

# CSS로 디자인 입히기 + Git



01

# HTML 복습



## ☑ 수업 준비하기

**VS Code**

**강의실**

필요 시 gitlab 수업 자료

**디스코드**

핑시트

(선택)

## 👉 HTML 몸풀기

### 웹

월드 와이드 웹(World Wide Web)은 인터넷이 연결된 사용자들이 서로의 정보를 저장하는 공간을 말한다.




### 더 알아보기

1. [인터넷](#)
2. [브라우저](#)



✔ Auto Rename Tag



### Auto Rename Tag v0.1.10

Jun Han | 9,517,267 | ★★★★★ (154)

Auto rename paired HTML/XML tag

사용 안 함 제거 ⚙️

[세부 정보](#) [기능 기여도](#) [변경 로그](#) [런타임 상태](#)

## Auto Rename Tag

Visual Studio Marketplace

v0.1.10

installs

9517744

rating

average: 3.49/5 (154 ratings)

build

passing

Automatically rename paired HTML/XML tag, same as Visual Studio IDE does.

## ④ 다른 HTML 링크 띄우기

### 웹

월드 와이드 웹(World Wide Web)은 인터넷이 연결된 사용자들이 서로의 정보를 저장하는 공간을 말한다.



### 더 알아보기

1. [인터넷](#)
2. [브라우저](#)

[internet.html](#)

### 인터넷

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Expedita, nemo, unde consectetur

[browser.html](#)

### 브라우저

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Ipsa dolorum explicabo cupiditate nam, impedit assumenda reiciendis quia nulla! Alias odit ab voluptatibus quia inventore qui voluptate, odio delectus natus laborum soluta et fugiat ducimus commodi accusantium cor



## ☑ 서버?

클라이언트에게 네트워크를 통해 정보나 서비스를 제공하는 컴퓨터나 장치




Clients



Server

👍 Live Server



Live Server

v5.7.5

Ritwick Dey | 22,902,646 | ★★★★★(373)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

사용 안 함

제거

⚙️

이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.

세부 정보

기능 기여도

변경 로그

런타임 상태

[Wanna try [LIVE SERVER++ \(BETA\)](#) ? It'll enable live changes without saving file. <https://github.com/ritwickdey/vscode-live-server-plus-plus>]

## Live Server

Live Server loves ❤️ your multi-root workspace

Live Server for server side pages like PHP. [Check Here](#)

[For 'command not found error' #78]

vscode marketplace

v5.7.5

downloads 40M

rating 4.4/5 (374)

travis branch

passing

appveyor branch

passing

license MIT

Launch a local development server with live reload feature for static & dynamic pages.

잘라내기

Ctrl+X

복사

Ctrl+C

붙여넣기

Ctrl+V

Open with Live Server

<Alt> +L <Alt> +O

Stop Live Server

<Alt> +L <Alt> +C

명령 팔레트...

Ctrl+ <Shift> +P



### ☑ 서버로 보내려면?

- 127.0.0.1:5500 (localhost)
- 5500은 포트 번호
- 다른 사람에게는 보이지 않는 로컬 서버
- AWS, Azure와 같은 서비스로 다른 사람이 볼 수 있는 서버를 제공



02

# CSS 기초



### ✔ CSS 주석

```
/* body {  
  margin: 0;  
} */
```

- 코드에 대한 메모
- 디버깅할 때 활용



### ④ 지난 시간 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



### ☑ CSS 몸풀기

#### 웹

월드 와이드 웹(**World Wide Web**)은 인터넷이 연결된 사용자들이 서로의 정보를 저장하는 공간을 말한다.



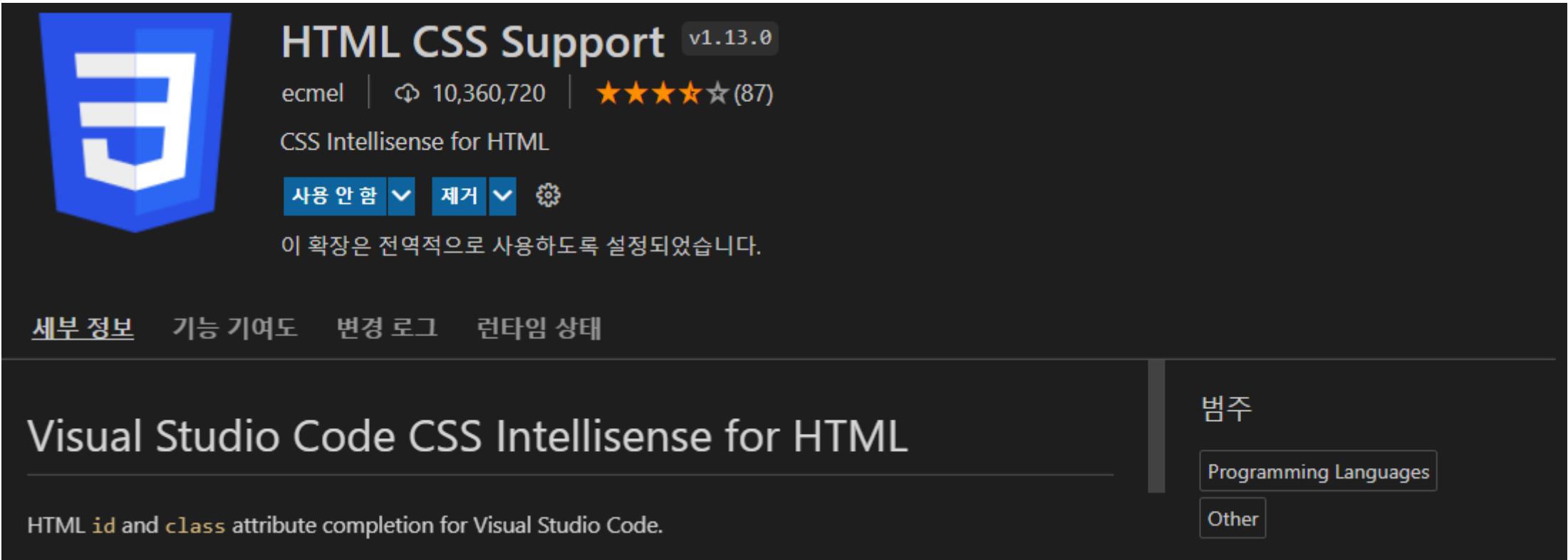
margin

#### 더 알아보기

1. [인터넷](#)
2. [브라우저](#)



✔ HTML CSS Support





### ④ 그룹 선택자

```
<li><a href="internet.html" id="internet">인터넷
</a></li>
<li><a href="browser.html" id="browser">브라우저
</a></li>
```

- 여러 개의 요소를 동시에 선택하려면?



### ④ 그룹 선택자

```
#internet,  
#browser {  
  border: 1px solid black;  
}
```

- 그룹 선택자
- 콤마(,)로 여러 선택자를 지정하여 그룹해서 후 적용



### ④ 특성 선택자

```
<input type="button" value="버튼" />  
<input type="text" />
```

- 특정 속성 값을 가지고 있는 요소를 선택하려면?



### ④ 특성 선택자

```
input[type="button"] {  
  border: 1px solid blue;  
}
```

- 태그[속성명="속성값"]으로 특정 속성을 가지는 태그 지정



### ☑ 자식 선택자

```
<div>  
  <p>div의 자식 태그</p>  
</div>
```

- 태그 안에 있는 자식만 적용하고 싶다면?



