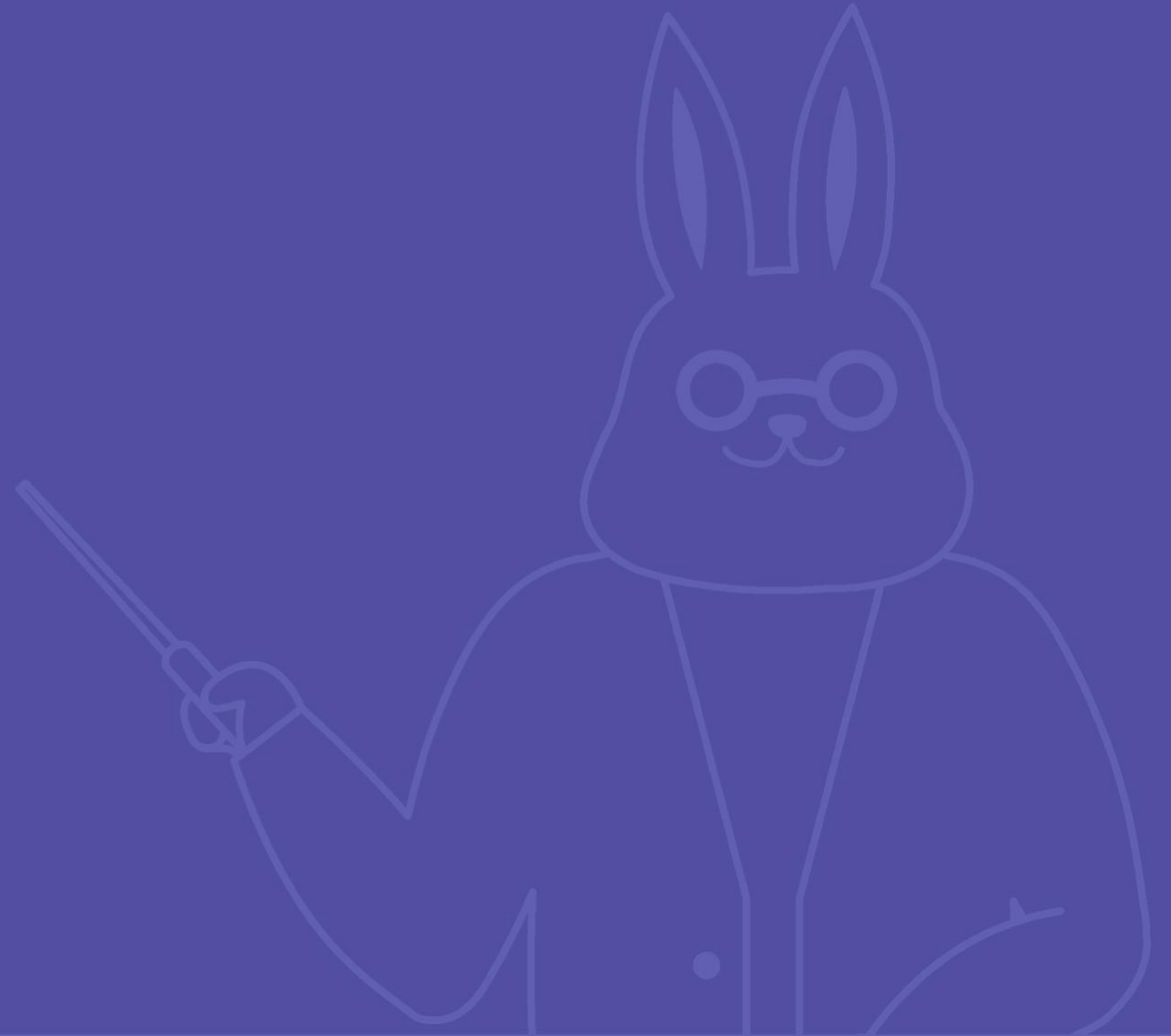


자바스크립트

02 CSS 다루기



수강목표

1. CSS를 대략적으로 사용할 수 있다.

지난 시간에 배운 HTML을 CSS로 꾸밀 수 있다.
간단한 애니메이션도 활용할 수 있다.

2. 반응형 웹사이트를 이해하고 만들 수 있다.

