 3위에

2013년 10월 24일 오후 8시 27분

하남 검단산이 수도권외 산하 100선에 선정되었다.

사단법인 산을 타는 사람들(대표:김삿갓)은 <검단산에서 내려다 본 한강> 풍경이 등산객 선호도 3위를 기록하여 수도권외 산하 100선에 선정되었다고 밝혔다. 이번 선호도 조사는 수도권 등산객 729명을 대상으로 조사한 결과이며, 약 1개월에 걸쳐 이루어졌다.

하남 시민들 역시 이번 결과를 반기는 분위기다. 서청주(39, 하남시 천현동)씨는 "평소에 자주 오르던 검단산이 선호도 3위에 올라 기쁘다"며, "앞으로도 검단산을 찾는 등산객들이 늘어났으면 하는 바람"이라고 소감을 밝혔다.



Copyright © epiloum, All right reserved.



```
likelion.html
1 <body bgcolor="#d4d4d4">
2 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
3
4 <tr>
5 <td width="60%" rowspan="2"><div>
6 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
7
8 <tr>
9 <td width="60%" rowspan="2"><div>
10 <table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0" border="0">
11
12 <tr>
13 <td colspan="2"><div>
14 <div>
15 <div>
16 <div>
17 <div>
18 <div>
19 <div>
20 <div>
21 <div>
22 <div>
23 <div>
24 <div>
25 <div>
26 <div>
27 <div>
28 <div>
29 <div>
30 <div>
31 <div>
32 <div>
33 <div>
34 <div>
35 <div>
36 <div>
37 <div>
38 <div>
39 <div>
40 <div>
41 <div>
42 <div>
43 <div>
44 <div>
45 <div>
46 <div>
47 <div>
48 <div>
49 <div>
50 <div>
51 <div>
52 <div>
53 <div>
54 <div>
55 <div>
```

어떻게 보여지는지만을
생각하며 작성한
과거의 방식

HACK YOUR LIFE



```
likelion.html
1 <body>
2   <div id="contents">
3     <h1>하남 검단산, 수도권의 산하 100선에 선정</h1>
4     <h2>검단산에서 내려다 본 한강, 수도권 등산객 선호도 3위에</h2>
5     <div id="datetime">2013년 10월 24일 오후 8시 27분</div>
6     <div id="article">
7       <div class="photo">
8         
9       </div>
10      <div class="text">
11        <p>하남 검단산이 수도권의 산하 100선에 선정되었다.</p>
12        <p>사단법인 산을 타는 사람들(대표:김삿갓)은 <검단산에서 내려다 본 한강> 풍경이 등산객 선호도 3위를 기록하여 수도권의 산하 100선에 선정되었다고 밝혔다. 이번 선호도 조사는 수도권 등산객 729명을 대상으로 조사한 결과이며, 약 1개월에 걸쳐 이루어졌다.</p>
13        <p>하남 시민들 역시 이번 결과를 반기는 분위기다. 서청주(39, 하남시 천현동)씨는 "평소에 자주 오르던 검단산이 선호도 3위에 올라 기쁘다"며, "앞으로도 검단산을 찾는 등산객들이 늘어났으면 하는 바람"이라고 소감을 밝혔다.</p>
14      </div>
15    </div>
16  </div>
17  <div id="copyright">
18    Copyright &copy; epiloum. All right reserved.
19  </div>
20 </body>
21
```

의미론적 마크업을 지킨 HTML

HACK YOUR LIFE

문서구조

Sectioning elements



NZILA representatives, Steve Dunn (left) and Michael Wright (right), Peter Gilbert (Cashmere volunteer, second from left), Bruce Patterson, and Cashmere Home residents, Therese Shields and Shirley Thomas, with a cheque for their planting programme.

Celebrating the environment

By Sharnahea Wilson

The capital city's first dance party for environmental professionals went off without a hitch, while raising money for a good cause in the process.

