

HTML로 웹 시작하기

01

수업에 들어가기 전에

☑ 저를 소개합니다



재밌는 수업, 알찬 수업 만들어가요!

수업은 강사가 혼자서 진행하는 것이 아닙니다,
적극적으로 소통해주세요!

email: js@elicer.com

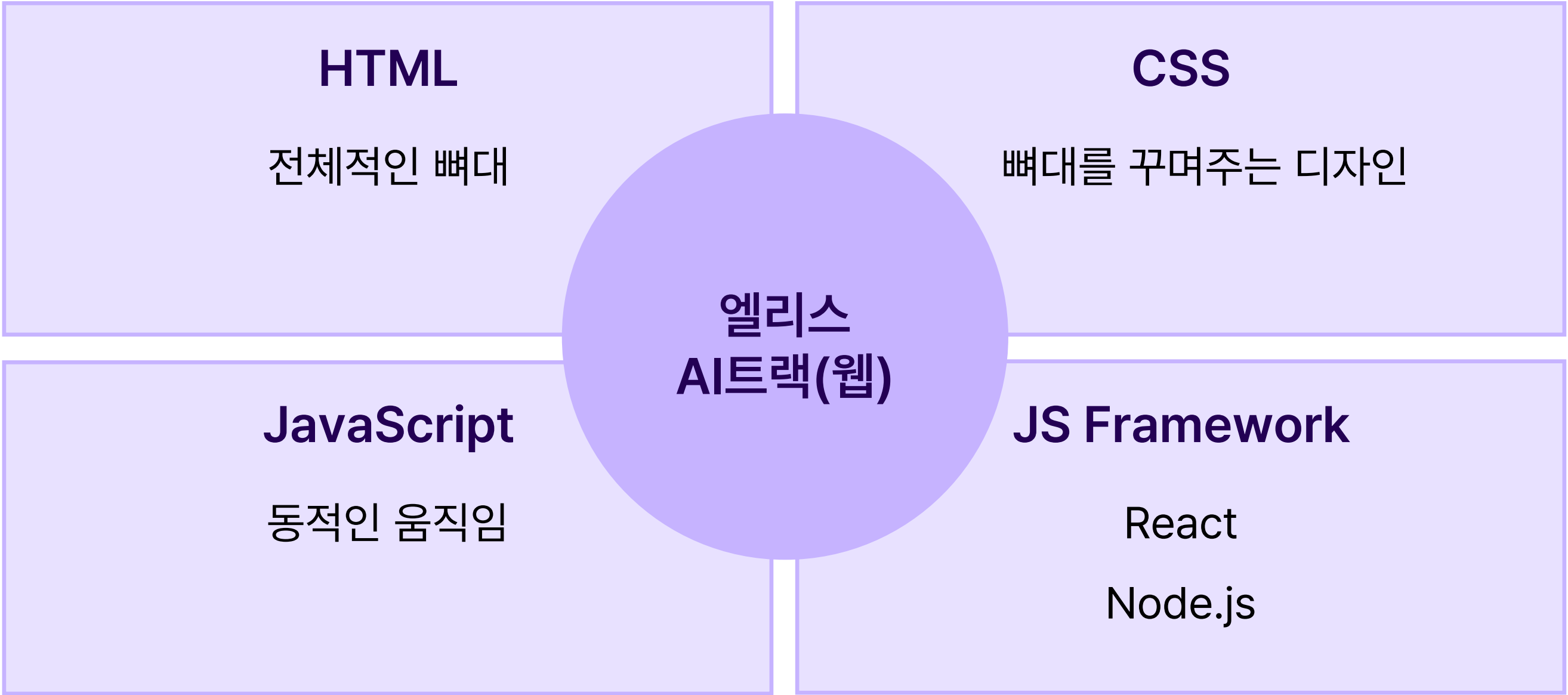
④ 수업 진행 방식

디스코드 채팅

실습 코치

핑 시트

④ 웹 커리큘럼 구성



<https://s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/bootcamp-prep-assets/images/html-css-js.gif>

