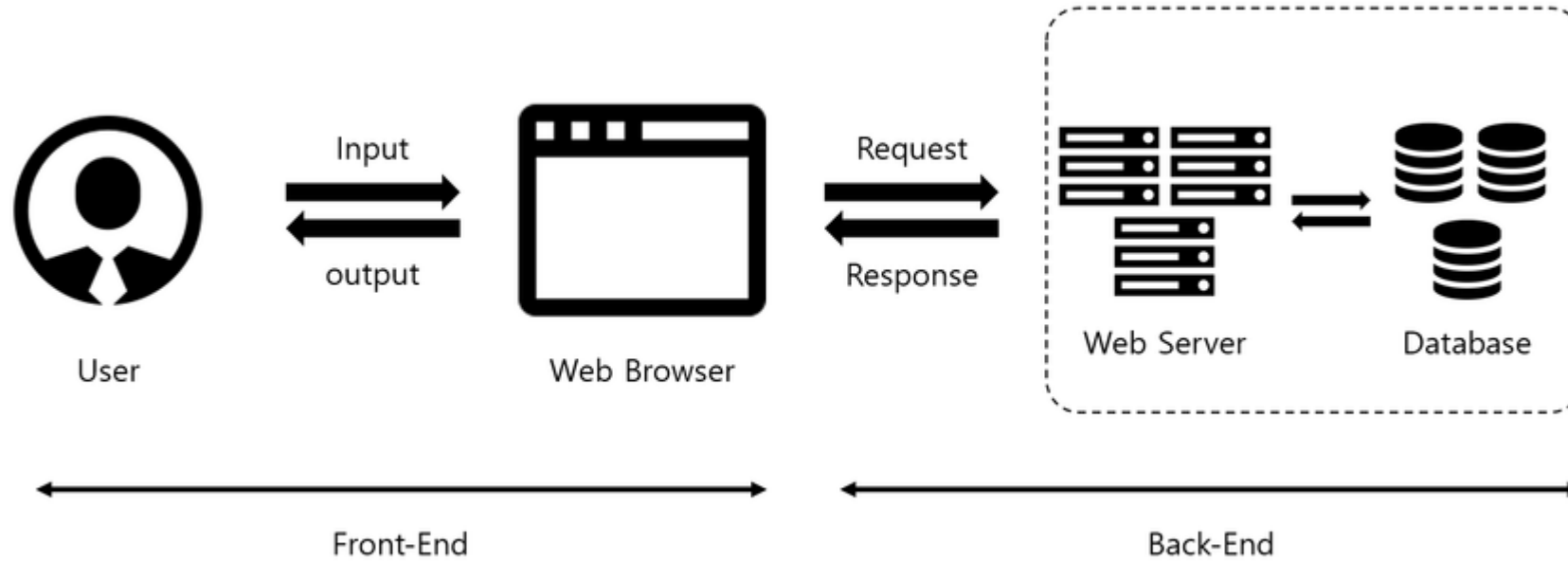


프론트 세미나 Week1

Intro & HTML

Welcome to WEB

Web Front-End & Back-End Concept



Thinkground By. Flature

WEB

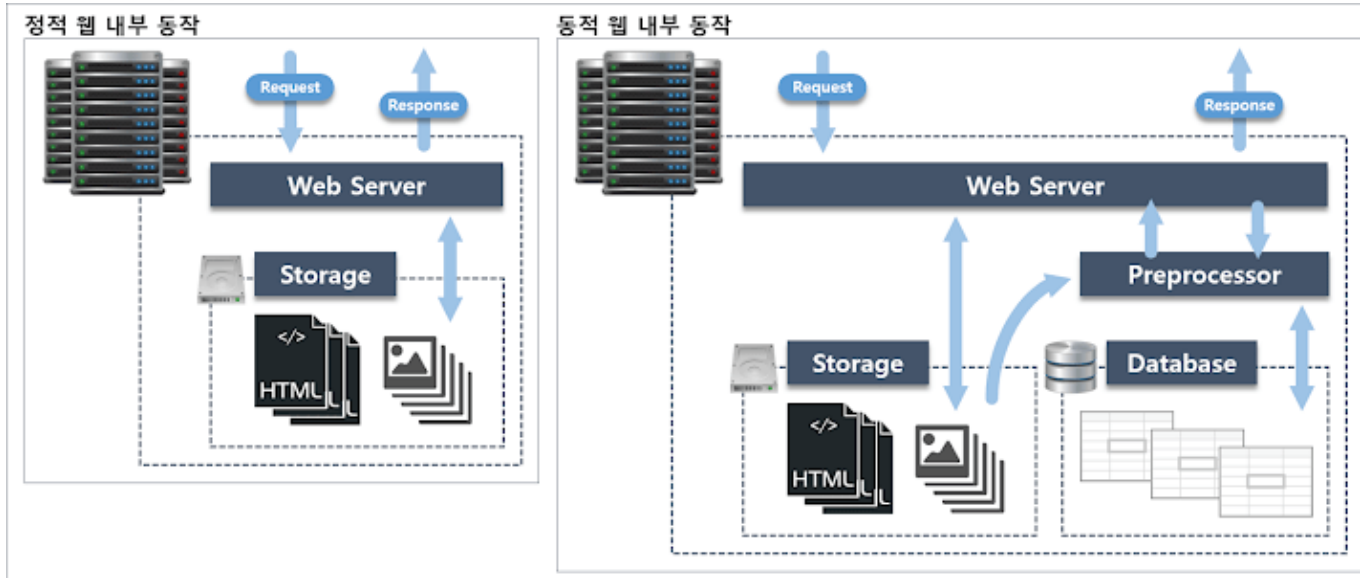
1) Front End: 유저에게 보이는 부분을 구현

ex) HTML, CSS, Javascript

2) Back End: 유저에게 보이지 않는 부분을 구현

ex) Server, DB, Login

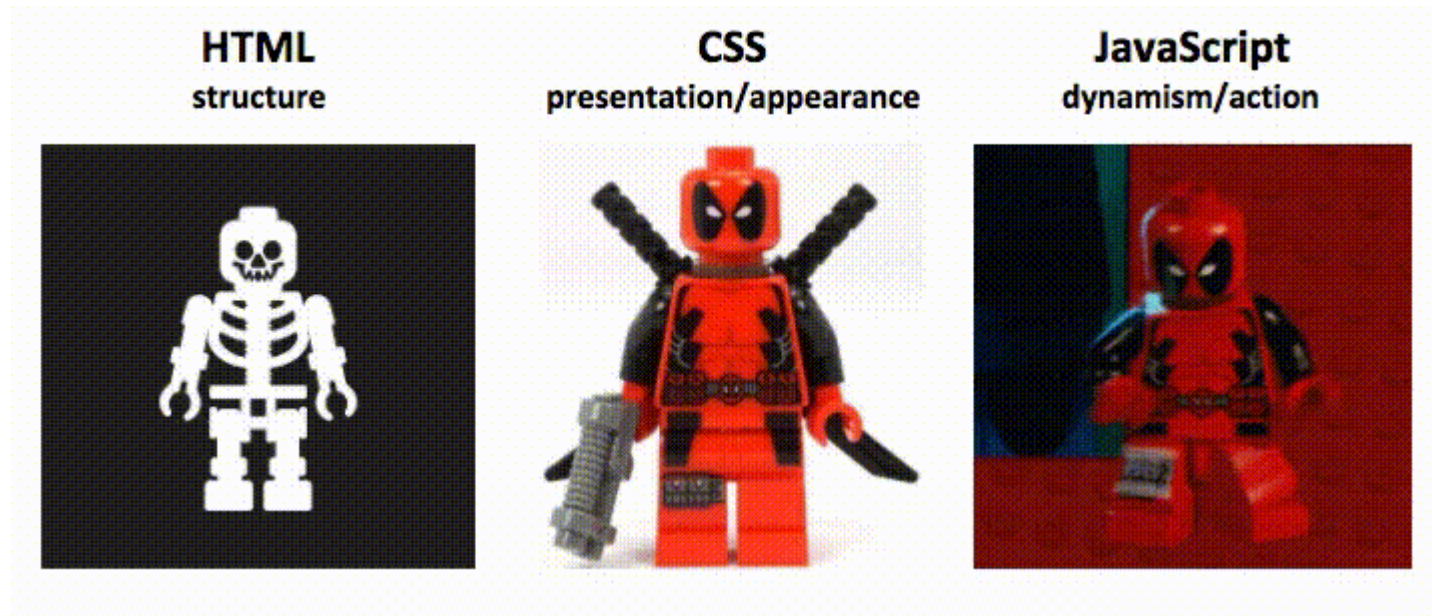
Static vs Dynamic



1. Static web page: 항상 같은 내용이 화면에 출력됨
ex) 연구실 소개 홈페이지
→ 프론트 세미나에서 배운 내용만으로 구현 가능

2. Dynamic web page
유저의 입력에 의해 서버에 저장된 내용이 바뀔 수 있음,
사용자마다 다른 화면이 보일 수 있음
ex) 네이버의 댓글 기능, 로그인 기능
→ 구현을 위해서는 백엔드와의 협업이 필요

HTML, CSS, JS



1. HTML: 뼈대, 웹페이지의 내용을 채워주는 역할
2. CSS: 디자인, 색, 위치/배치 지정, 모양, 크기 등을 지정
3. JS: 프로그래밍 언어! 클릭 시 내용 바꾸기, 클릭 시 숨겨진 내용 보기 등의 기능

HTML, CSS, JS

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..