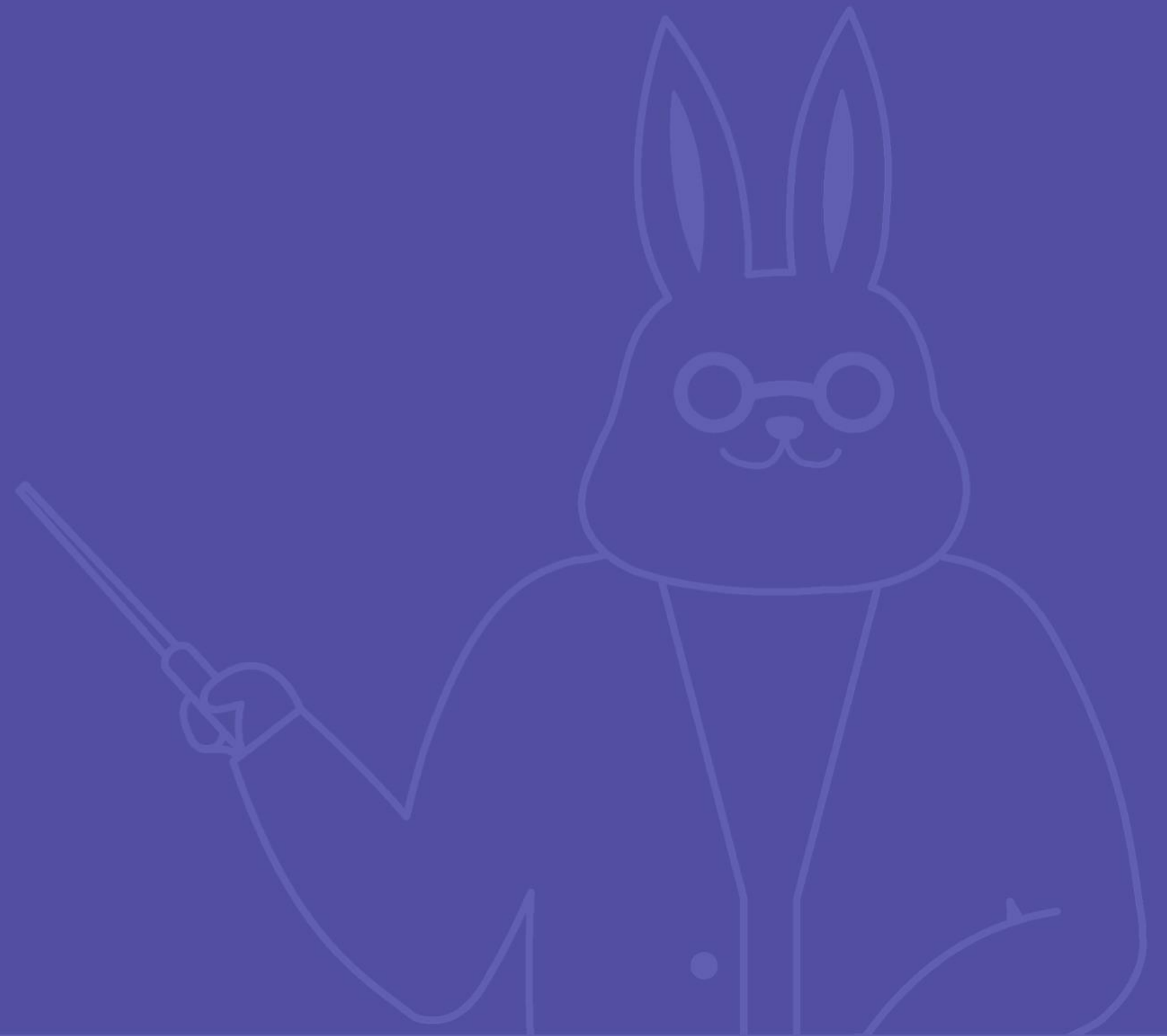
반응형 웹사이트의 동작 원리를 이해하고,
직접 반응형 웹사이트를 만들어 본다.

목차

- 01. CSS 기초 익히기
- 02. 레이아웃 그리기
- 03. 부트스트랩 소개
- 04. 간단한 애니메이션 둘러보기
- 05. 반응형 웹사이트
- 06. Git 써보기

01

CSS 기초 익히기



✓ 주석에 대해 알아보자

예제 1

```
# HTML
<!--<h1>Hello</h1>-->

# CSS
/*
div {
    color: red; // 글자색 설정
}
*/
```

- 코드와 같이 쓸 수 있지만, 실행되지 않음
- 디버깅할 때 쓸 수 있음
- 메모 용도로 많이 사용함
- **HTML과 CSS 다른 것**에 주목!

✓ margin 병합 현상 (형제 간)