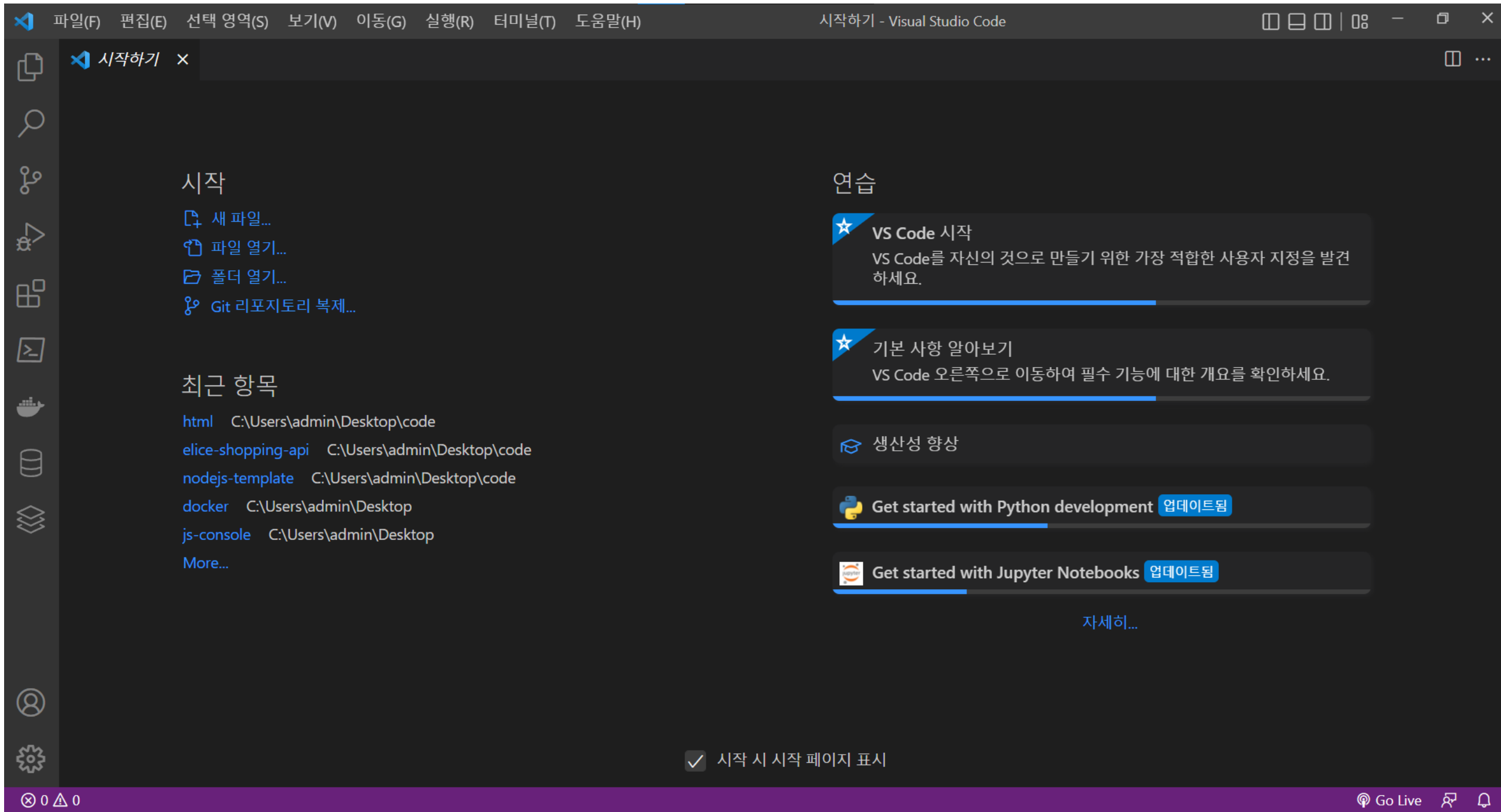
④ 이번주 학습 목표

- HTML을 이용해서 정말 간단한 웹 페이지를 만들 수 있다.
- CSS를 이용해 여러 디자인을 적용해 볼 수 있다.
- Git을 이용해 코드를 관리해본다.

02

HTML 시작하기

일단 한 번 해봅시다



<https://code.visualstudio.com/>

④ 첫 웹 페이지 만들기!

```
<h1>Hello, World!</h1>
```


☑ 웹이란?

- 월드 와이드 웹(World Wide Web)은 **인터넷**이 연결된 사용자들이 서로의 정보를 저장하는 공간



☑ 인터넷

- 웹의 핵심적인 기술
- 전세계의 모든 컴퓨터가 통신이 가능한 네트워크로 구성
- 각 컴퓨터가 서로에게 메시지를 보내기 위한 고유 주소 IP(ex. 192.168.2.10)로 구성
- IP보다 기억하기 쉬운 **도메인 주소**(ex. 'www.google.com')을 이용해 인터넷을 사용

https://developer.mozilla.org/ko/docs/Learn/Common_questions/How_the_Internet_work

☑ 브라우저

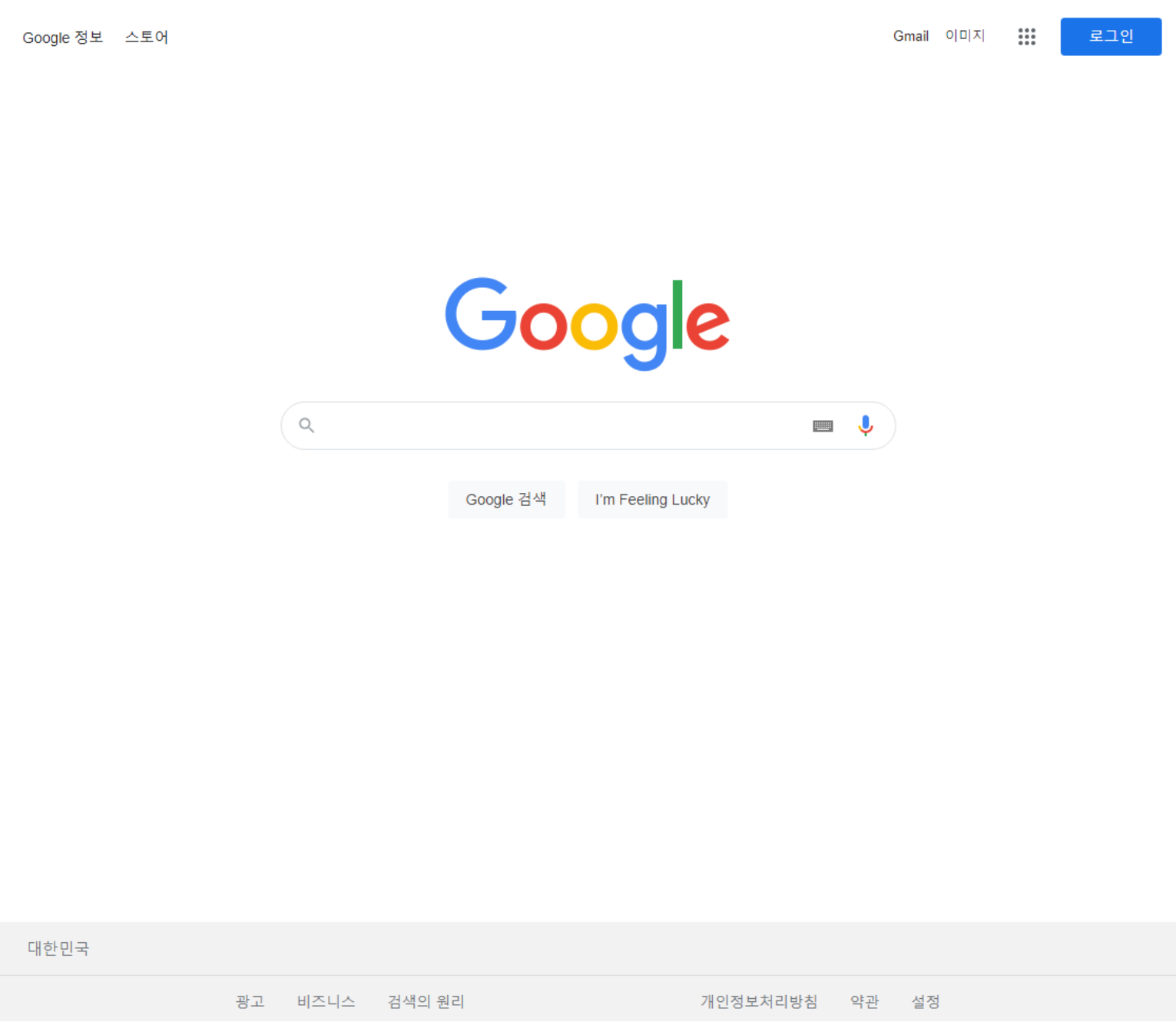
- 웹 브라우저는 인터넷에서 웹 서버의 모든 정보를 볼 수 있게 도와주는 응용 프로그램
- 어떤 브라우저를 쓰고 있나요?