[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

World's first web page only with HTML


HTML, CSS, JS

네이버를 시작페이지로 > | [주니어네이버](#) [해피빈](#)



[메일](#) [카페](#) [블로그](#) [지식iN](#) [쇼핑](#) [Pay](#) [TV](#) [사전](#) [뉴스](#) [증권](#) [부동산](#) [지도](#) [영화](#) [VIBE](#) [책](#) [웹툰](#)


















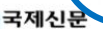






더보기 ▾

 11.0° 맑음 13.0° / 19.0° 재송동

연합뉴스 > 발동 걸린 '부동산 적폐청산'...숨죽인 기득권층

네이버뉴스 · 연예 스포츠 경제

뉴스스탠드 > 구독한 언론사 · 전체언론사

네이버를 더 안전하고 편리하게 이용하세요

NAVER 로그인

아이디 · 비밀번호찾기 회원가입

LIVE 저녁방송 메인뉴스 보기 < >

트렌드쇼핑 > 상품 쇼핑물 MEN

G마켓 · 옥션 · 11번가 · 위메프 · 이마트몰 · 티몬
신세계몰 · 올리브영 · GS샵 · 롯데이몰 · 롯데ON · Cmall

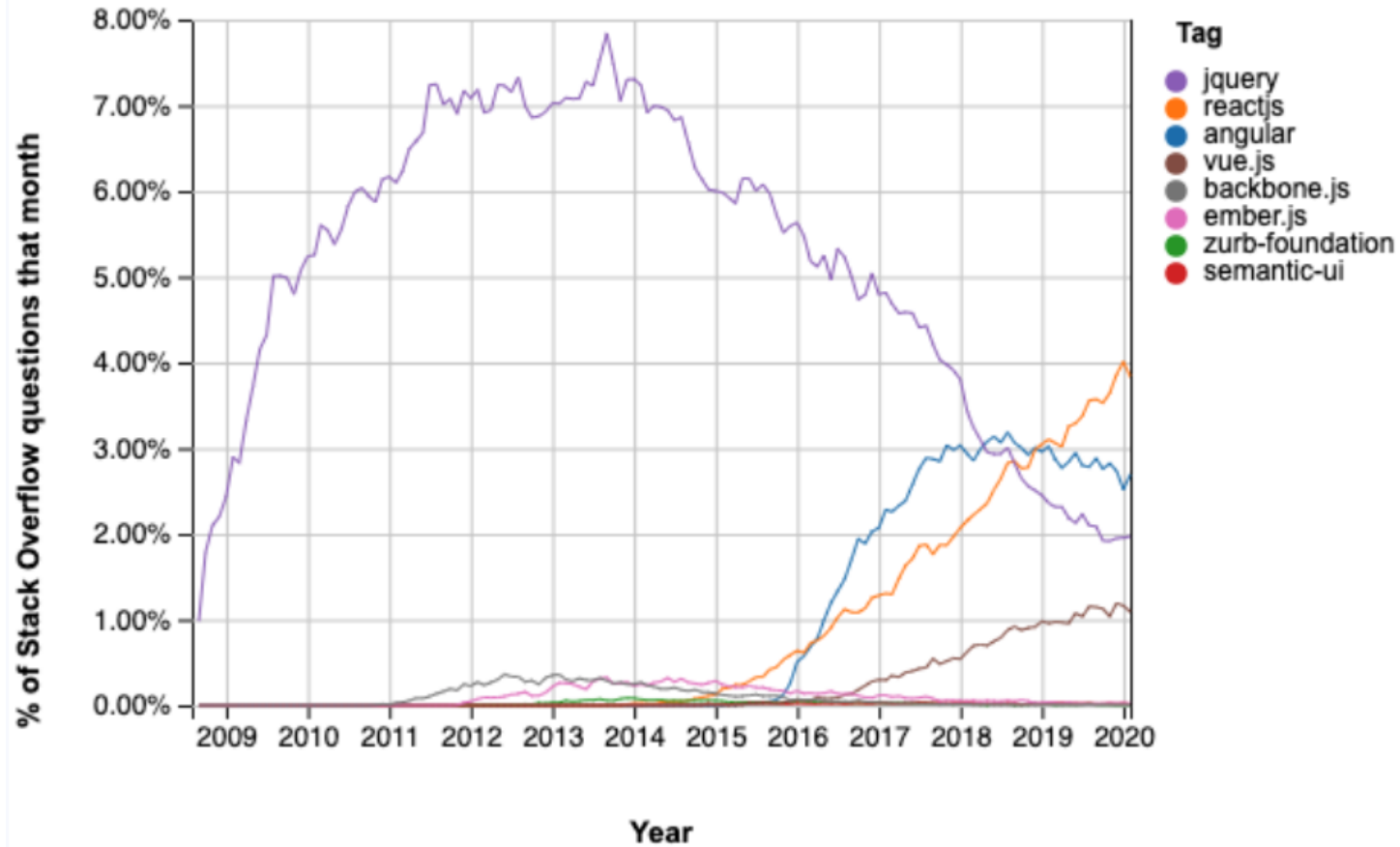