### ④ 자식 선택자

```
div > p {  
  border: 1px solid green;  
}
```

- "부모 태그 > 자식 태그"로 지정
- 손자는 영향을 받지 않음
- 다양한 그룹 선택자가 있음

[https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS\\_Selectors#%EA%B7%B8%EB%A3%B9\\_%EC%84%A0%ED%83%9D%EC%9E%90](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/CSS_Selectors#%EA%B7%B8%EB%A3%B9_%EC%84%A0%ED%83%9D%EC%9E%90)



### ④ 가상 선택자

```
div > p:hover {  
  background-color: green;  
}
```

- 가상 선택자를 이용하면 특정 상태일 때만 CSS를 적용할 수 있음
- hover는 요소 위에 마우스가 올라갔을 때를 의미
- child-first, before 등 다양한 가상 선택자가 있음
- 띄어 쓰지 않도록 유의

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/Pseudo-classes>



☑ 게임!

<https://flukeout.github.io/>



### ☑ 동시에 CSS를 적용하면?

```
.title {  
  color: red;  
}  
h1 {  
  color: blue;  
}
```



### ☑ 동시에 CSS를 적용하면?

- 아래 3가지를 고려해서 결정됨
  1. 순서 (코드를 정의한 순서)
  2. 중요도 (CSS가 선언된 방식)
  3. 명시도 (선택자의 자세함)





### ☑ 순서

```
div > p {  
  border: 1px solid purple;  
}  
  
div > p {  
  border: 1px solid green;  
}
```

- 나중에 선언된 스타일이 적용됨



### ④ 중요도

- 인라인 스타일 > 내부 스타일 > 외부 스타일



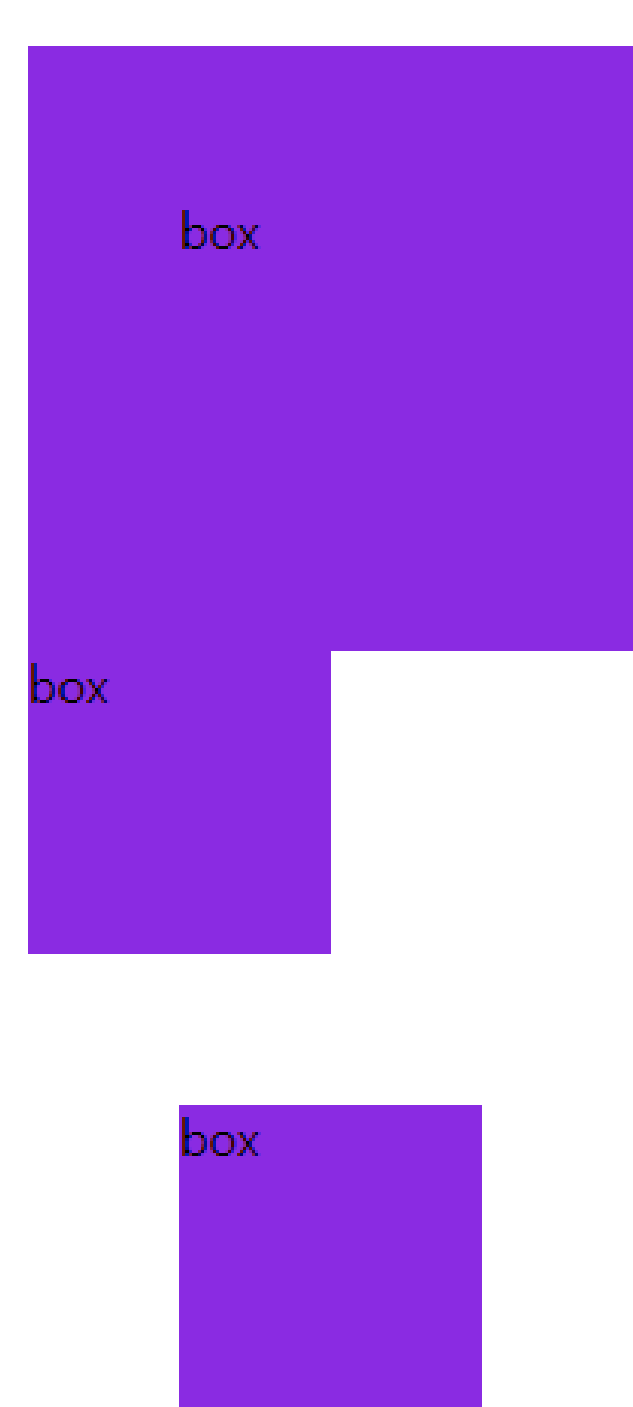
### ☑ 명시도

```
p {  
  border: 1px solid purple;  
}  
  
div > p {  
  border: 1px solid green;  
}
```

- 자세하게 명시된 선택자 먼저 적용
- ID > 클래스 > 태그

<http://www.standardista.com/css3/css-specificity/>

④ 어떤 box에 margin과 padding이 적용되었을까요?



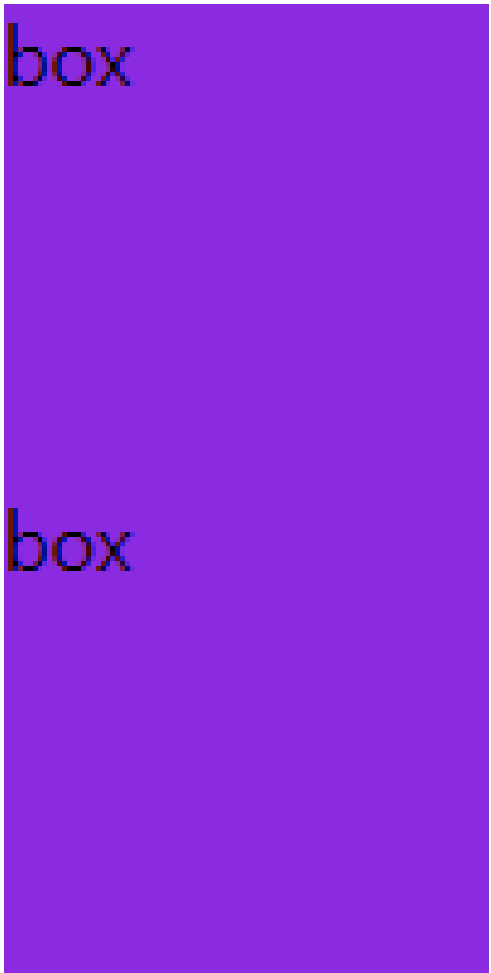
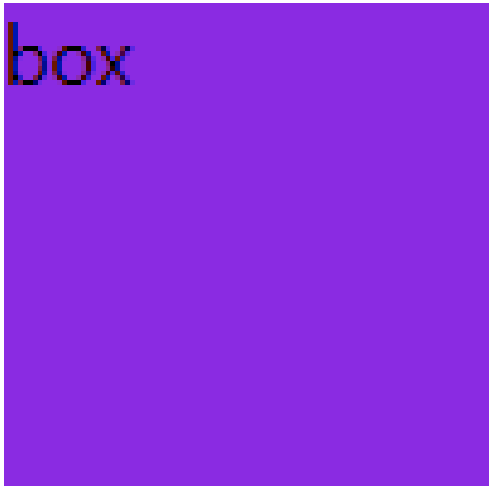
```
<div class="box" id="box1">box</div>
<div class="box" id="box2">box</div>
<div class="box" id="box3">box</div>
```

```

{
  margin: 0px;
}
{
  padding: 50px;
}
{
  margin: 50px;
}
```