<https://gs.statcounter.com/>



HTML

- HTML(Hyper Text Markup Language)은 웹 페이지를 만들기 위한 표준 마크업 언어



- 개발자 도구 단축키
- 윈도우: F12
 - Mac: alt + cmd + i

03

HTML 태그 알아보기

④ 태그(tag)

```
<h1 style="color: red;">Hello, World!</h1>
```

- HTML 문서나 웹 페이지를 이루는 개별적인 요소(element)
- 여는 태그와 닫는 태그로 구성
- 속성(attribute)을 가질 수 있음
- 태그와 속성은 소문자로 작성하는 것을 권장
- 속성에 따옴표를 사용하는 것을 권장(공백이 포함된 경우 필수)

☑ 이미지를 넣어봅시다

Hello, World!



<https://unsplash.com/>

☑ 구글링

Computer science student

Google

how to get date in java

Google Search

I'm Feeling Lucky

Senior developer, 10+ years experience

Google

how to get date in java

Google Search

I'm Feeling Lucky

thecodinglove.com

④ 이미지를 넣어봅시다

```
<h1 style="color: blue">Hello, World!</h1>

```

- src: 이미지 경로
- width: 넓이
- height: 높이

④ 여러가지 기본 태그들

- <h1> ~ <h6>
-
- <a>
- <p>
- , ,
- ,
- ...

④ <h1>~<h6>

```
<h1>Heading h1</h1>  
<h2>Heading h2</h2>  
<h3>Heading h3</h3>  
<h4>Heading h4</h4>  
<h5>Heading h5</h5>  
<h6>Heading h6</h6>
```

- heading의 약자로 제목을 나타냄
- 제목을 나타냄
- 숫자가 작을수록 중요

④

```

```

- image의 약자로 이미지를 보여줌
- src: 이미지 경로
- width: 넓이
- height: 높이
- alt: 대체 문자열

④ <a>

```
<a href="https://aitrack.lms.elice.io/" target="_blank">공부하러 가기</a>
```

- anchor의 약자로 링크를 만듦
- href: 하이퍼링크
- target: 링크한 URL을 표시할 위치

④ <p>

```
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is anothr paragraph.</p>
<p> new line <br/>
    This is the other paragraph.
</p>
```