다크 모드로 보기 1 / 10

Framework & Library



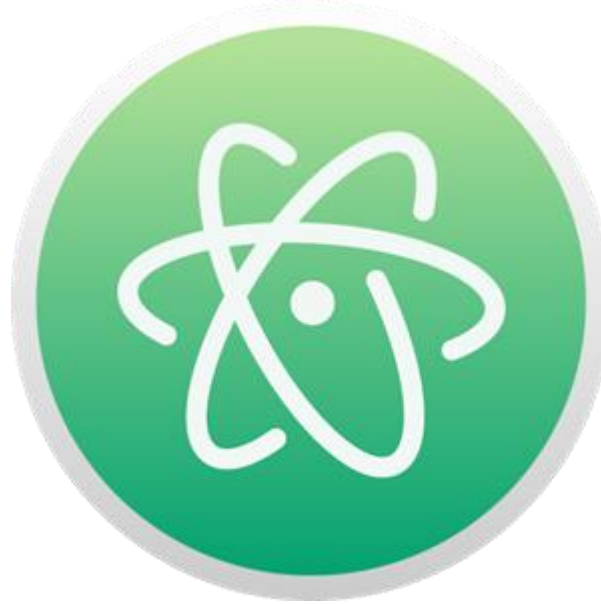
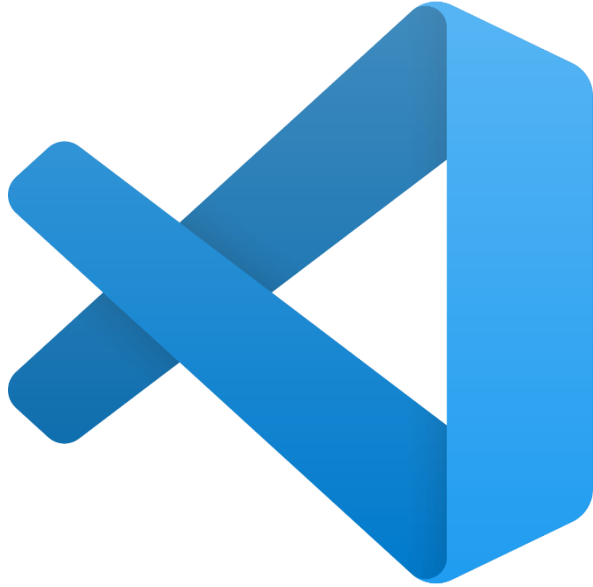
- 프레임워크 : 특정 프로그램을 개발하기 위한 여러 요소들과 메뉴얼인 룰을 제공하는 프로그램
- 라이브러리 : 프로그램을 개발하기 위해 쓰는 공구와 같은 도구들
- 공통점 : 프로그램을 쉽게 만들 수 있게 하는 공통된 목적이 있음
- 차이점 : 자유도, 프레임워크는 꼭 써야되는 것과 지켜야되는 룰이 있다. 라이브러리는 쓰든 안 쓰든 자기 마음이다.

Framework & Library



본 세미나에 후반부에서는 최근 가장 인기있는 프론트엔드 라이브러리 중 하나인 React를 간략하게 배워볼 예정입니다!

Editor



본 세미나에서는 VSCode를 사용할 예정이나 Atom과 같은 다른 editor 들도 자유롭게 사용 가능합니다!

참고할 사이트

생활코딩: 많은 강의를 한글로 쉽게 들을 수 있음!

<https://opentutorials.org/course/1>

<https://www.youtube.com/channel/UCvc8kv-i5fvFTJBFAk6n1S>

w3schools: 많은 개념들이 예제로 나와 있으며 바로바로 코드의 내용을 변경시켜
가며 실습 가능!