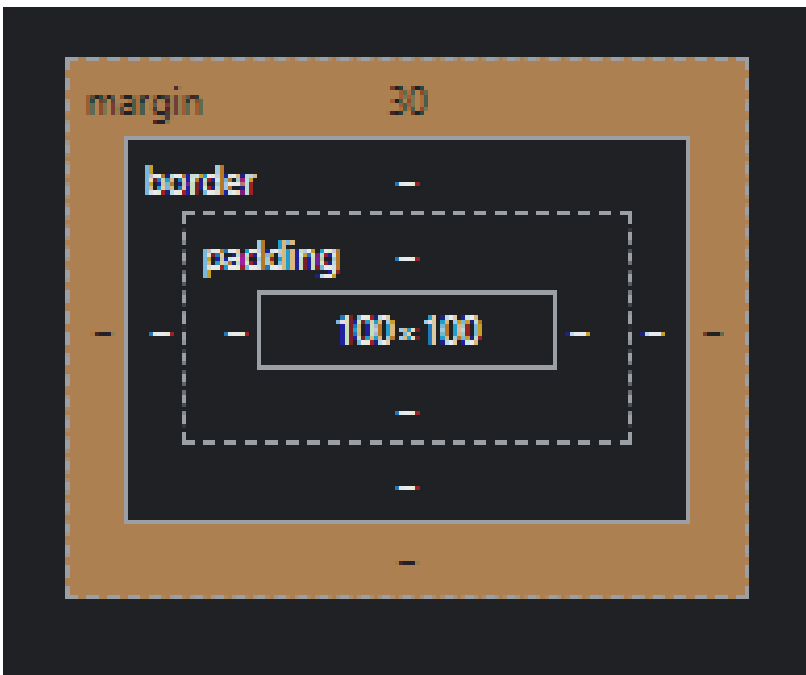


④ 첫 번째 박스와 두 번째 박스의 간격은?



```
#box1 {  
  margin-bottom: 10px;  
}  
#box2 {  
  margin-top: 30px;  
}  
#box3 {  
  margin: 0px;  
}
```

## ☑ 형제 간 margin 병합 현상

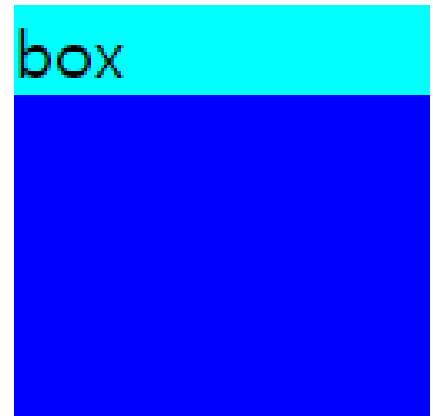
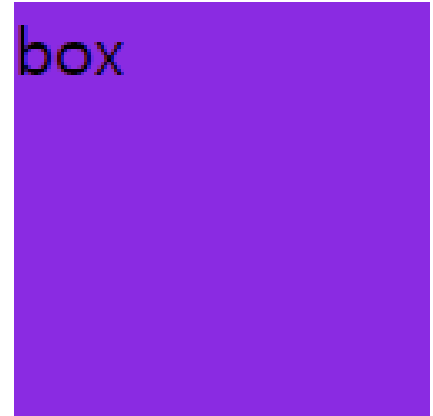


- 두 마진이 겹치면 큰 쪽만 적용
- 개발자 도구로 쉽게 확인할 수 있음





### ☑ box-container 위에 왜 공백이 생기죠?



```
<div class="box" id="box1">box</div>
<div class="box" id="box2">box</div>
<div id="box-container"><div id="box3">box</div>
</div>
```

```
#box1 {
  margin-bottom: 10px;
}
#box2 {
  margin-top: 30px;
}
#box-container {
  background-color: blue;
  width: 100px;
  height: 100px;
}
#box3 {
  margin-top: 10px;
  background-color: aqua;
}
```

### ④ 부모 자식 간 margin 병합 현상

- 자식이 부모의 최 상단 혹은 최 하단인 경우에, 자식의 마진은 부모에 영향을 미침



### ④ 이력서 꾸미기



# 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](#)

Author by: 엘리스 토끼  
Copyright © 2016 - 2022 elice. All rights reserved.