예제 2

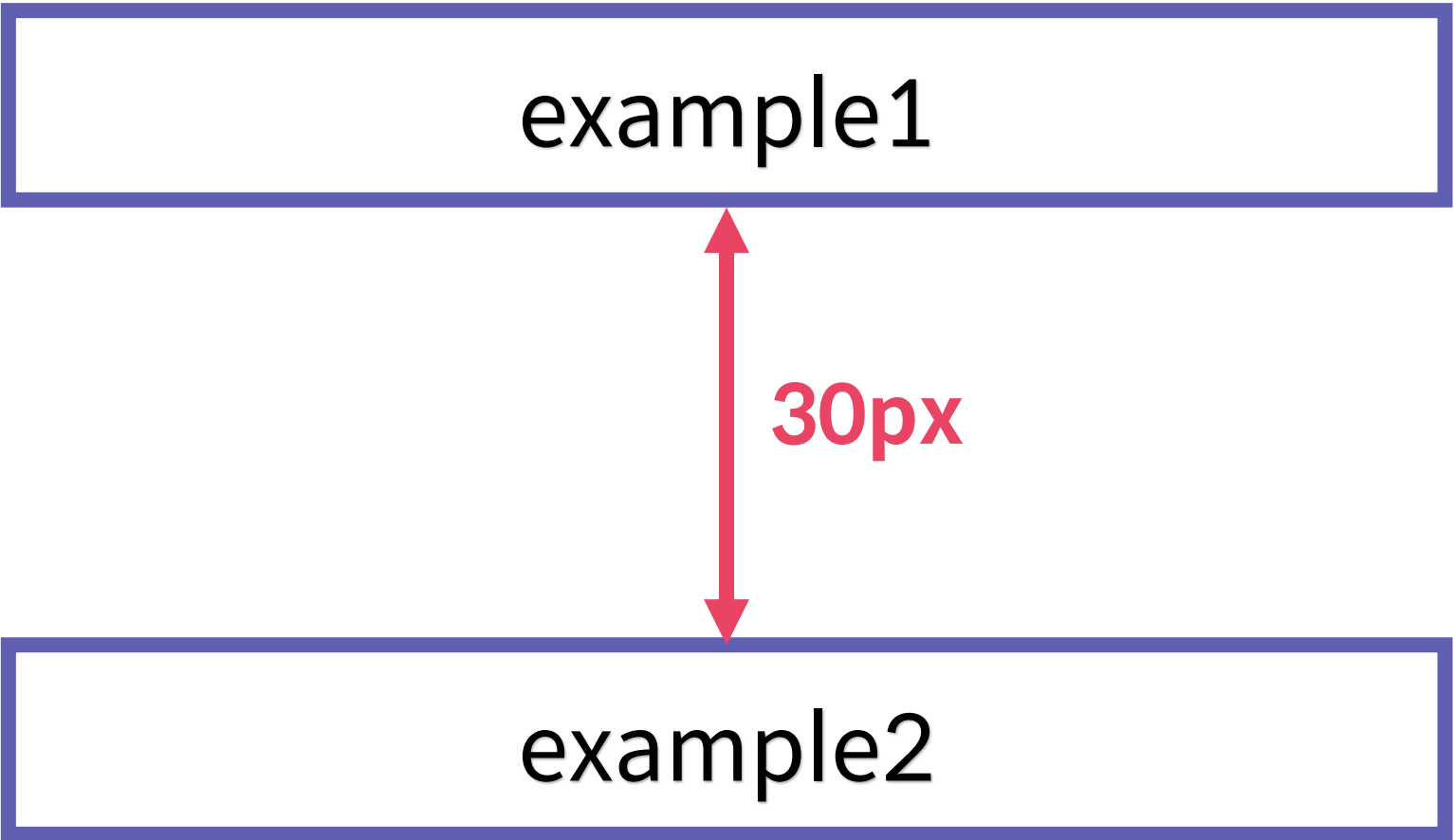
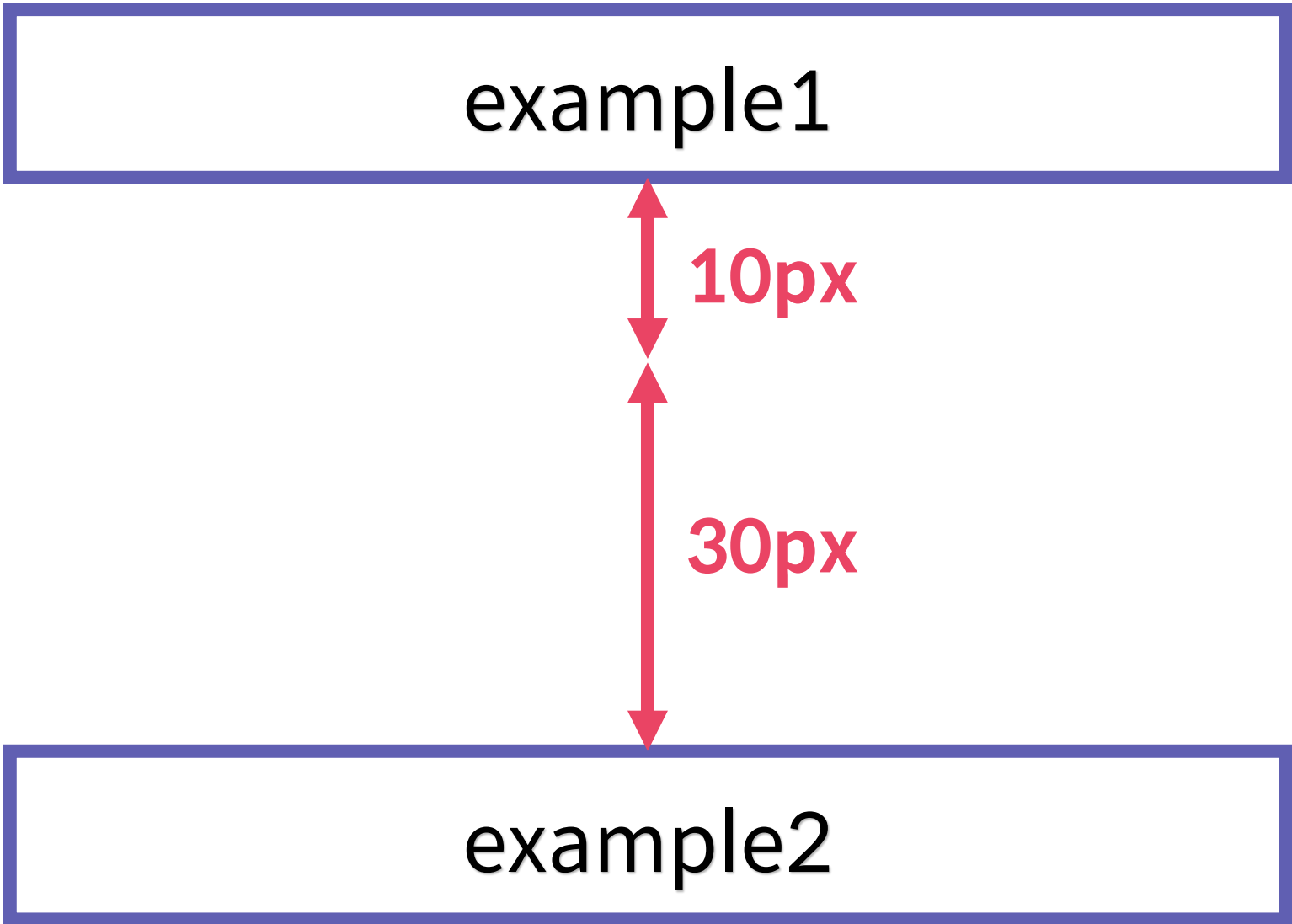
```
<div id="ex1">ex1</div>
<div id="ex2">ex2</div>

#ex1 {
  margin-bottom: 10px;
}

#ex2 {
  margin-top: 30px;
}
```

- 나란히 같은 계층에 있으면 형제라고 함
- 이 때, 두 마진이 겹치면 **큰 쪽이 적용됨**

✔ margin 병합 현상 (형제 간)



✓ margin 병합 현상 (부모자식 간)