- paragraph의 약자로 문단의 단위
- 단락의 앞뒤에 공백이 추가됨
-
: 줄바꿈

④ , ,

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

- (un)ordered list의 약자로 순서가 없는/있는 목록
- list item의 약자로 목록의 내용

④ , ,

- Coffee
- Tea
- Milk

- i. Coffee
- ii. Tea
- iii. Milk

- list-style-type을 이용해 의 마커 스타일을 지정
- type을 이용해 의 마커 스타일을 지정

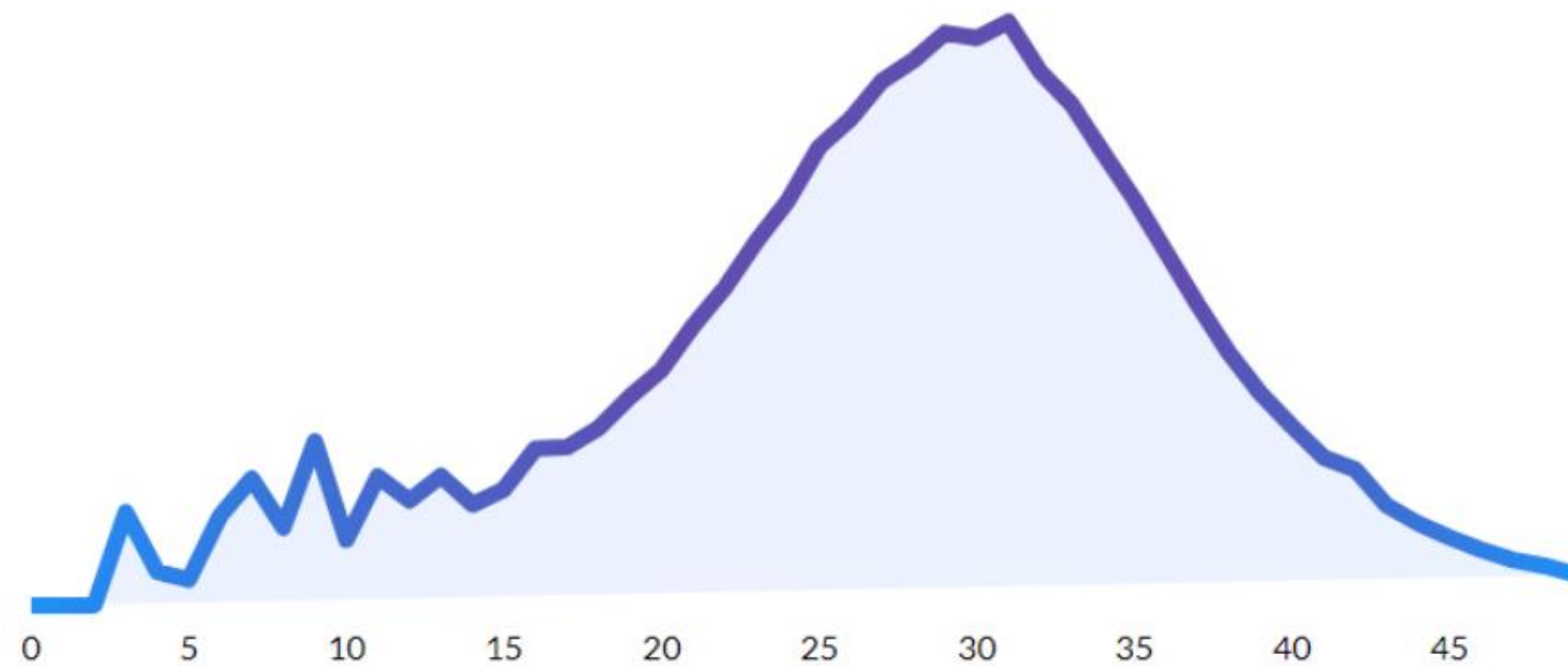
④ ,

```
<p>  
  <strong>strong으로 강조</strong>  
  <em>em으로 강조</em>  
</p>
```

- 둘 다 텍스트를 강조하는데 사용
- em은 emphasis의 약자

④ 이 많은 태그를 모두 외워야 하나요?

Apparently, an average web page uses **thirty-two** different element types:



<https://www.advancedwebranking.com/seo/html-study/>

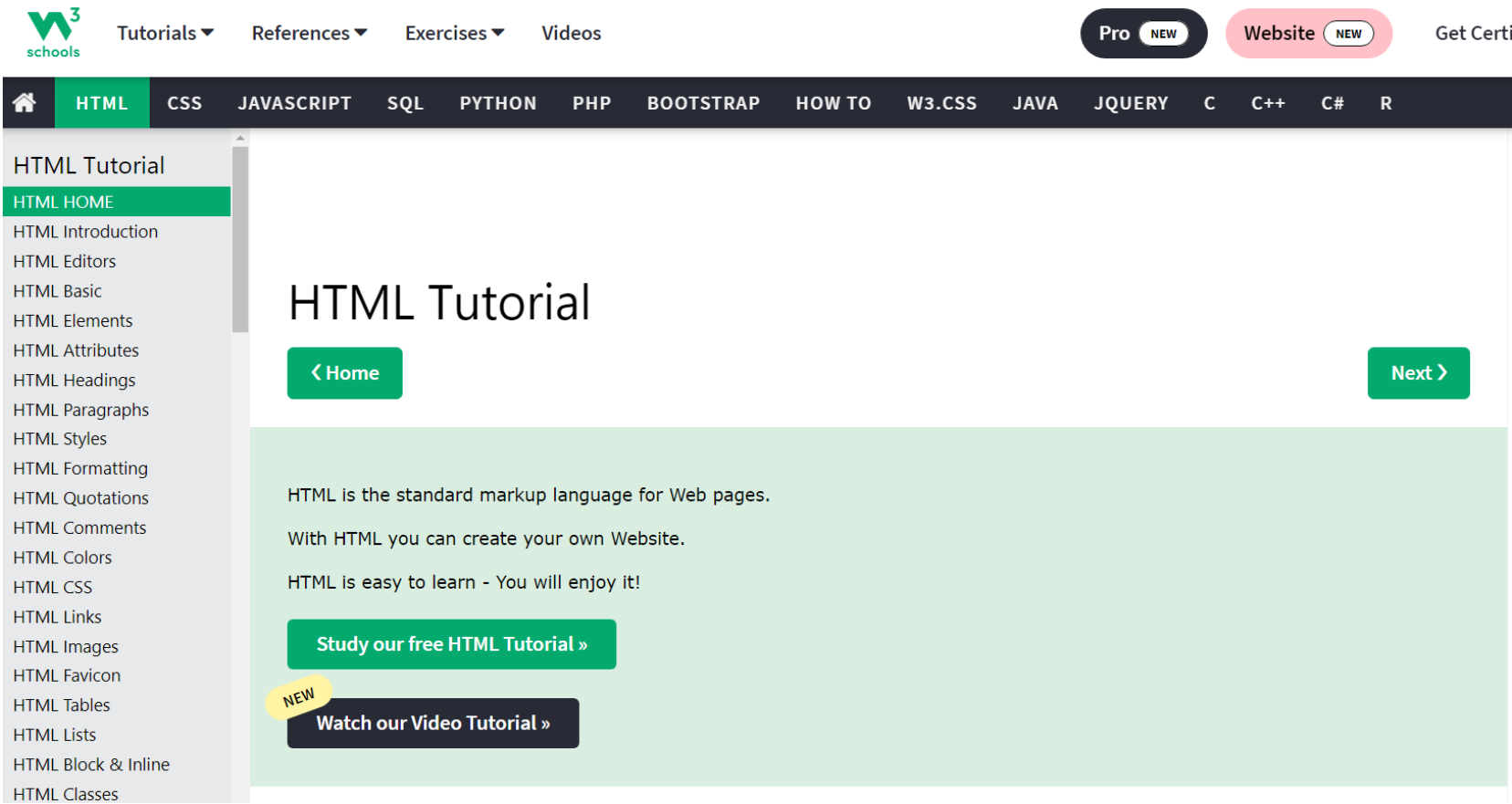
④ 문서 기본 구조 잡기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>First Web Page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