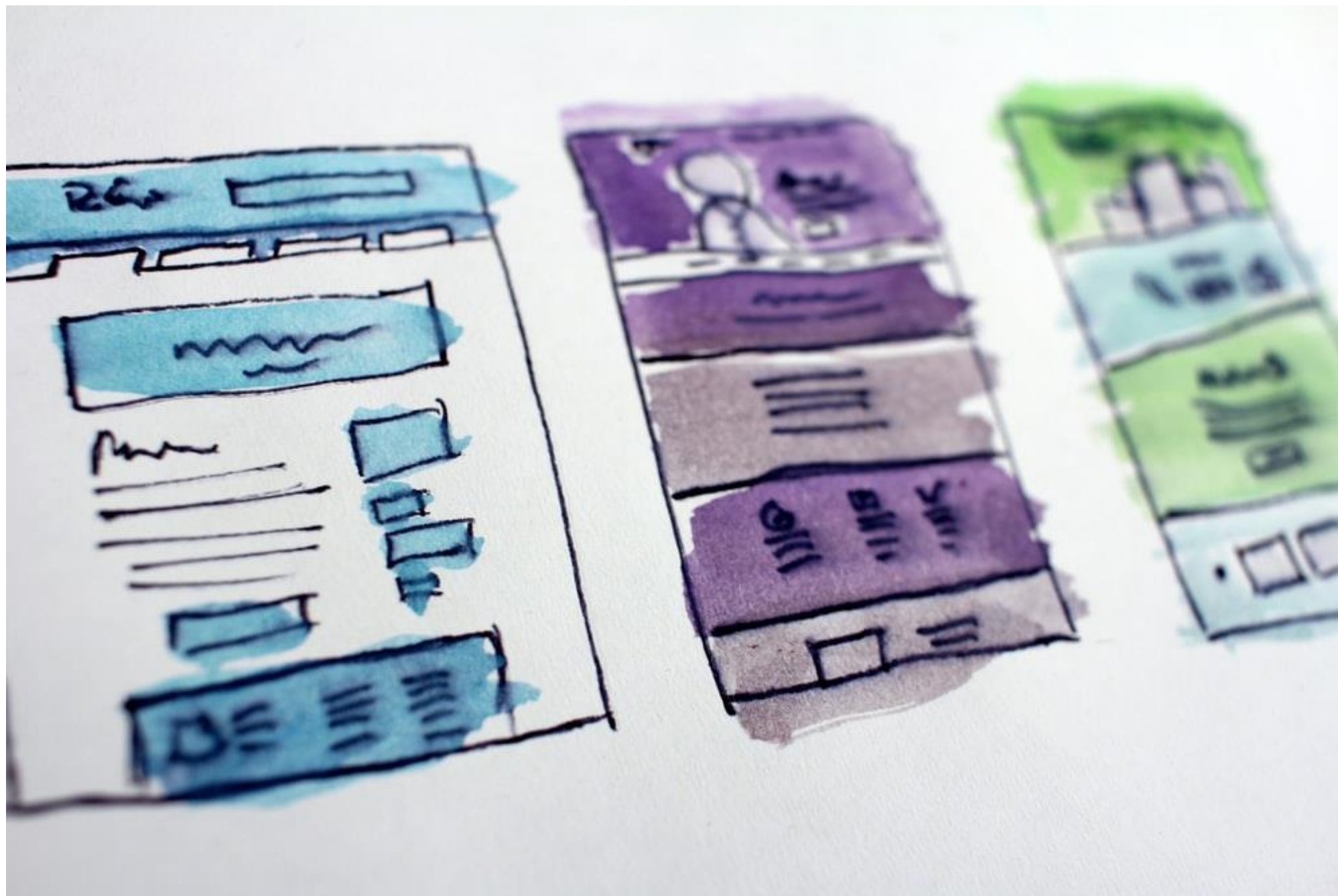
03

# 레이아웃 기초



### ④ 레이아웃

- 특정 공간에 구성 요소를 보기 좋게 배치하는 것





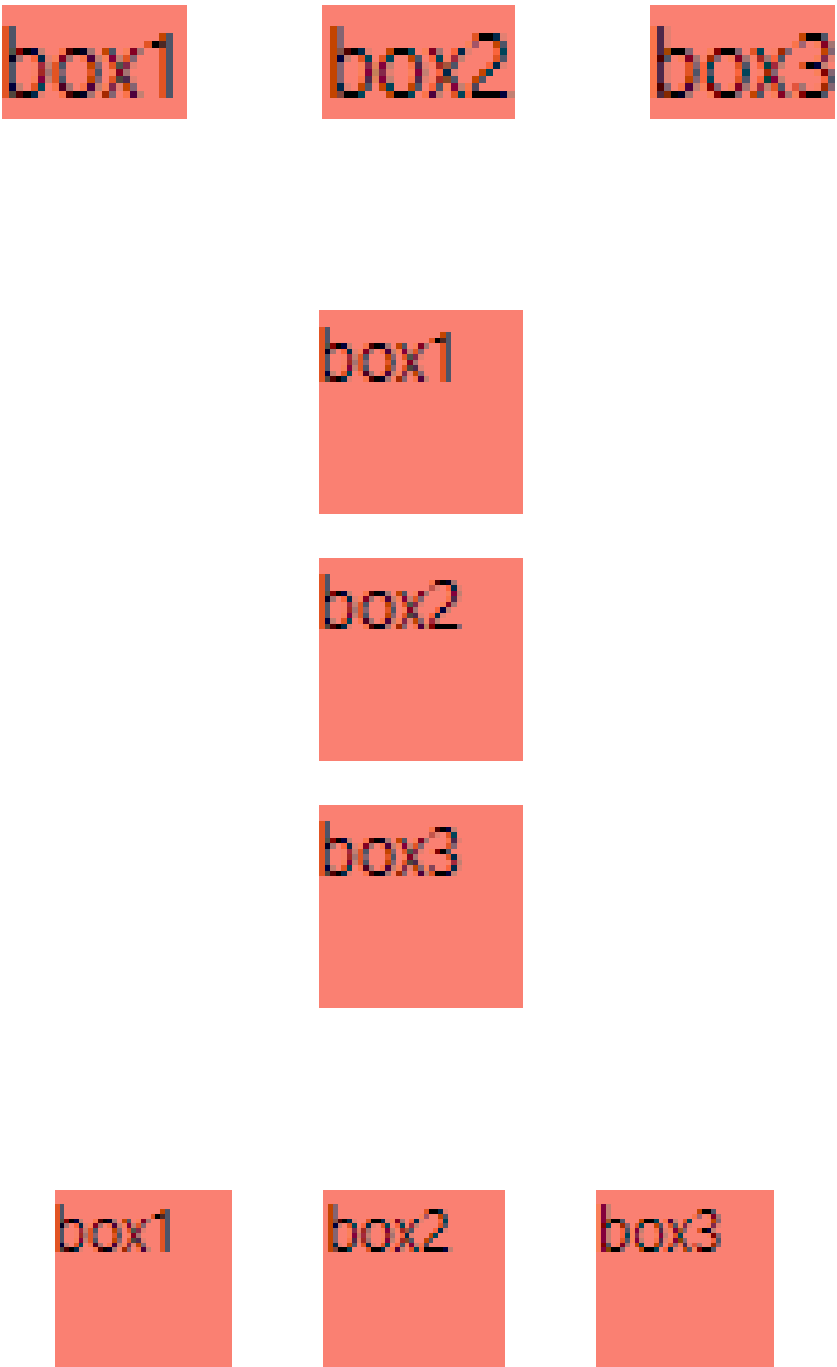
### ☑ display

- inline: 줄바꿈 없이 한 줄에 배치되며, width와 height 지정 불가능
- block: 줄바꿈을 발생시키며 한 줄을 차지
- none: 공간도 차지하지 않음
- inline-block: inline과 block의 특징을 둘 다 가지고 있음

👉 display 속성 예측하기

```
<div class="box">box1</div>
<div class="box">box2</div>
<div class="box">box3</div>
```

```
.box {
  display: ???;
  width: 50px;
  height: 50px;
  margin: 10px;
  background-color: salmon;
}
```





### ④ inline-block

- 줄바꿈은 이루어지지 않음
- width와 height 지정 가능
- width와 height를 지정하지 않은 경우, inline과 같이 콘텐츠 만큼만 영역을 잡음

### ☑ float

- 현재의 흐름에서 벗어나, 부모의 왼쪽 또는 오른쪽으로 정렬할 수 있음
- 현재 흐름을 벗어난다는 것은 다른 레이아웃에 영향을 준다는 의미임
- clear를 사용하면 해제할 수 있음



### ☑ float

```
<div id="ex1">ex1</div>
<div id="ex2">ex2</div>
<div id="ex3">ex3</div>
<div id="ex4">ex4</div>
<div id="ex5">ex5</div>
```

```
#ex1 {
  border: 3px solid black;
  float: right;
}

#ex2 {
  border: 3px solid red;
  float: right;
}

#ex3 {
  border: 3px solid blue;
  float: left;
}

#ex4 {
  border: 3px solid green;
  clear: both;
}

.. - -
```