<https://www.w3schools.com/>

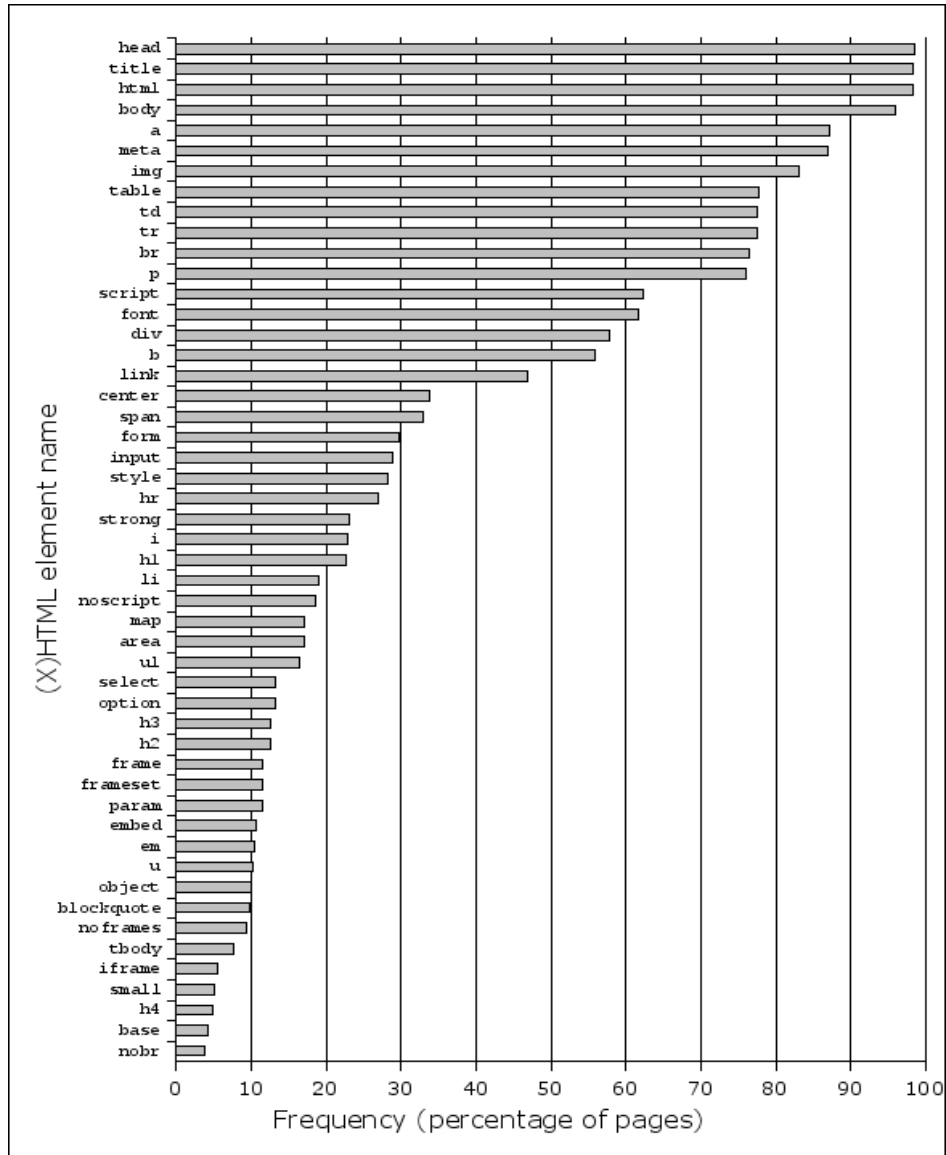
모질라: 각 개념의 사용법과 예제가 자세히 나와 있음

<https://developer.mozilla.org/ko/>

stackoverflow: 프로그래밍 관련 질의응답 사이트

<https://stackoverflow.com/>

HTML



HyperText Markup Language

- 마크업 언어(프로그래밍 언어 X)
- tag들로 이루어짐
- 몇 개의 tag가 웹 페이지의 대부분을 차지함!
- 아주 쉬움!