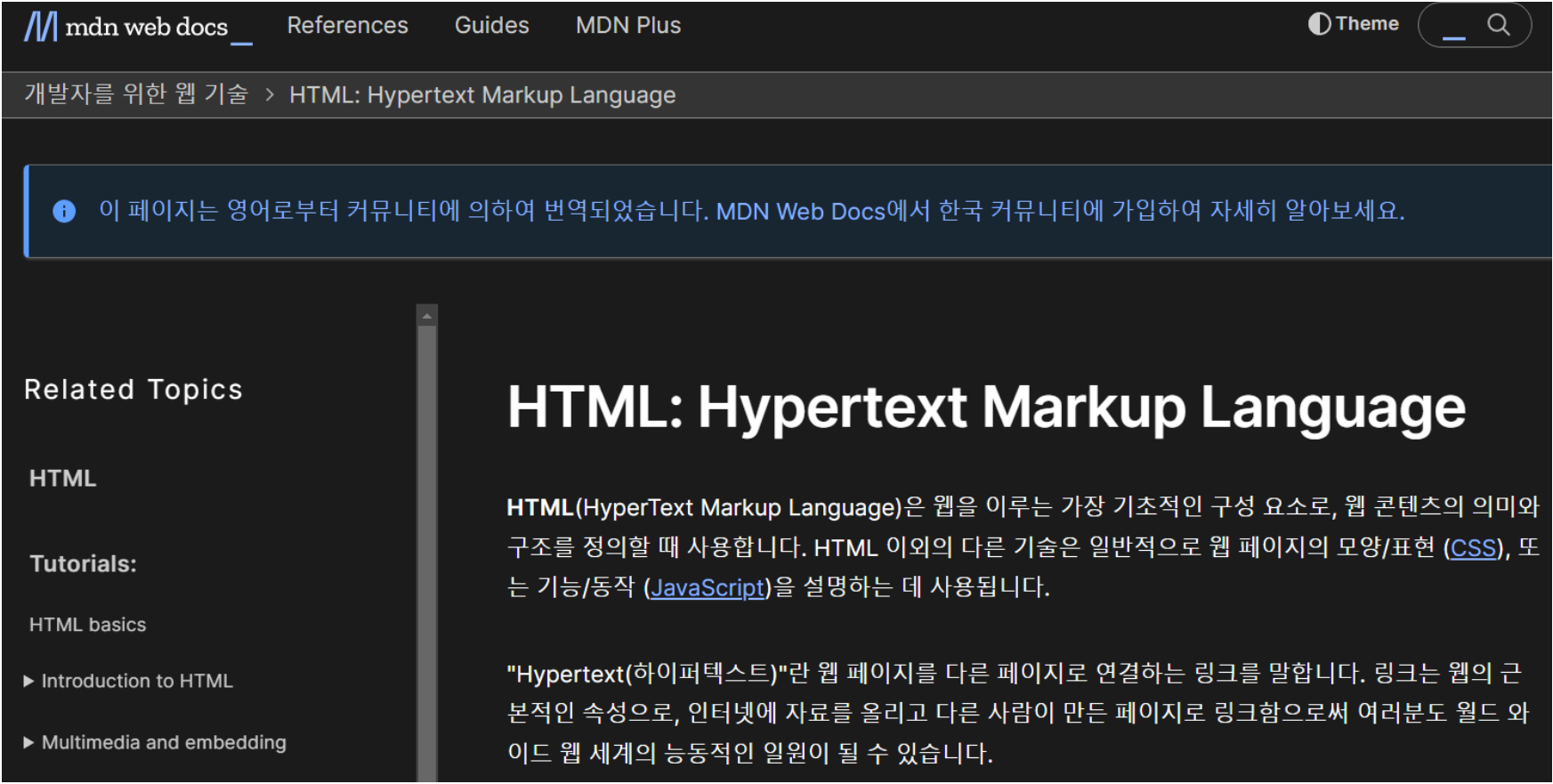
- <!DOCTYPE html>: 이 문서가 HTML5 문서임을 정의
- <html>: HTML 페이지의 루트 요소
- <head>: HTML 페이지에 대한 메타 정보 포함
- <meta>: 문자 집합, 페이지 설명, 키워드, 문서 작성자, 뷰포트와 같은 설정을 지정
- <title>: 브라우저의 제목 표시줄이나 탭에 표시되는 페이지 제목
- <body>: 본문을 의미하며 모든 내용을 담는 컨테이너