### ④ 레이아웃을 지정하는 또 다른 방법

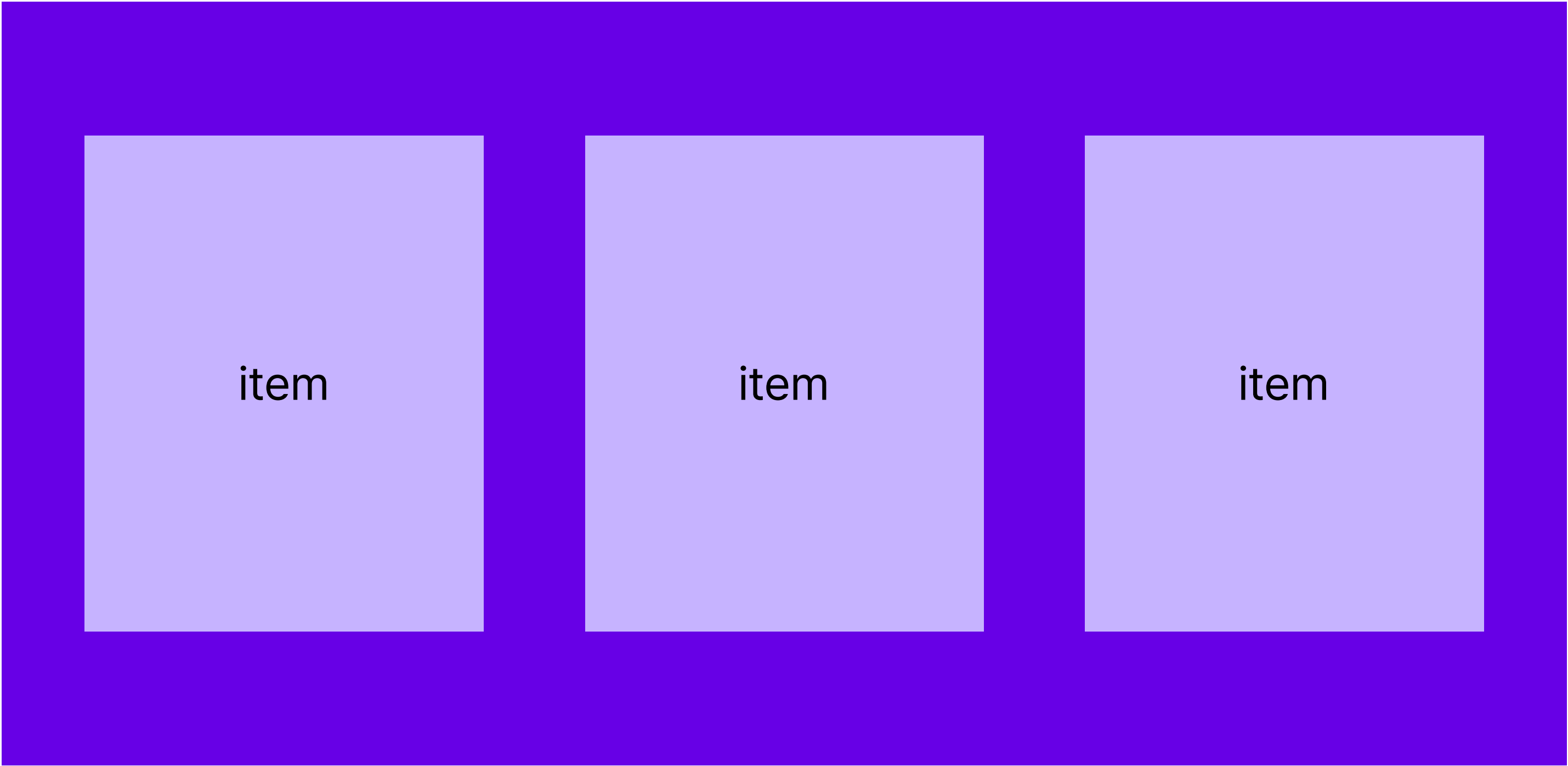
- flex: Flexible Box, 1차원 레이아웃을 정렬하기 위한 방법
- grid: 테이블과 같은 2차원 레이아웃을 정렬하는 방법

[https://www.google.com/search?q=css+flex+grid&source=lmns&bih=969&biw=1920&hl=ko&sa=X&ved=2ahUKEwiid6h0dD4AhV0wosBHan7BKYQ\\_AUoAHoECAEQAA](https://www.google.com/search?q=css+flex+grid&source=lmns&bih=969&biw=1920&hl=ko&sa=X&ved=2ahUKEwiid6h0dD4AhV0wosBHan7BKYQ_AUoAHoECAEQAA)



☑ flex

container



### ✓ flex

```
<div class="container">
  <div class="item">ex1</div>
  <div class="item">ex2</div>
  <div class="item">ex3</div>
</div>
```

```
.container {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
```

- flex-direction을 이용해 정렬 방향을 쉽게 조정 가능
- row, column, row-reverse, column-reverse



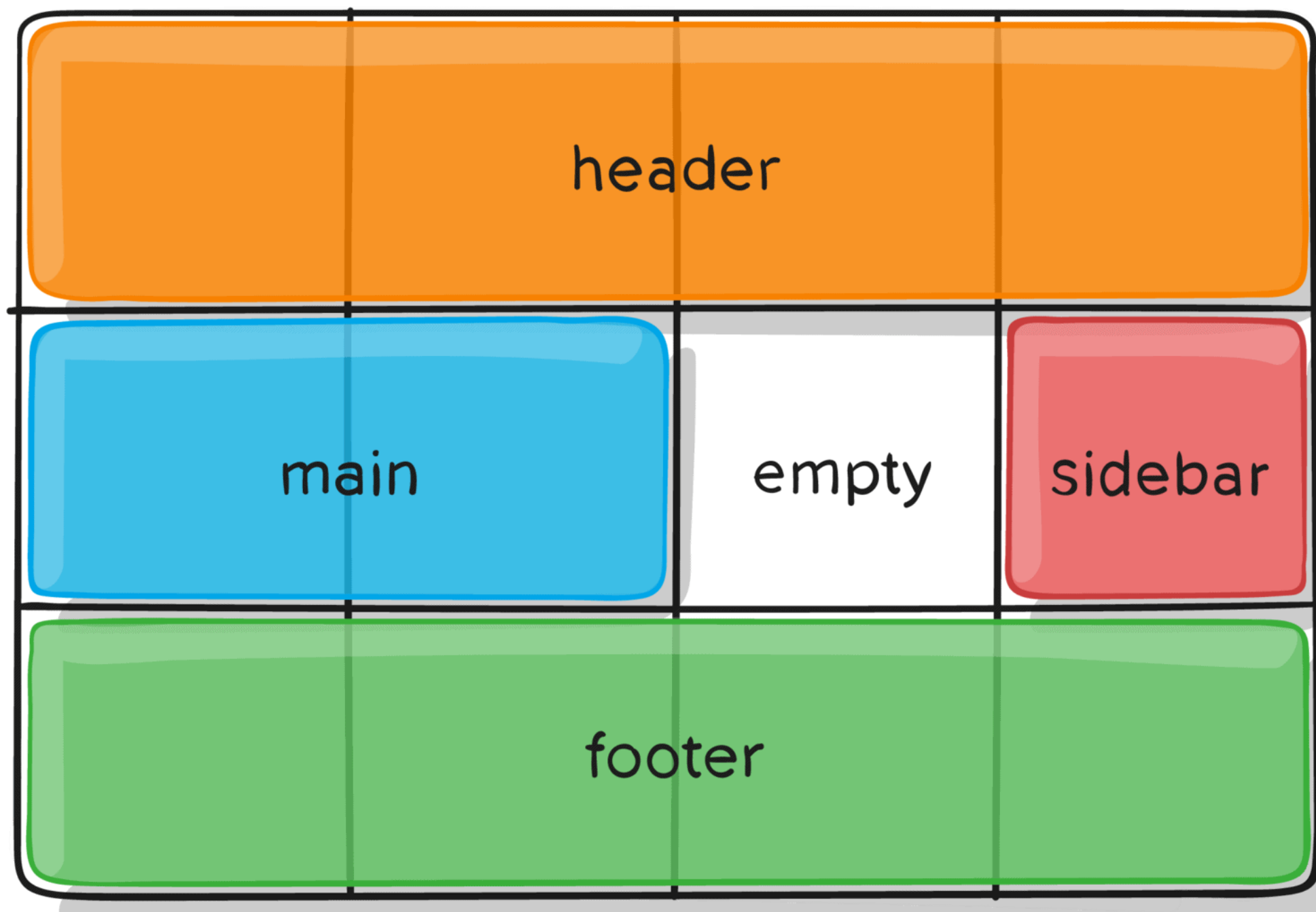
### ☑ flex

```
.container {  
  display: flex;  
  height: 100px;  
  border: 1px solid black;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

- justify-content : 메인축 방향 아이템 정렬
- align-items : 수직축 방향 아이템 정렬

### ☑ grid

- 격자 배치를 위한 레이아웃





### ☑ grid