HTML

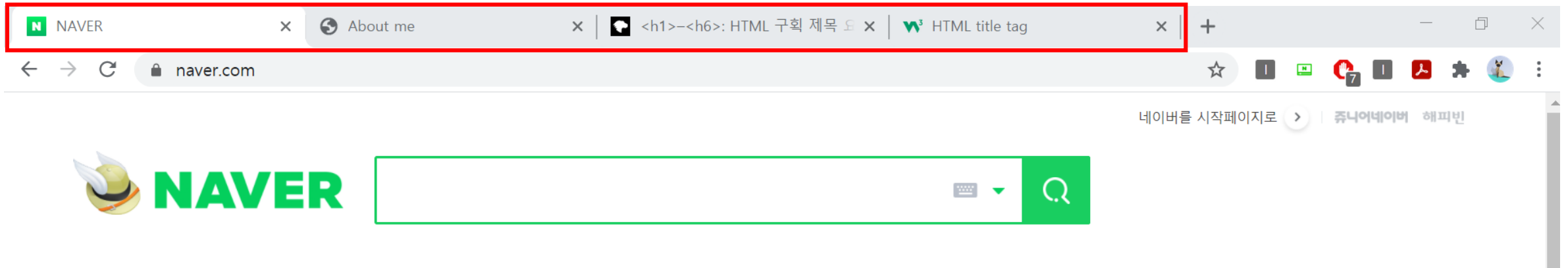
HTML의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HTML문서의 제목입니다.</title>
  </head>
  <body>
    <h1>제목 크기1입니다.</h1>
    <h2>제목 크기2입니다.</h2>
    <p>이 부분은 단락입니다.</p>
  </body>
</html>
```

- <!DOCTYPE html>: html 버전 선언(HTML5)
- html tag -> html 영역
- head tag -> 문서에 대한 정보(title, encoding, 불러올 CSS, JS 파일 등등)
- body tag -> 실제 문서 내용
- tag는 <태그 이름> 태그에서 표시할 내용 </태그 이름>과 같이 쓰이거나 단독으로 쓰임


HTML

<title>: 웹에서 표시되는 제목



HTML

<h1> ... <h6>: 6단계의 제목, h1이 글자 크기 가장 큰 것

 HTML Demo: <h1-h6> Reset

HTML

CSS

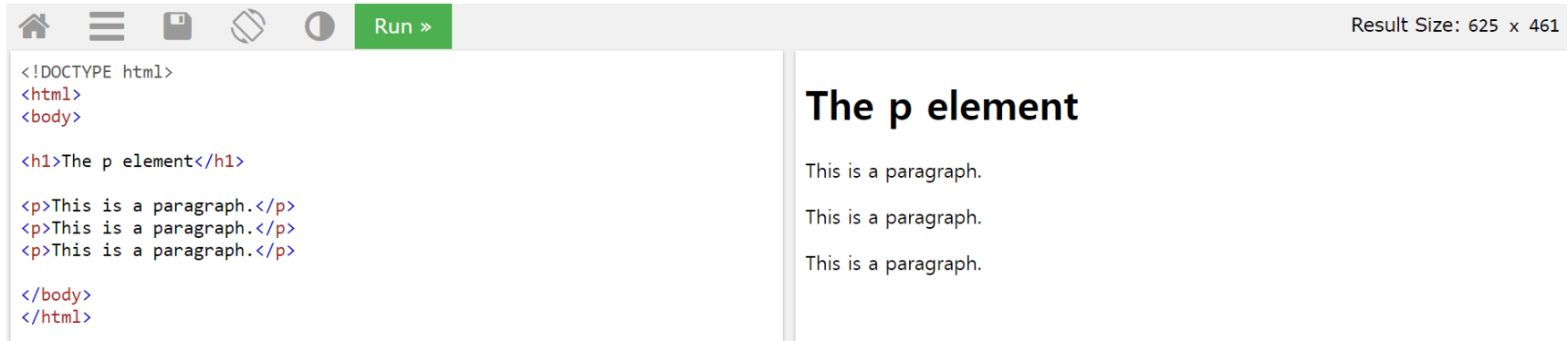
```
1 <h1>Beetles</h1>
2   <h2>External morphology</h2>
3     <h3>Head</h3>
4       <h4>Mouthparts</h4>
5     <h3>Thorax</h3>
6       <h4>Prothorax</h4>
7       <h4>Pterothorax</h4>
8
```

Output

Beetles
External morphology
Head
Mouthparts
Thorax
Prothorax
Pterothorax

HTML

: 줄바꿈, <p>: 문단으로 묶어줌, 자동 줄바꿈



The screenshot shows an HTML editor interface. The top bar contains icons for home, menu, save, undo, and a 'Run »' button. The right corner displays 'Result Size: 625 x 461'. The code editor on the left contains the following HTML code:

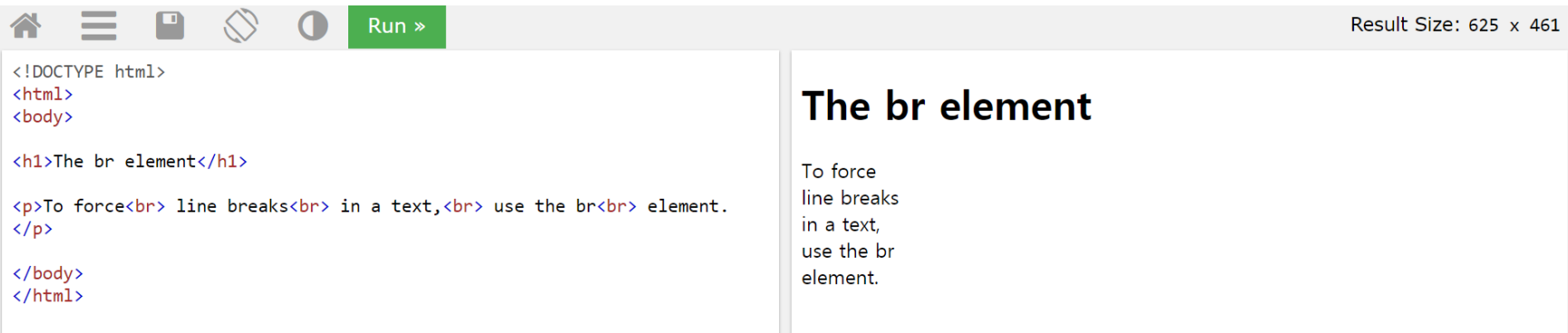
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The p element</h1>

<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

The rendered output on the right shows the title 'The p element' in a large, bold font, followed by three separate paragraphs of text, each on a new line.



The screenshot shows an HTML editor interface. The top bar contains icons for home, menu, save, undo, and a 'Run »' button. The right corner displays 'Result Size: 625 x 461'. The code editor on the left contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The br element</h1>

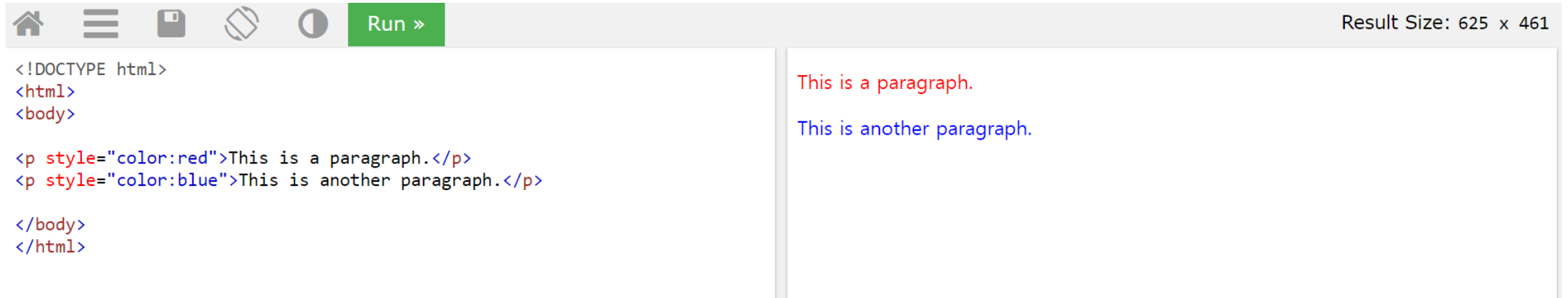
<p>To force<br> line breaks<br> in a text,<br> use the br<br> element.
</p>

</body>
</html>
```