03_HTML 태그 알아보기

더 많은 태그 알아보기



W3Schools:
<https://www.w3schools.com/html/default.asp>



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

04

직접 웹 만들어보기

④ 이력서 만들기

이력서

엘리스 토끼



인적사항

생년월일: 1990. 03. 26 | O형
주소: 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처: contact@elice.io | 070.4633.2017

학력사항

- 2010.03 ~ 2013.02: 엘리스중학교 | 경기
- 2013.03 ~ 2016.02: 엘리스고등학교 | 경기 | 자연계
- 2016.03 ~ 2022.02: 엘리스대학교 | 서울 | 컴퓨터공학과

경력사항

1. 한국 정보 올림피아드 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 엘리스 AI 트랙 수료

보유 스킬

- [HTML](#)
- [CSS](#)
- [JavaScript](#)

👉 이력서 만들기

<h1> 이력서

<h2> 엘리스 토끼



<h3> 인적사항

생년월일: 1990. 03. 26 | O형
주소: 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처: contact@elice.io | 070.4633.2017

학력사항

- /
- 2010.03 ~ 2013.02: 엘리스중학교 | 경기
 - 2013.03 ~ 2016.02: 엘리스고등학교 | 경기 | 자연계
 - 2016.03 ~ 2022.02: 엘리스대학교 | 서울 | 컴퓨터공학과

경력사항

- /
1. 한국 정보 올림피아드 대상
 2. 대학생 봉사 동아리 회장
 3. 엘리스 AI 트랙 수료

보유 스킬

- <a>
- [HTML](#)
 - [CSS](#)
 - [JavaScript](#)

05

HTML 구조와 semantic 태그

④ 아래 코드의 실행 결과를 예측해보세요

```
<p>  
  <strong>1번 영역</strong>  
  <em>2번 영역</em>  
</p>  
<p>  
  <strong>3번 영역</strong>  
  <em>4번 영역</em>  
</p>
```

☑ 아래 코드의 실행 결과를 예측해보세요

1번 영역 2번 영역

3번 영역 4번 영역

④ 블록(Block) 태그와 인라인(Inline) 태그

- 블록 태그는 항상 새 줄에서 시작하고 가능한 전체 너비를 차지
<h1>~<h6>, <p>, , ,
- 인라인 태그는 새 줄에서 시작하지 않고, 필요한만큼의 너비만 차지
<a>, , ,

④ <div>,

```
<div style="background-color: black; color: white;">
  <h2>서울</h2>
  <p>
    대한민국의 수도인 서울은 현대적인 고층 빌딩,
    첨단 기술의 지하철, 대중문화와
    사찰, 고궁, 노점상이 공존하는 대도시입니다.
  </p>
</div>
<p>
  나의 어머니는
  <span style="color: blue; font-weight: bold">파
  란색</span> 눈동자를 가지셨고,
  나의 아버지는
  <span style="color: darkolivegreen; font-weight: bold">녹갈색</span> 눈동자를
  가지셨습니다.
</p>
```

<div>

- division의 약자로 블록 단위 공간을 구분
- 콘텐츠 블록의 스타일을 지정할 수 있음

- 인라인 단위의 공간을 구분
- 텍스트의 부분 스타일을 지정할 수 있음

④ ,

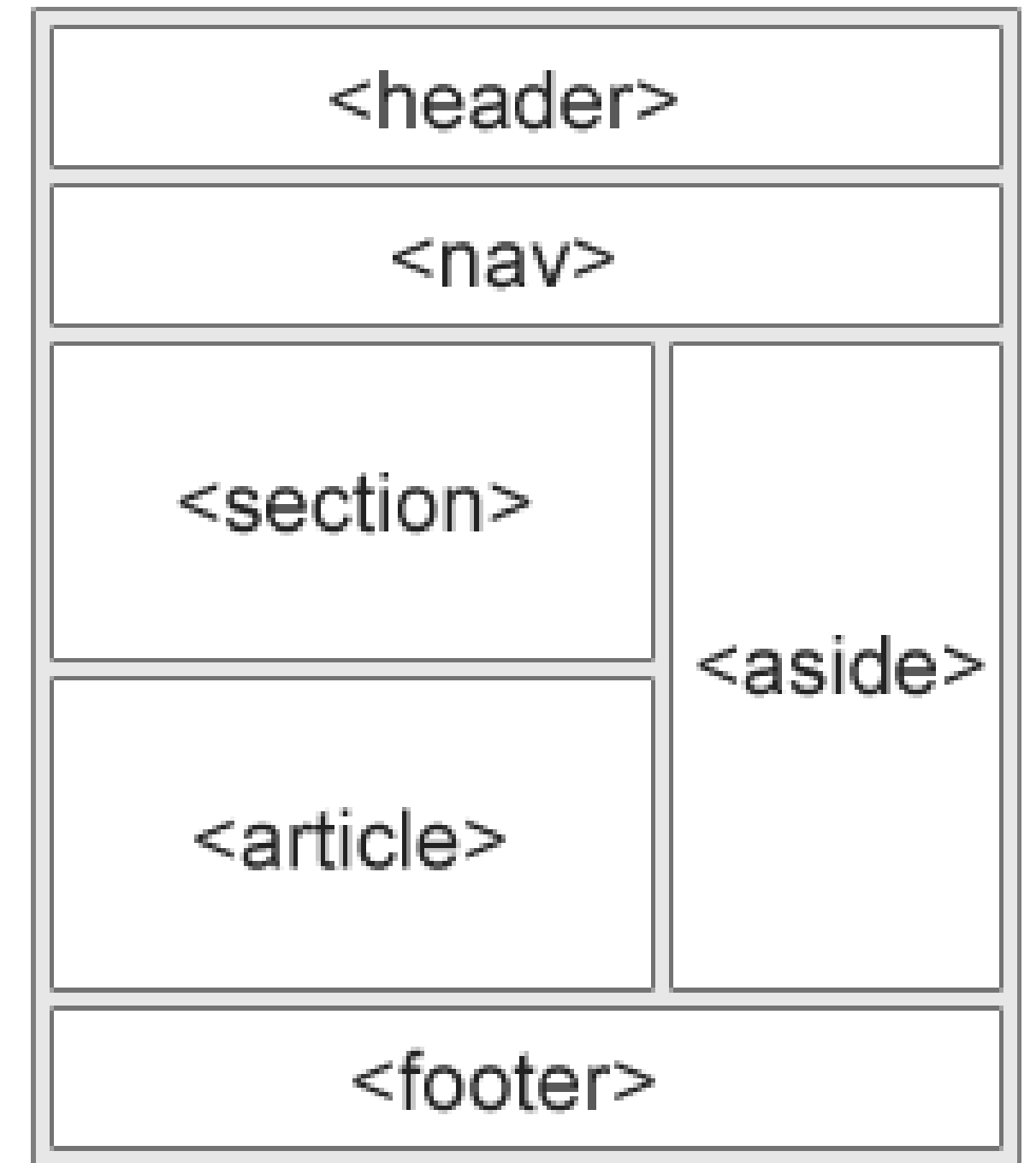
```
<p>  
  <strong>strong으로 강조</strong>  
  <em>em으로 강조</em>  
</p>
```