"Talk Environment" was held at The Boatshed on Wellington's Waterfront at the end of last month and was a night of celebration for architects, urban designers, engineers, scientists and other professionals working in the environment.

The event on September 23 was organised by several organisations, including the New Zealand Institute of Landscape Architects (NZILA) and sponsorship was provided by companies Peter Feil, Aco, Firth and Cardno.

Money raised from the evening was donated to The Seton Nossiter Park Working Group, for further restoration of the park, which took Peter Gilbert and Bruce Patterson of the group by surprise.

"Out of the blue, we received an email from Michael Wright from NZILA, offering a donation to our group," Chair of the group Bruce said.

Peter agreed and said "that's what was so nice about it, we had no idea".

He said the money would help support the work done on the nurseries at the Cashmere Home and the Cashmere Heights Home.

The residents at these two hospital-level residential homes grow 400 trees each year, many of which are planted in the park.

"This is a really good cause. The residents get to propagate the seeds and watch the plants grow – it's a neat activity."

The Seton Nossiter Park Working Group, with support from the community, has planted several thousand trees in the park, complementing the restoration efforts of the Wellington City Council and Greater Wellington Regional Council, Peter said.

The keynote speaker on the night of "Talk Environment" was Dr Jeffrey Wakefield who shared his experiences as one of 800 environmental professionals to help with the clean-up of the Gulf of Mexico oil spill disaster in 2010.

Attendees then enjoyed a night of dancing and networking at what was the first of a new annual event.

BRETT HUDSON
NATIONAL LIST MP BASED IN OHĀRIU

JOHNSONVILLE OFFICE
Level 2, 29 Broderick Rd
Mon, Wed, Fri 9am-3pm

FOR APPOINTMENTS
04 478 0628

As advised by Brett Hudson, 29 Broderick Rd, Johnsonville

National
www.brethudson.co.nz

Call the expert
to discuss your advertising solutions

David Lewis
EMAIL: david@advertising.co.nz
PHONE: (04) 387 7160

independentherald.co.nz

MECHANICAL REPAIRS

WEBBS AUTO SERVICES

ALL MAKES AND MODELS

- WOFs
- Tune Ups
- Tyres
- Wheel alignments
- Batteries
- Full engine reconditioning

Supply
Fit/Balance all tyres & Wheel Alignment

WE ARE HERE

11 Burgess Road, Johnsonville
Ph: 478 2477 Fax: 478 3505
keith.webb@ira.co.nz

Owner operator & personal service is guaranteed. Pick up and delivery in and around the Johnsonville area.

HACK YOUR LIFE

Independent
Herald

<header>

Wednesday October 19, 2016 **5**



<article>

NZILA representatives, Steve Dunn (left) and Michael Wright (right), Peter Gilbert (Cashmere volunteer, second from left), Bruce Patterson, and Cashmere Home residents, Therese Shields and Shirley Thomas, with a cheque for their planting programme.

Celebrating the environment

By Sharnahea Wilson

The capital city's first dance party for environmental professionals went off without a hitch, while raising money for a good cause in the process.

"Talk Environment" was held at The Boatshed on Wellington's Waterfront at the end of last month and was a night of celebration for architects, urban designers, engineers, scientists and other professionals working in the environment.

The event on September 23 was organised by several organisations, including the New Zealand Institute of Landscape Architects (NZILA) and sponsorship was provided by companies Peter Fei, Aes, Fish and Cardno.

Money raised from the evening was donated to The Seton Nossiter Park Working Group, for further restoration of the park, which took Peter Gilbert and Bruce Patterson of the group by surprise.

"Out of the blue, we received an email from Michael Wright from NZILA, offering a donation to our group," Chair of the group Bruce said.

Peter agreed and said "that's what was so nice about it, we had no idea".

He said the money would help support the work done on the nurseries at the Cashmere Home and the Cashmere Heights Home.

The residents at these two hospital-level residential homes grow 400 trees each year, many of which are planted in the park.