```
<div class="grind-container">
  <div class="grind-item">ex1</div>
  <div class="grind-item">ex2</div>
  <div class="grind-item">ex3</div>
  <div class="grind-item">ex4</div>
</div>
```

```
.grind-container {
  display: grid;

  grid-template-columns: 1fr 1fr;
}

.grind-item {
  border: 1px solid black;
}
```

- fr(fraction)으로 크기를 나눔
- 1fr 대신 2fr을 넣어 비율을 다르게 할 수 있음
- 1fr 대신 px 값을 넣어 값을 고정할 수 있음

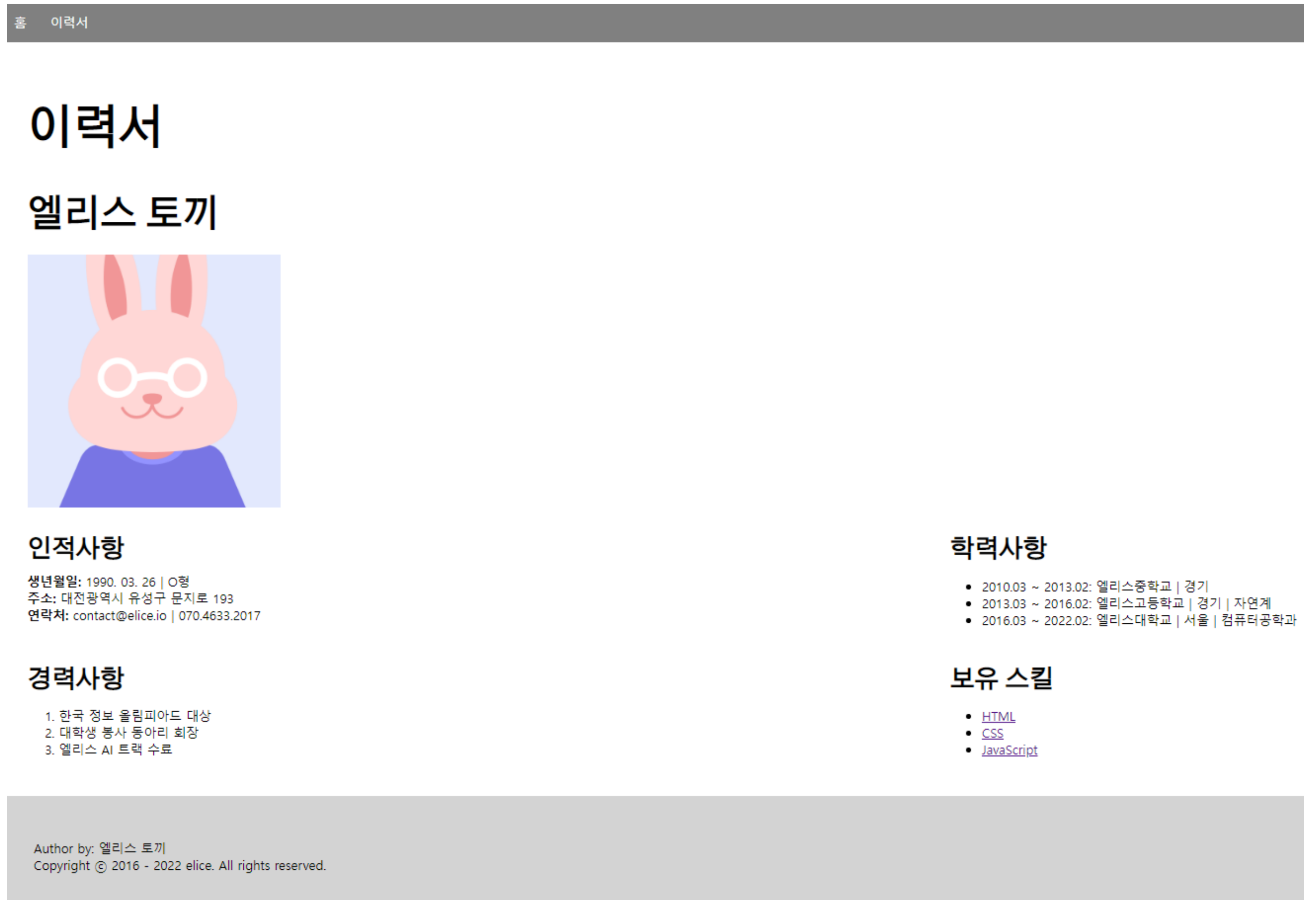


#### ☑ 우선은 여기까지





### ④ 이력서에 적용하기





04

# CSS 애니메이션



### ④ 동적인 것을 구현하는 것은 자바스크립트 아니었나요?

- CSS로도 동적인 것 구현할 수 있음

<https://codepen.io/hirokbanik/pen/pozYZgP>

### ④ transform

```
#transform-example {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background-color: black;  
  color: white;  
  /* transform: rotate(90deg);  
  transform: scale(1, 2);  
  transform: skew(10deg, 0);  
  transform: translate(100px, 0); */  
}
```

- rotate : 해당 요소를 회전
- scale : 해당 요소의 크기 조정
- skew : 해당 요소를 비틀
- translate : 해당 요소를 이동



### ④ transition

```
#transition-example {  
  background-color: black;  
  color: white;  
  width: 100px;  
}  
#transition-example:hover {  
  width: 200px;  
  transition-property: width;  
  transition-duration: 3s;  
  transition-timing-function: ease-in;  
  transition-delay: 1s;  
  /* transition: width 3s linear 1s; */  
}
```

- property : 적용하려는 속성
- duration : 효과가 나타나는 시간
- timing-function : 효과의 속도 함수
- delay : 효과가 나타나기 전 딜레이

### ☑ animation