- 과
- 과 <i>
- 과 , 과 <i>는 시각적인 차이가 있는 것은 아니지만 의미적인 차이가 있음

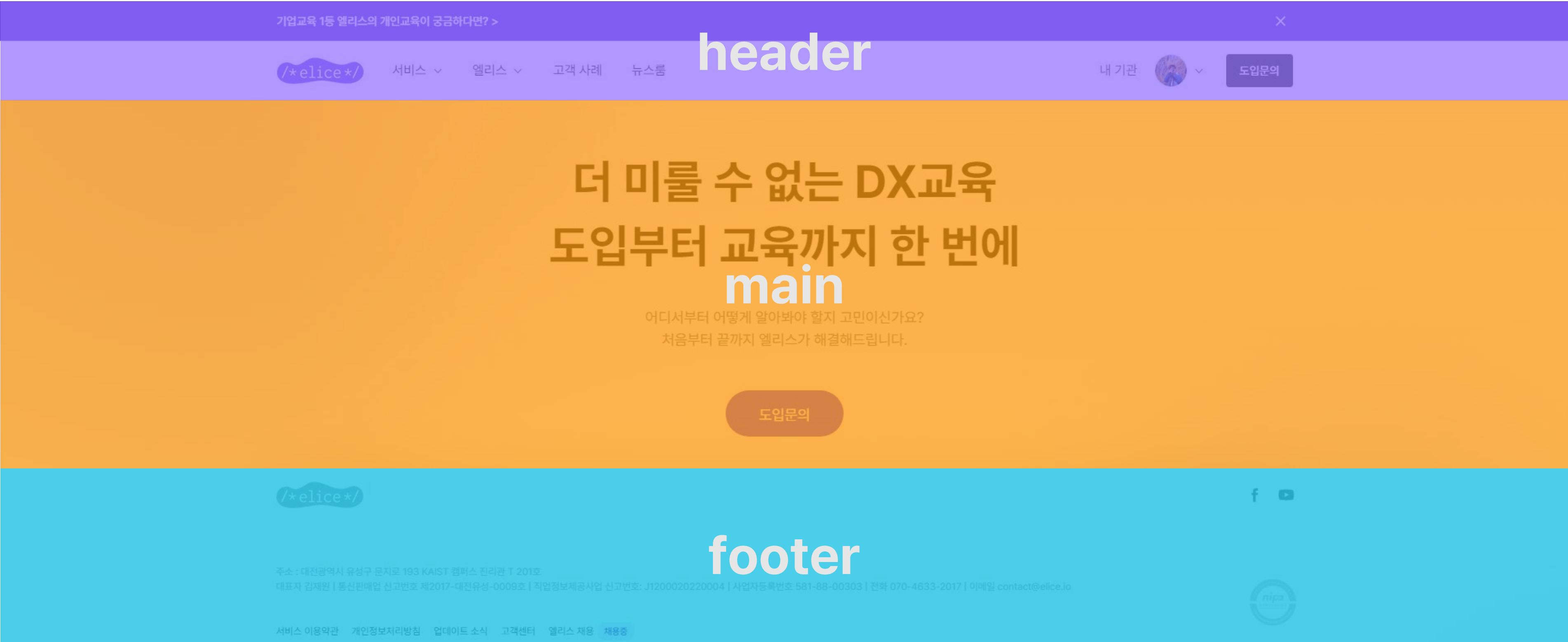
☑ semantic 태그

- Semantic(의미론적) 태그는 브라우저와 개발자 모두에게 정확한 의미를 설명해줌

According to the W3C: "A semantic Web allows data to be shared and reused across applications, enterprises, and communities."