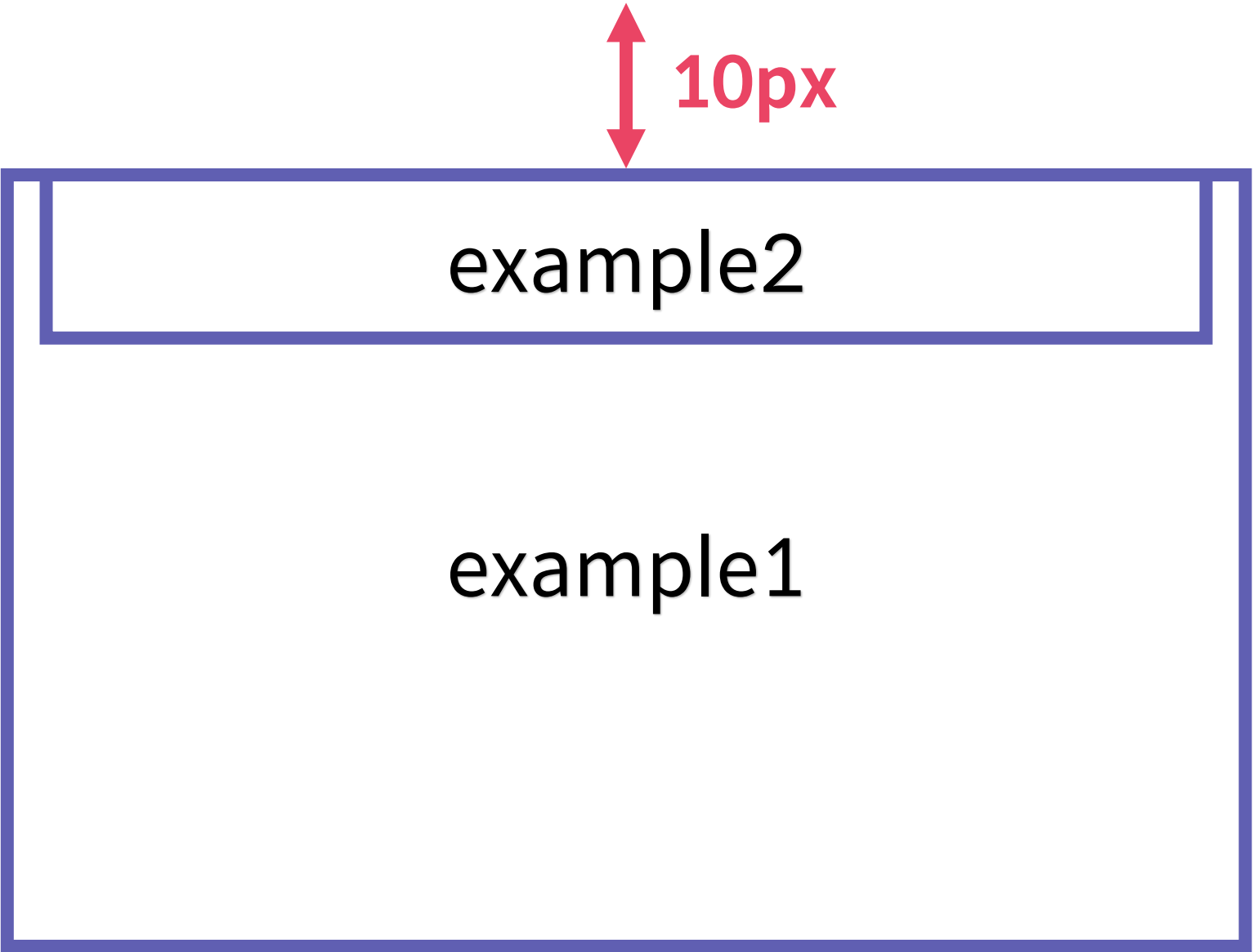
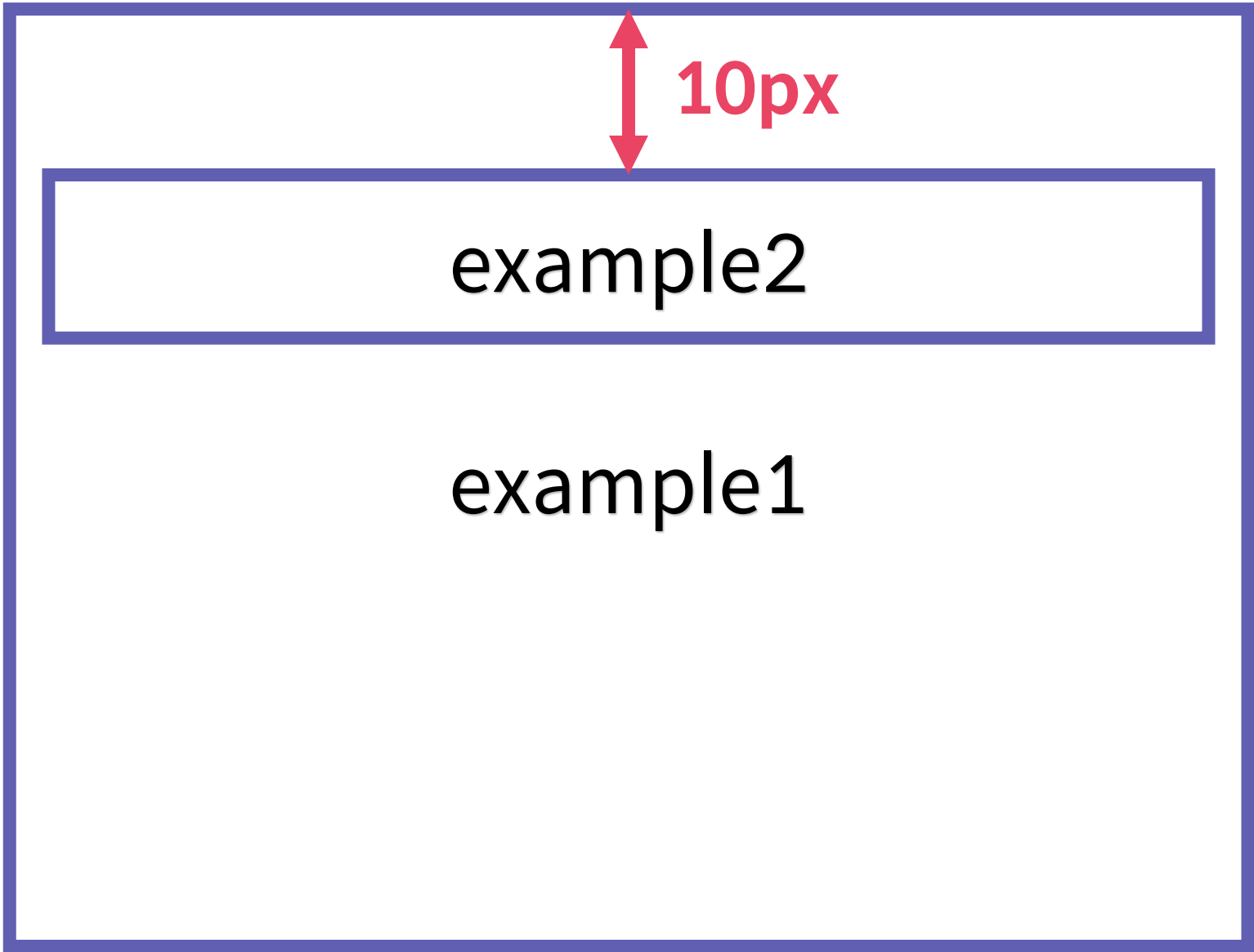
예제 3

```
<div id="ex1">
  <div id="ex2">
    ex2
  </div>
</div>

#ex2 {
  margin-top: 10px;
}
```