The rendered output on the right shows the title 'The br element' in a large, bold font, followed by a single paragraph of text where the line breaks are forced, resulting in four lines of text.

HTML

글자 크기, 색, 배경 색 등을 지정하고 싶을 때?
tag 뒤에 style로 속성 명시(CSS 문법)



The screenshot shows a web development IDE interface. At the top, there is a toolbar with icons for home, menu, save, undo, and a green 'Run »' button. To the right of the toolbar, it says 'Result Size: 625 x 461'. The main area is split into two panels. The left panel displays the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

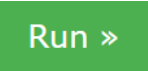





<p style="color:red">This is a paragraph.</p>
<p style="color:blue">This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

The right panel shows the rendered output of the code, which consists of two paragraphs: 'This is a paragraph.' in red text and 'This is another paragraph.' in blue text.

HTML

``: 하이퍼링크를 걸어줌,
"링크 " 는 웹의 다른 페이지가 될 수도 있고, 로컬 폴더 내의
파일이 될 수도 있음
`target="_blank"` → 새 창에서 열림



Result Size: 625 x 461

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The a element</h1>

<a href="https://www.w3schools.com">Visit W3Schools.com!</a>



</body>
</html>
```

The a element

[Visit W3Schools.com!](https://www.w3schools.com)

HTML

: 이미지 삽입
width, height와 같은 것을 명시 가능(CSS 속성)



Result Size: 625 x 461


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The img element</h1>



</body>
</html>
```

The img element

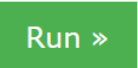







HTML

: unordered list

: ordered list

: list 항목



Result Size: 625 x 461

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The ol element</h1>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