"This is a really good cause. The residents get to propagate the seeds and watch the plants grow – it's a neat activity."

The Seton Nossiter Park Working Group, with support from the community, has planted several thousand trees in the park, complementing the restoration efforts of the Wellington City Council and Greater Wellington Regional Council, Peter said.

The keynote speaker on the night of "Talk Environment" was Dr Jeffrey Wakefield who shared his experiences as one of 800 environmental professionals to help with the clean-up of the Gulf of Mexico oil spill disaster in 2010.

Attendees then enjoyed a night of dancing and networking at what was the first of a new annual event.

BRETT HUDSON
NATIONAL LIST MP BASED IN OHARIU

JOHNSONVILLE OFFICE
Level 2, 29 Broderick Rd
Mon, Wed, Fri 9am-3pm

FOR APPOINTMENTS
04 478 0528

Architect by Brett Hudson,
29 Broderick Rd, Johnsonville

National
www.brett-hudson.co.nz

Call the expert
to discuss your
advertising
solutions

David Lewis
BAAI
david@nwmedia.co.nz
PHONE:
(04) 387 7160

independentherald.co.nz

MECHANICAL REPAIRS

WEBS

ALL MAKES AND MODELS

- WOFs
- Tune Ups
- Tyres
- Wheel alignments
- Batteries
- Full engine reconditioning

Supply
Fit/Balance all
tyres & Wheel
Alignment

WEBS35

11 Burgess Road, Johnsonville
Ph: 478 2477 Fax: 478 3505
keith.webb@kra.co.nz

Owner operator & personal service is guaranteed.
Pick up and delivery in and around the Johnsonville area.

<aside>



<section> <article> <aside> <nav>

HACK YOUR LIFE

```
div.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>div</title>
6 </head>
7 <body>
8   <div>
9     <div>
10      <h2>사과</h2>
11      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestias
12      ullam, distinctio nam facilis soluta, laborum animi eveniet beatae. Ab nam
13      ipsa, nesciunt, laboriosam eos laborum quas hic qui ullam unde!</p>
14    </div>
15    <div>
16      <h2>포도</h2>
17      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestias
18      ullam, distinctio nam facilis soluta, laborum animi eveniet beatae. Ab nam
19      ipsa, nesciunt, laboriosam eos laborum quas hic qui ullam unde!</p>
20    </div>
21    <div>
22      <h2>딸기</h2>
23      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Molestias
24      ullam, distinctio nam facilis soluta, laborum animi eveniet beatae. Ab nam
25      ipsa, nesciunt, laboriosam eos laborum quas hic qui ullam unde!</p>
26    </div>
27  </div>
28 </body>
29 </html>
```

div 너무많아...

HACK YOUR LIFE



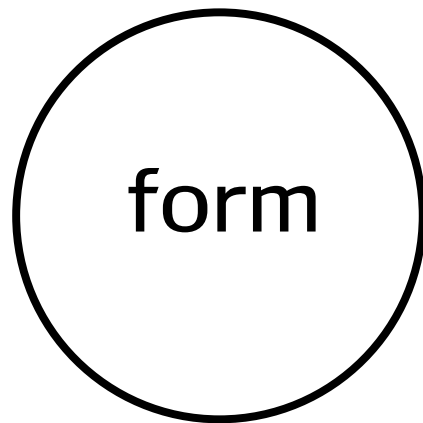
하나의 큰 섹션안에
3개의 섹션이 있고,
그 세 섹션은 서로 다른 내용이지만,
상위의 섹션과 연관이 있는
내용이구나!

```
div.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>div</title>
6 </head>
7 <body>
8   <section>
9     <h2>내가 먹고싶은 과일</h2>
10    <section>
11      <h3>사과</h3>
12      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsum dolores facilis error quos
13        incidunt tenetur, ad beatae explicabo dicta fugit repellat esse quia accusantium iure tempore
14        atque! Adipisci, suscipit, assumenda.</p>
15    </section>
16    <section>
17      <h3>사과</h3>
18      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsum dolores facilis error quos
19        incidunt tenetur, ad beatae explicabo dicta fugit repellat esse quia accusantium iure tempore
20        atque! Adipisci, suscipit, assumenda.</p>
21    </section>
22  </section>
23 </body>
24 </html>
```