- 자식에서 마진이 있을 때, **부모까지 적용되는 현상**
- 이때, 자식이 부모의 최 상단이거나, 최 하단에 있어야 함

✔ margin 병합 현상 (부모자식 간)



✓ display 속성

예제 4

```
#ex1 { display: inline; }  
#ex2 { display: block; }  
#ex3 { display: inline-block; }  
#ex4 { display: table; }  
#ex5 { display: none; }
```

- CSS로도 inline/block 지정 가능
- inline은 크기 지정 불가능
- inline-block은 크기 지정할 수 있음
- table을 주면 <table>과 같은 속성이 됨
- none은 아예 공간도 차지하지 않음

✓ float 속성

예제 5

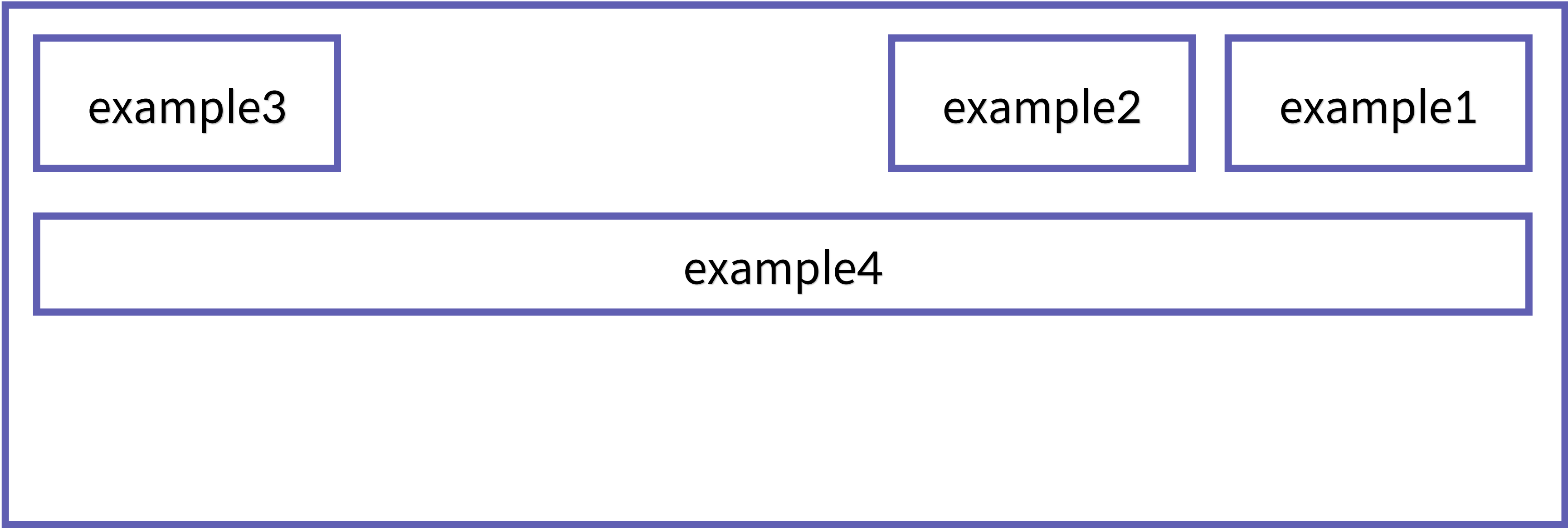
```
<div id="ex1">ex1</div>
<div id="ex2">ex2</div>
<div id="ex3">ex3</div>
<div id="ex4">ex4</div>
```

```
#ex1 { float: right; }
#ex2 { float: right; }
#ex3 { float: left; }
#ex4 { clear: both; }
```