☑ semantic 태그



④ <header>, <nav>

```
<header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a>메뉴1</a></li>
      <li><a>메뉴2</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

- <header>: 소개 및 탐색에 도움을 주는 콘텐츠를 나타냄
- <nav>: navigation의 약자로 문서의 또 다른 페이지로 이동하는 링크의 모음

④ <main>, <article>

```
<main>
  <article>
    <h1>오늘의 일기</h1>
    <p>오늘은 비가 온다.</p>
  </article>
</main>
```

- <main>: body 내의 주요 콘텐츠
- <article>: 사이트 내 독립적인 구분(블로그 게시물, 뉴스 기사 등)
- <article>은 heading을 포함해서 사용한다.

④ <section>

```
<h1>부대찌개 레시피</h1>
<section>
  <h2>재료</h2>
  <p>돼지고기, 스팸, 양파, 김치, ...</p>
</section>
<section>
  <h2>조리 방법</h2>
  <p>가장 먼저 20분간 육수를 우리고, 돼지고기와 스팸을 썰다...</p>
</section>
```

- <section>: 콘텐츠의 주제별 그룹으로 장, 소개, 뉴스 항목 등에 사용
- <article>이 <section>에 자식이 될 수도 있고, 그 반대가 될 수도 있음

④ <footer>

```
<footer>  
  <div>주소: 대전광역시 유성구...</div>  
</footer>
```

- <footer>: 웹 사이트 하단과 같은 바닥글을 작성할 때 사용
- 저작권, 연락처, 작성자 등의 정보를 적음

☑ 작성했던 이력서에 semantic 요소를 추가해봅시다!



☑ 정리

HTML 구조를 어떻게 잡아야할 지 항상 유념해야 한다. 그리고 겉으로 보이는 태그의 기능에만 신경쓰지 않고 태그의 의미도 신경 써야 한다.

06

CSS 기초

☑ CSS란?

Cascading Style Sheet

- HTML로 만들어진 뼈대를 꾸며주는 역할
- 각 요소들의 레이아웃 조정
- 애니메이션 효과 적용

☑ 사실 이미 CSS를 적용해보았습니다

```
<h1 style="color: red;">Hello, World!</h1>
```

Hello, World!

- 이렇게 CSS를 적용하는 방식을 인라인 스타일이라고 함

④ CSS 적용 방법

- 인라인 스타일 (Inline Style)
- 내부 스타일 (Internal Style)
- 외부 스타일 (External Style)

인라인 스타일이 아닌 다른 방식으로 적용하기 위해서는 CSS 작성 방법과 스타일을 적용할 요소를 선택하는 방법을 알아야 함

④ CSS 작성 방법

```
h1 {  
  color: red;  
  background-color: yellow;  
}
```

- 선택자: 어떤 요소에 스타일을 적용할지 선택
- 속성: 어떤 속성을 적용할지 정의
- 속성 값: 어떤 속성 값을 적용할 지 입력
- 구분자: 각 속성과 속성 값 간에는 세미콜론(;)으로 구분해야 함

④ 인라인 스타일(Inline Style)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1 style="color: red; background-color: yellow">Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

- 코드 재활용이 좋지 못함
- 가급적 쓰지 않는 것이 좋음
- 테스트 용도로 주로 사용

☑ 내부 스타일(Internal Style)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      h1 {
        color: red;
        background-color: yellow;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

- 특정 페이지에서만 적용하기 위해서 사용
- 주로 <head> 태그 안에서 정의
- <style> 태그 안에서 CSS 문법 작성

④ 외부 스타일(External Style)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="index.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, World!</h1>
  </body>
</html>
```

```
h1 {
  color: red;
  background-color: yellow;
}
```

- 가장 많이 사용하는 방식
- 협업에 우수
- 여러 HTML에 동일한 스타일을 적용할 수 있음

☑ CSS 선택자(Selector)

스타일을 적용할 요소를 선택하는 방법

- 태그 선택자
- ID 선택자
- 클래스 선택자

④ CSS 선택자

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="index.css" />
</head>
<body>
  저는 body입니다.
  <div id="example1">
    저는 div입니다.
    <span class="example2"> 저는 span입니다. </span>
  </div>
</body>
```

```
body {
  background-color: blue;
}
#example1 {
  background-color: yellow;
}
.example2 {
  background-color: red;
}
```


☑ CSS 선택자

```
body {  
  background-color: blue;  
}  
#example1 {  
  background-color: yellow;  
}  
.example2 {  
  background-color: red;  
}
```

태그 선택자

선택자에 태그명을 그대로 써주면 됨
문서 전체 태그에 적용이 됨

☑ CSS 선택자

```
body {  
  background-color: blue;  
}  
#example1 {  
  background-color: yellow;  
}  
.example2 {  
  background-color: red;  
}
```

ID 선택자

선택자 앞에 샵(#)을 붙여주면 ID를 의미

특정 요소만 적용할 때 사용 (중복 사용 불가)

☑ CSS 선택자

```
body {  
  background-color: blue;  
}  
#example1 {  
  background-color: yellow;  
}  
.example2 {  
  background-color: red;  
}
```

클래스 선택자

선택자 앞에 점(.)을 붙여주면 클래스를 의미
범용적으로 적용할 때 사용 (중복 사용 가능)

☑ 정리

- CSS를 적용하는 방법

1. 인라인 스타일
2. 내부 스타일
3. 외부 스타일

- CSS 선택자 종류

1. 태그 선택자
2. ID 선택자
3. 클래스 선택자

④ 다양한 CSS 속성 훑어보기

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

`/*elice*/`