</body>
</html>
```

The ol element

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

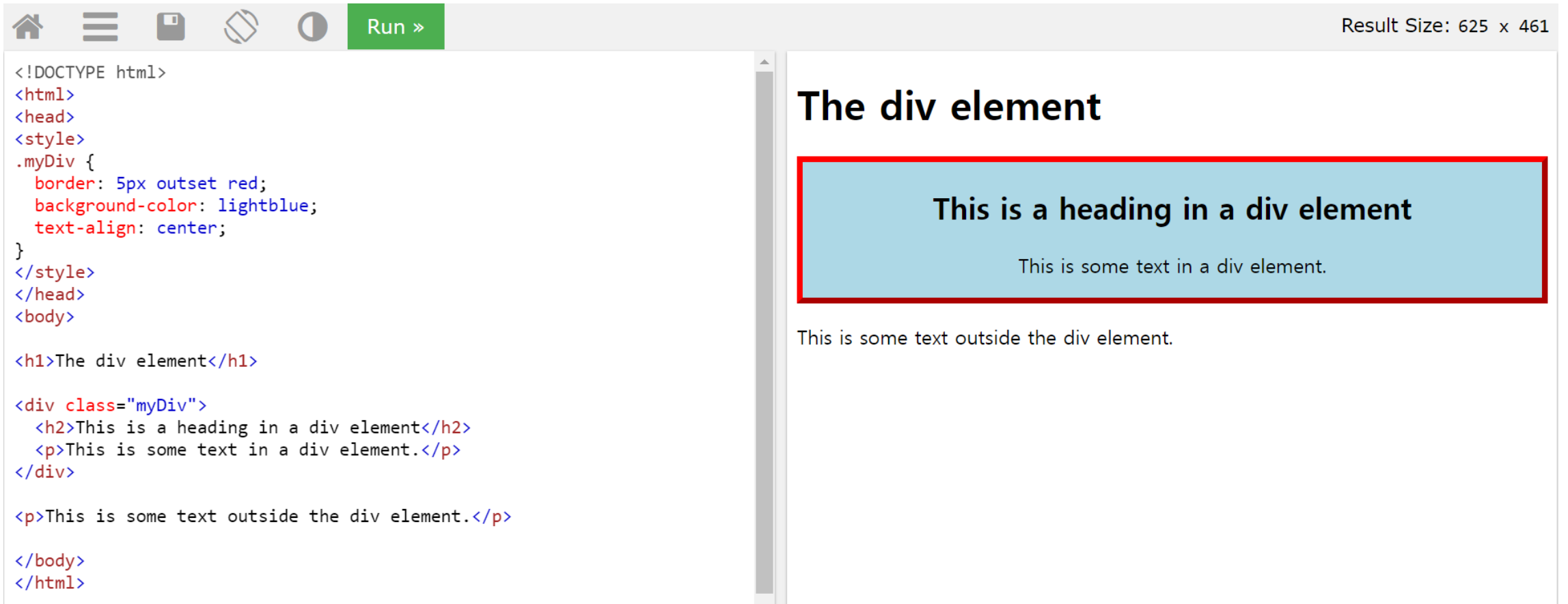
- Coffee
- Tea
- Milk

HTML

`<div class="클래스 이름">`

구역을 묶어주는 태그, div class만으로는 눈에 보이는 차이를 만들어내지는 않음

구역을 나중에 CSS, JS로 처리하게끔 해줌



Result Size: 625 x 461

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.myDiv {
  border: 5px outset red;
  background-color: lightblue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>The div element</h1>

<div class="myDiv">
  <h2>This is a heading in a div element</h2>
  <p>This is some text in a div element.</p>
</div>

<p>This is some text outside the div element.</p>

</body>
</html>
```

The div element

This is a heading in a div element

This is some text in a div element.

This is some text outside the div element.

HTML

이외에도 아주 많은 tag들이 존재하니 문서 참고

ex) table, strong, u

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element>

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

크롬 개발자 도구

My Hobbies

1. Watching baseball games
2. Watching movies
3. Listening to music

I'm interested in...

- Machine Learning
- Computer Vision
- Investments

The screenshot displays the Chrome DevTools interface. The top navigation bar includes tabs for Elements, Console, Sources, Network, Performance, Memory, Application, Security, Lighthouse, and AdBlock. The Elements panel is active, showing the DOM tree. The structure is as follows:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>About me</h1>
    <h3> My Hobbies </h3>
    <ol>
      <li>...</li>
      ... <li>...</li> == $0
      <li>...</li>
    </ol>
    <h3> I'm interested in... </h3>
  </body>
</html>
```

The breadcrumb at the bottom of the Elements panel reads: `html > body > ol > li`. The Styles panel on the right shows the default user agent styles for the selected `li` element:

```
li {
  display: list-item;
  text-align: -webkit-match-parent;
}

Inherited from ol
ol {
  list-style-type: decimal;
}
```

과제

자기소개 페이지 HTML로 작성하고 화면 캡처 후 카톡으로 보내주세요!
vscode에서 한글 깨질 경우: <https://oggwa.tistory.com/66> 참고 해주세요