- 현재 흐름에서 벗어날 수 있음
- 부모의 왼쪽, 오른쪽으로 정렬됨
- 현재 흐름을 벗어났으므로,
- **다른 레이아웃에 영향**을 줄 수 있음
- **clear** 사용으로 사용 해제

✔ float 속성

container



✓ 그룹 선택자

예제 6

```
<div id="ex1">ex1</div>  
<div id="ex2">ex2</div>
```

```
#ex1, #ex2 {  
  border: 1px solid black;  
}
```

- 콤마(,)로 여러 개 선택자를 지정
- 여러 선택자를 그룹화해서 적용하는 개념

✓ 특성 선택자

예제 7

```
<div id="ex1">
  ex1
  <input type="button" />
</div>

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

- 특정 속성 값을 가지고 있는 요소를 선택할 수 있음
- 주로 input 태그에 적용

✓ 자식 선택자

예제 8

```
<div id="ex1">
  <span>ex1</span>
  <span>
    ex2
    <span>ex3</span>
  </span>
</div>

#ex1 > span {
  border: 1px solid blue;
}
```

- 바로 아래 자식에게만 적용
- 손자는 영향을 받지 않음

✓ 가상 선택자

예제 9

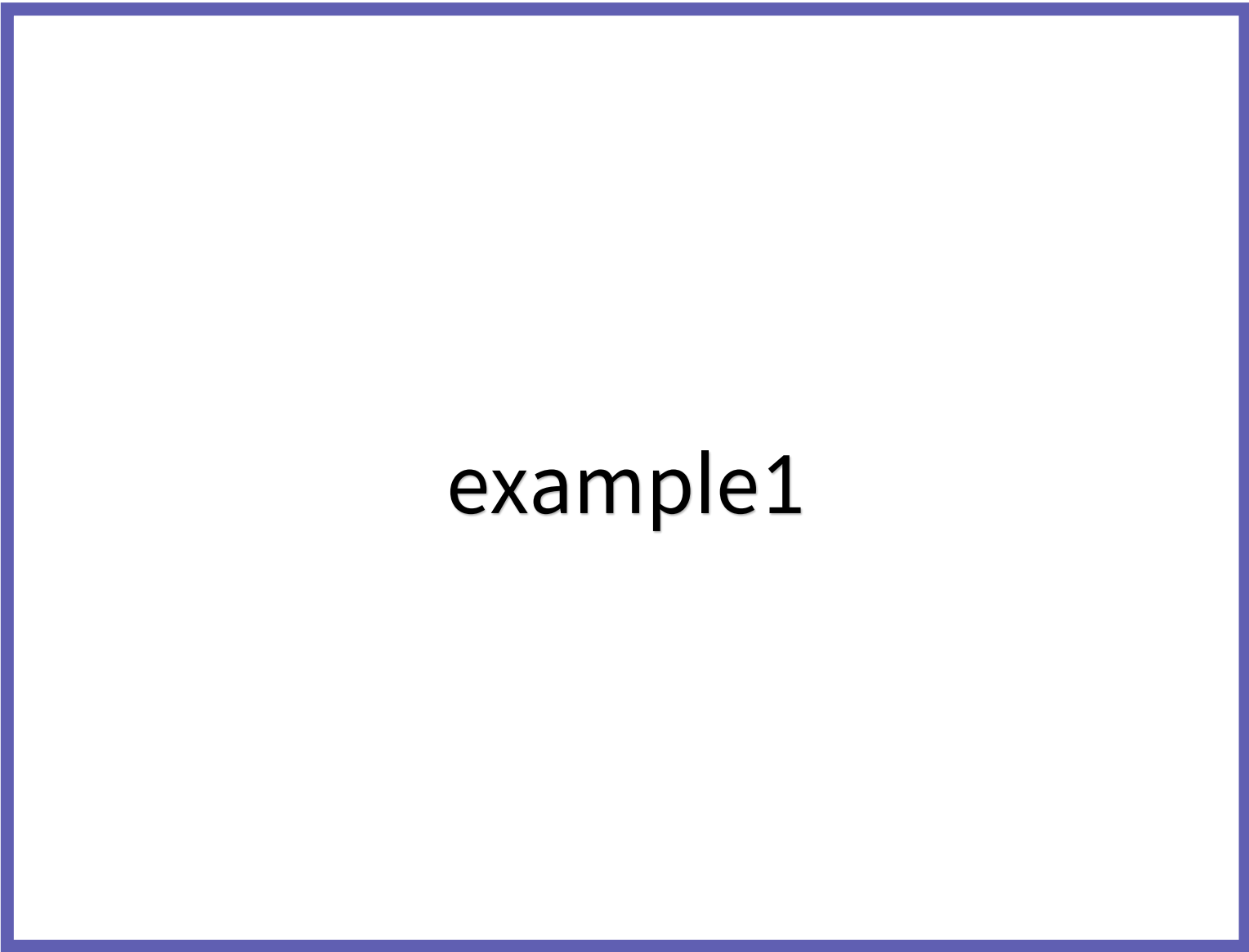
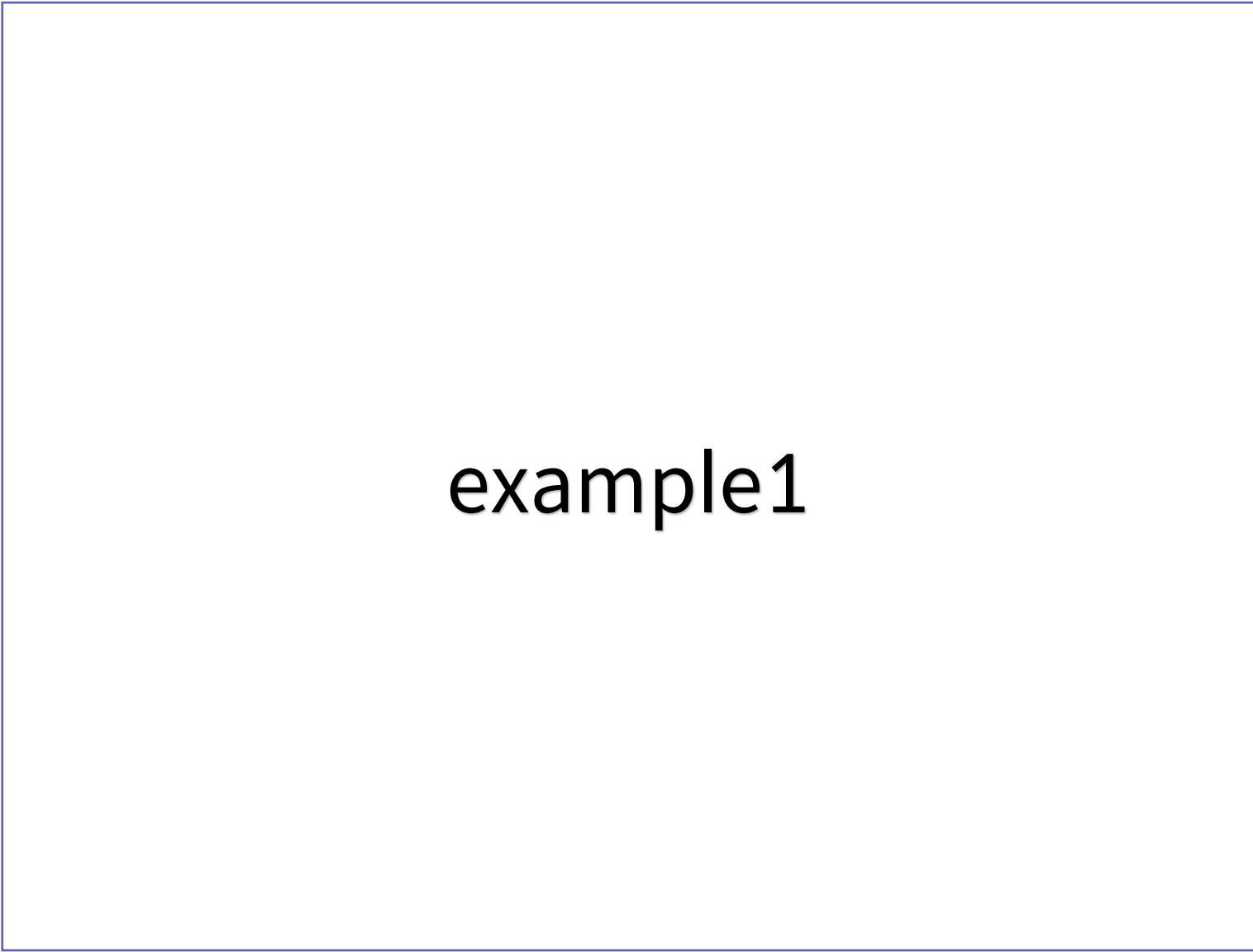
```
<div id="ex1">ex1</div>