```
#animation-example {  
  animation-name: animationEx;  
  animation-duration: 5s;  
  animation-timing-function: ease-in;  
  animation-delay: 1s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  animation-direction: alternate;  
  /* animation: animationEx 5s ease-in 1s infinite alternate; */  
}  
@keyframes animationEx {  
  from {  
    border: 1px solid black;  
    transform: translate(0, 0);  
  }  
  to {  
    border: 5px solid black;  
    transform: translate(100px, 0);  
  }  
}
```

- name : keyframes로 호출할 이름
- duration : 효과가 나타나는 시간
- timing-function : 효과의 속도 함수
- delay : 효과가 나타나기 전 딜레이
- iteration-count : 효과 반복 수
- direction : 효과 진행 방향

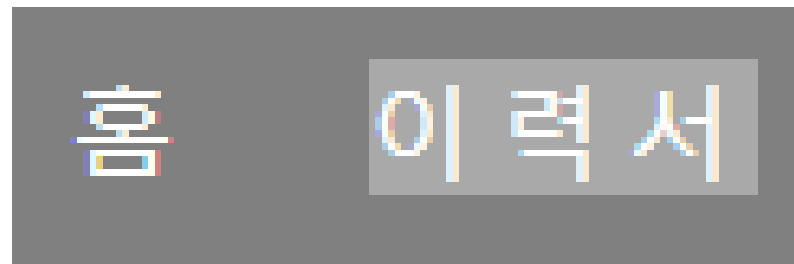


### ☑ Vendor prefix

```
#example1 {  
  -webkit-transform: rotate(90deg); // 크롬, 사파리  
  -moz-transform: rotate(90deg); // 파이어폭스  
  -ms-transform: rotate(90deg); // 익스플로러  
  -o-transform: rotate(90deg); // 오페라  
}
```

- css 표준에 대한 속성 구현이 특정 브라우저마다 다른 경우, 해당 브라우저를 위한 별도의 속성 값을 지정해야 할 때 사용

### ④ 주석



엘리스 토끼



- 내비게이션 버튼 hover 시, 배경색과 글자 간격(letter-spacing) 부드럽게 변화
- 이미지 hover 시 부드럽게 이미지 확대

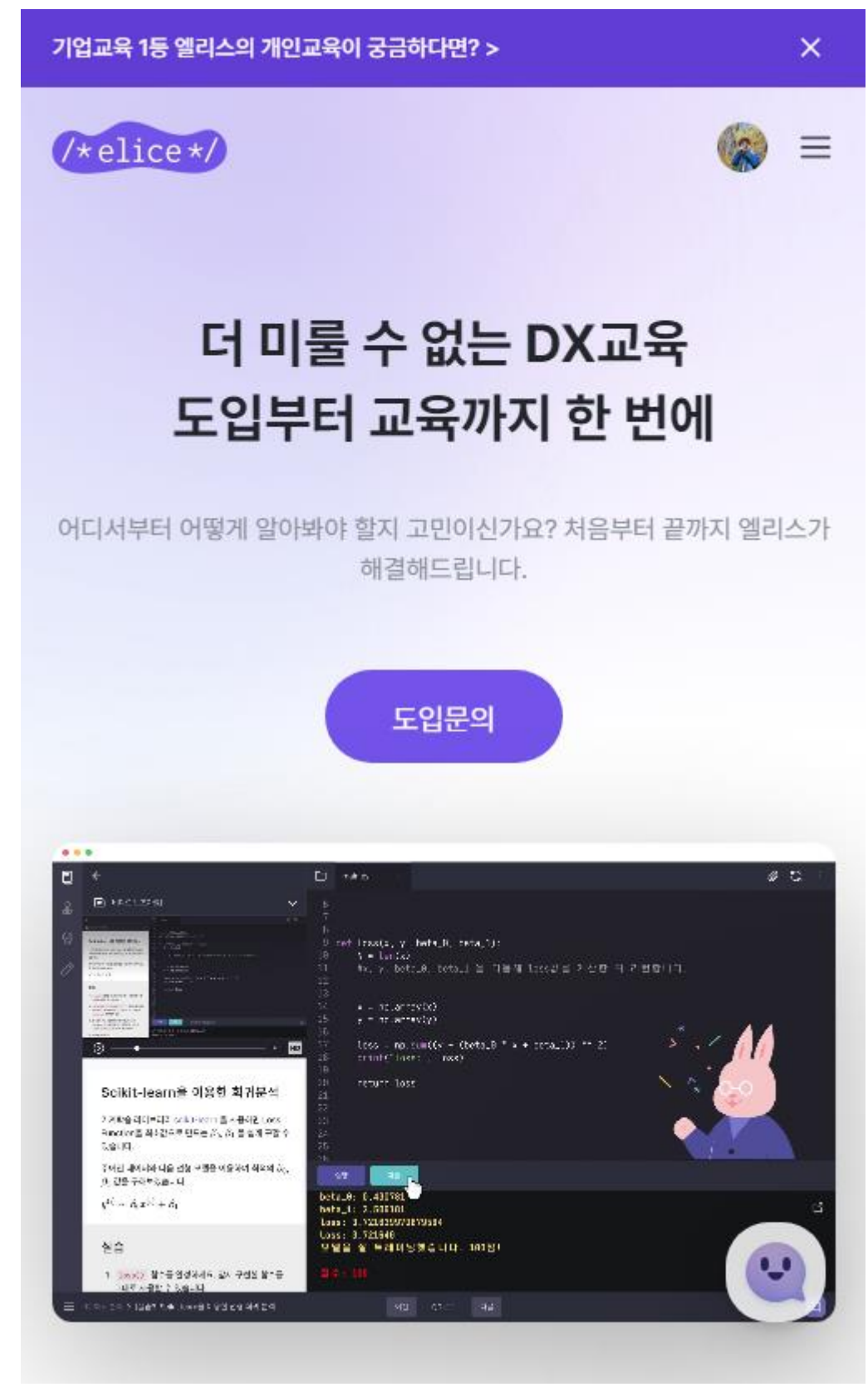
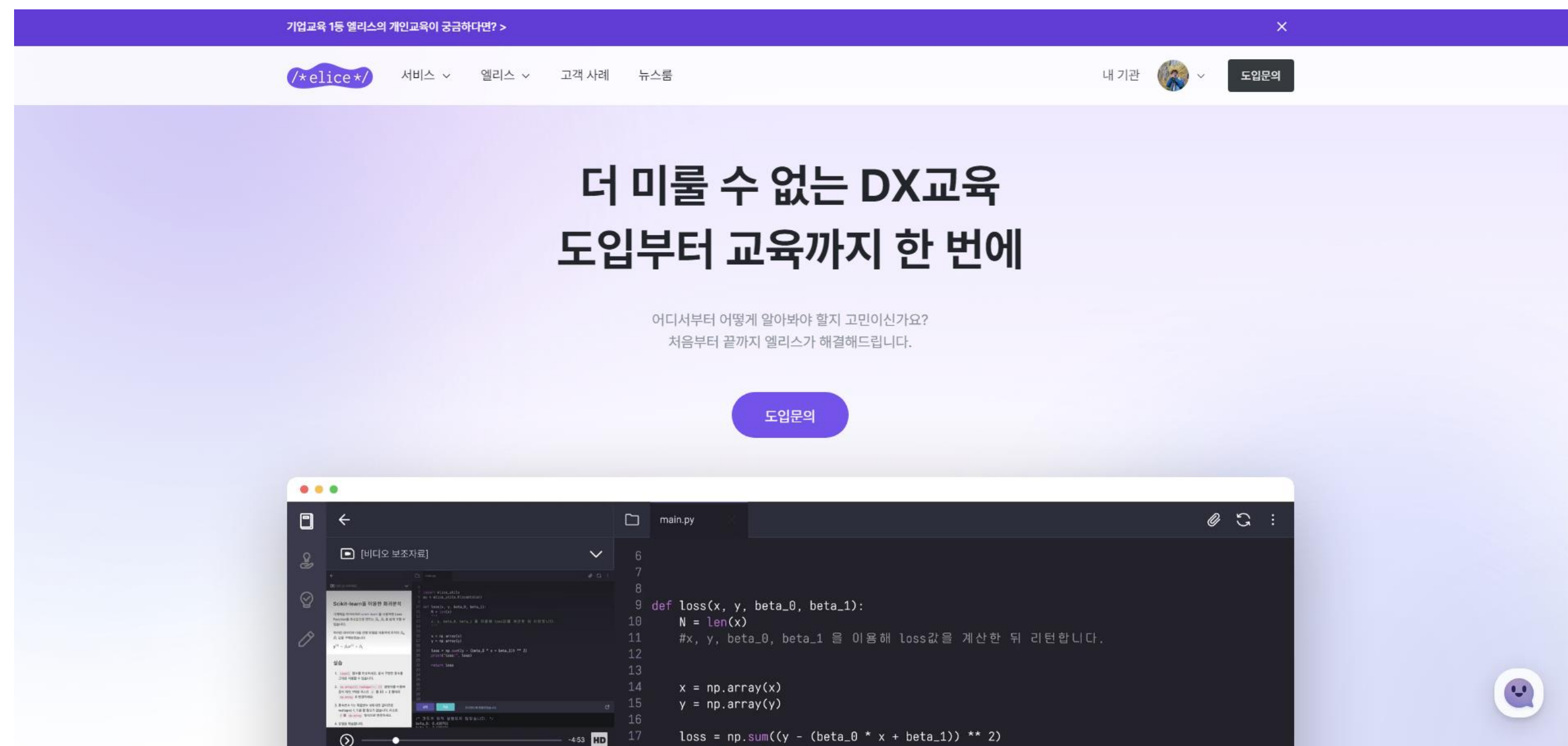


05

# 반응형 웹



☑ 반응형 웹

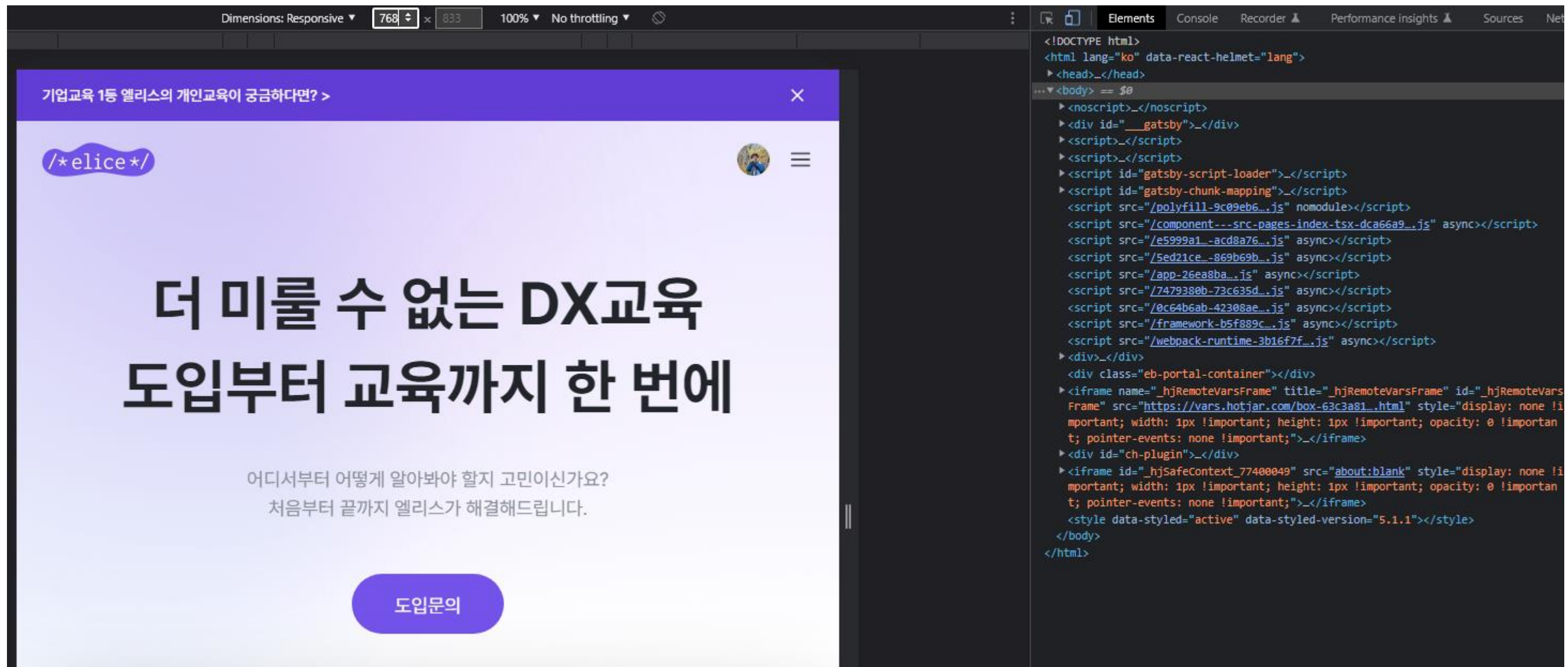




☑ 화면 크기

|     | min-width | max-width |
|-----|-----------|-----------|
| PC  | 1024px    |           |
| 태블릿 | 768px     | 1024px    |
| 모바일 |           | 768px     |

### ☑ 개발자 도구에서 확인 가능





### ☑ 미디어 쿼리

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
```

```
@media (max-width: 800px) {  
  .main {  
    변경할 속성 적용  
  }  
}
```