HACK YOUR LIFE

그리고 각 섹셔닝 요소 안에
반드시 해당 섹션의 제목을 알려주는 <heading태그>가 필요합니다!
<h1>~<h6>

우리가 글을 읽을 때 가장 먼저 확인하는 것은 제목이다!



어마무시해진 <input>



Tel
search
url
Email
Datetime
Date
Month
Week
Time
datetime-local
Number
Range
Color
.
.
.

HACK YOUR LIFE



Unilion

성공적으로 로그아웃했습니다.

EMAIL

비밀번호

LOGIN

[비밀번호 찾기](#)

<input type="email">

<input type="password">

HACK YOUR LIFE

마크업 실수 7종 세트

1.<html>에 반드시 lang 속성을 넣어주세요

lang="ko"
lang="en"

2. 모든 html 문서에는
단 한개의 <h1>태그가 있어야해요

3.에 alt 속성을 반드시 써야해요

네, 딱히 할말이 없어도 써야합니다.

```

```

```
<h1></h1>
```

```
<p>이것은 사자 입니다</p>
```

4. 언제 를 쓰고, 언제 background-image를 쓰나요?

의미적으로 중요하다면 를 쓰고
그렇지 않으면 background-image를 쓰세요!

5.,안에는 외의 어떠한 불순물도 넣지마세요

자매 상품:<dl>안에는<dt>,<dd>외에는 절대 넣지마세요

6. 문단 나눌때
 쓰지마세요

정말 불가피한 경우 빼곤 쓰지 마세요
블랙리스트:<center>,,<i>,<big>,<frame> etc.

7. 인라인 태그 안에 블록 태그 넣지마세요

```
<span><p>멋쟁이사자처럼</p></span>
```



Inline elements in HTML:

<code><a></code>	<code><abbr></code>	<code><acronym></code>	<code></code>	<code><bdo></code>	<code><big></code>	<code>
</code>	<code><button></code>
<code><cite></code>	<code><code></code>	<code><dfn></code>	<code></code>	<code><i></code>	<code></code>	<code><input></code>	<code><kbd></code>
<code><label></code>	<code><map></code>	<code><object></code>	<code><q></code>	<code><samp></code>	<code><script></code>	<code><select></code>	<code><small></code>
<code></code>	<code></code>	<code><sub></code>	<code><sup></code>	<code><textarea></code>	<code><time></code>	<code><tt></code>	<code><var></code>

Block level elements in HTML:

<code><address></code>	<code><article></code>	<code><aside></code>	<code><blockquote></code>	<code><canvas></code>	<code><dd></code>	<code><div></code>	<code><dl></code>
<code><dt></code>	<code><fieldset></code>	<code><figcaption></code>	<code><figure></code>	<code><footer></code>	<code><form></code>	<code><h1>-<h6></code>	<code><header></code>
<code><hr></code>	<code></code>	<code><main></code>	<code><nav></code>	<code><noscript></code>	<code></code>	<code><output></code>	<code><p></code>
<code><pre></code>	<code><section></code>	<code><table></code>	<code><tfoot></code>	<code></code>	<code><video></code>		

HACK YOUR LIFE



블록:인라인 = 면:선

HACK YOUR LIFE

아, 근데 `<a>`는 괜찮습니다!
누르면 링크타고 이동해야죠!

```
/*<a>만 괜찮습니다. */  
/* CSS에서 display: block 필수*/
```



HTML과 CSS의 세계는…
해도해도 끝이없다……

모르는게 생겼을땐
<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

그리고
구글링!

HACK YOUR LIFE