- viewport: 화면이 보이는 영역에 대한 설정
- width=device-width: 너비를 장치 너비로 설정
- 초기 화면 배율을 100%로 설정

### ④ 이력서 반응형으로 구현하기

홈 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

홈 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



06

# Git 기초



### ☑ Git?

- 코드의 버전을 관리해주는 분산 버전 관리 시스템
- 코드의 트래킹이 가능하며 협업에 유용
- github? gitlab?



### ☑ Git?

- 코드의 버전을 관리해주는 분산 버전 관리 시스템
- 코드의 트래킹이 가능하며 협업에 유용
- github? gitlab?



GitLab

### ☑ 같이 한 번 해봅시다

- 터미널 실행 후, cd "이동할 경로"
- git init / git status로 확인
- (처음인 경우) git config --global user.email "이메일"
- (처음인 경우) git config --global user.name "이름"
- git config --global --list 로 확인
- git remote add origin "git 주소" / git remote -v로 확인
- git add "추가할 파일"
- git commit -m "커밋 내용"
- git push origin "브랜치 이름" <-> git pull origin "브랜치 이름 "



### ☑ 개발 과정

1. 설치
2. 개발
3. 배포

<https://leejaeseong11.github.io/elice-cv/>

[https://ih1.redbubble.net/image.390578054.2383/fposter,small,wall\\_texture,product,750x1000.u4.jpg](https://ih1.redbubble.net/image.390578054.2383/fposter,small,wall_texture,product,750x1000.u4.jpg)



`/*elice*/`