#ex1 {
  border: 1px solid black;
}

#ex1:hover {
  border: 5px solid black;
}
```

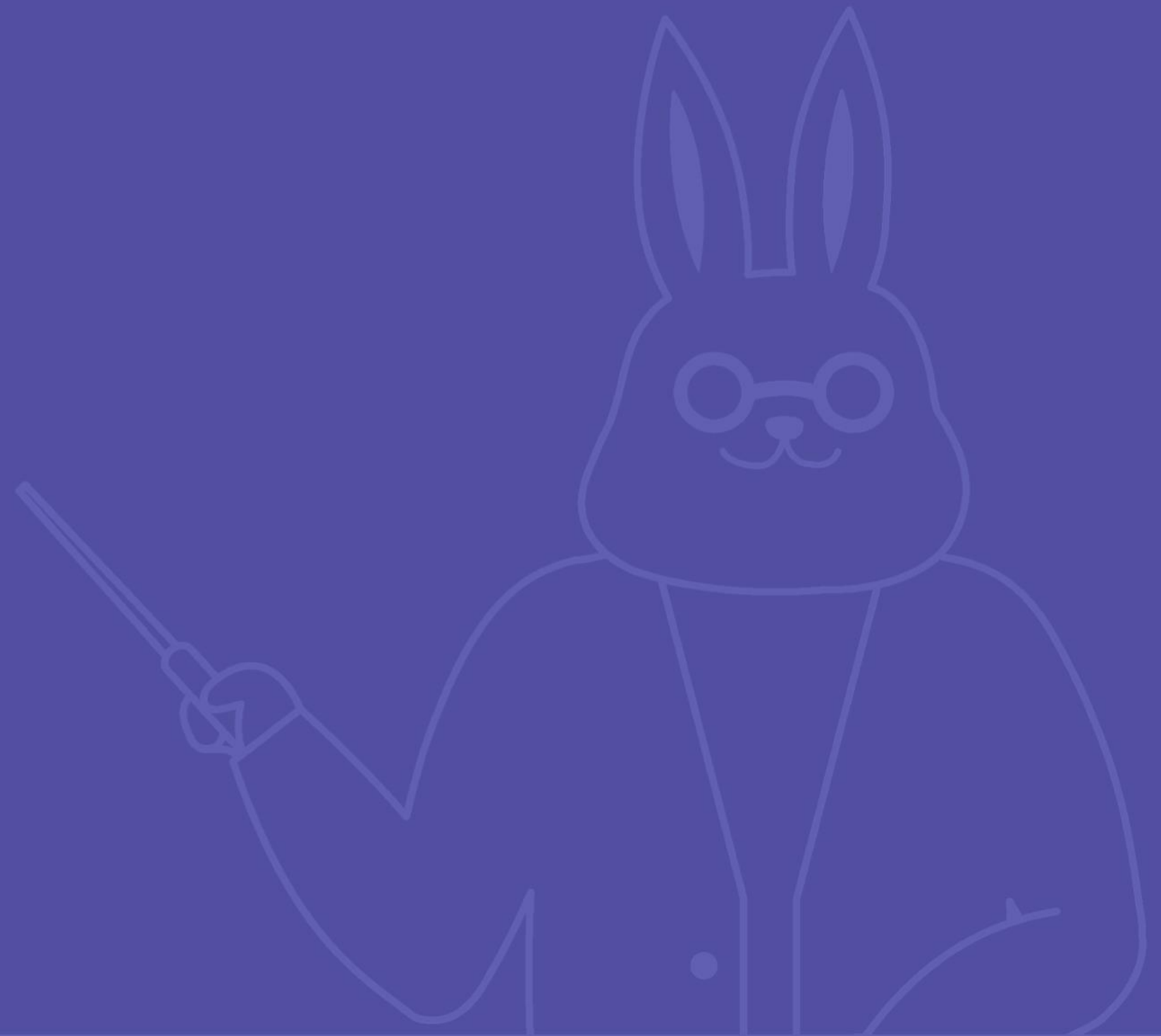
- 선택한 요소가 특정 상태일 때 적용
- **hover**는 해당 요소에 마우스가 올라갔을 때를 의미
- 이 외에도 child-first, before 등 다양한 가상 선택자가 존재

✔ 가상 선택자



02

레이아웃 그리기



✓ 레이아웃을 바꾸려면 어떻게 할까?

홈 이력서

최우식



최우식은요

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

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

홈 이력서

최우식



최우식은요

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 발자취

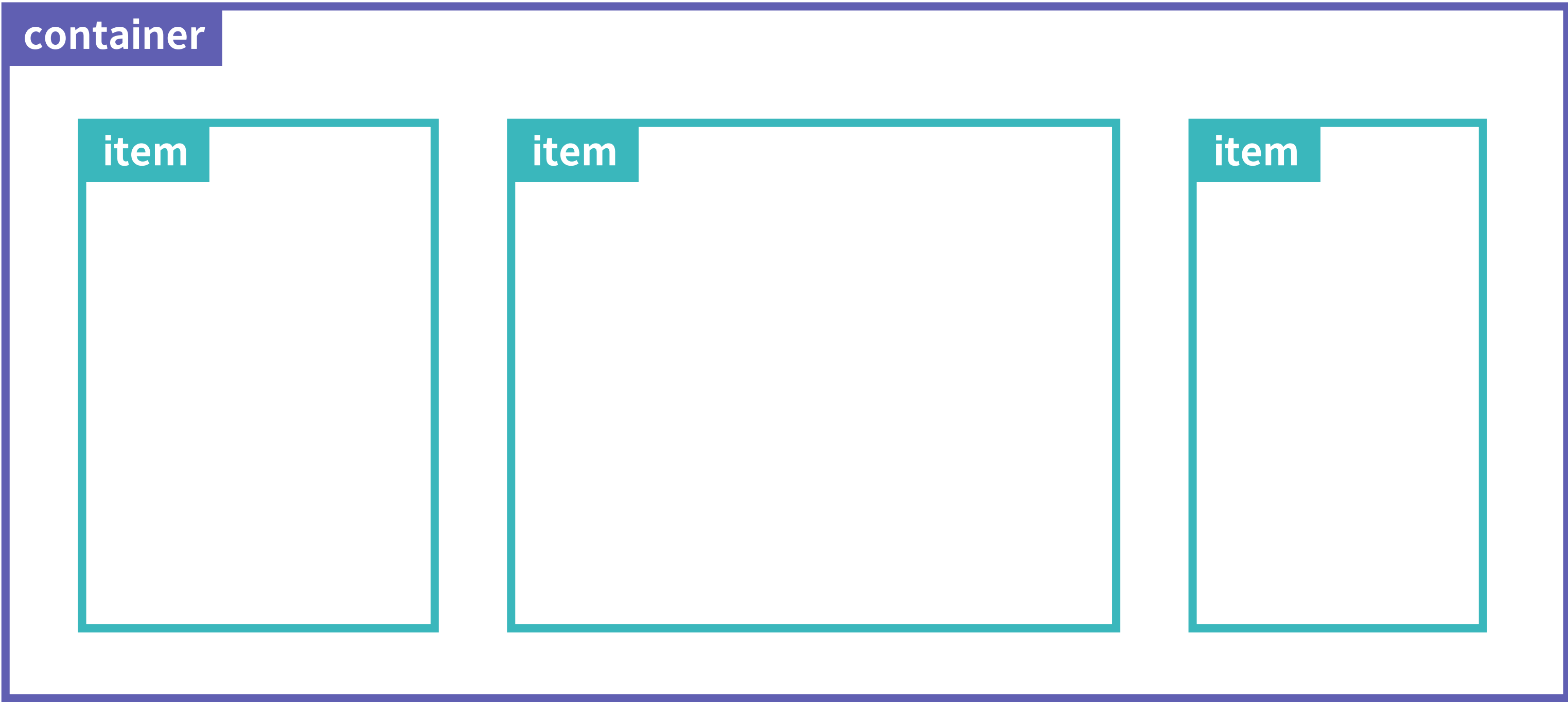
- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 스킬

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

✓ flex?

Flexible Box 라고 불리며, 레이아웃을 위한 속성



✓ flex container

예제 10

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

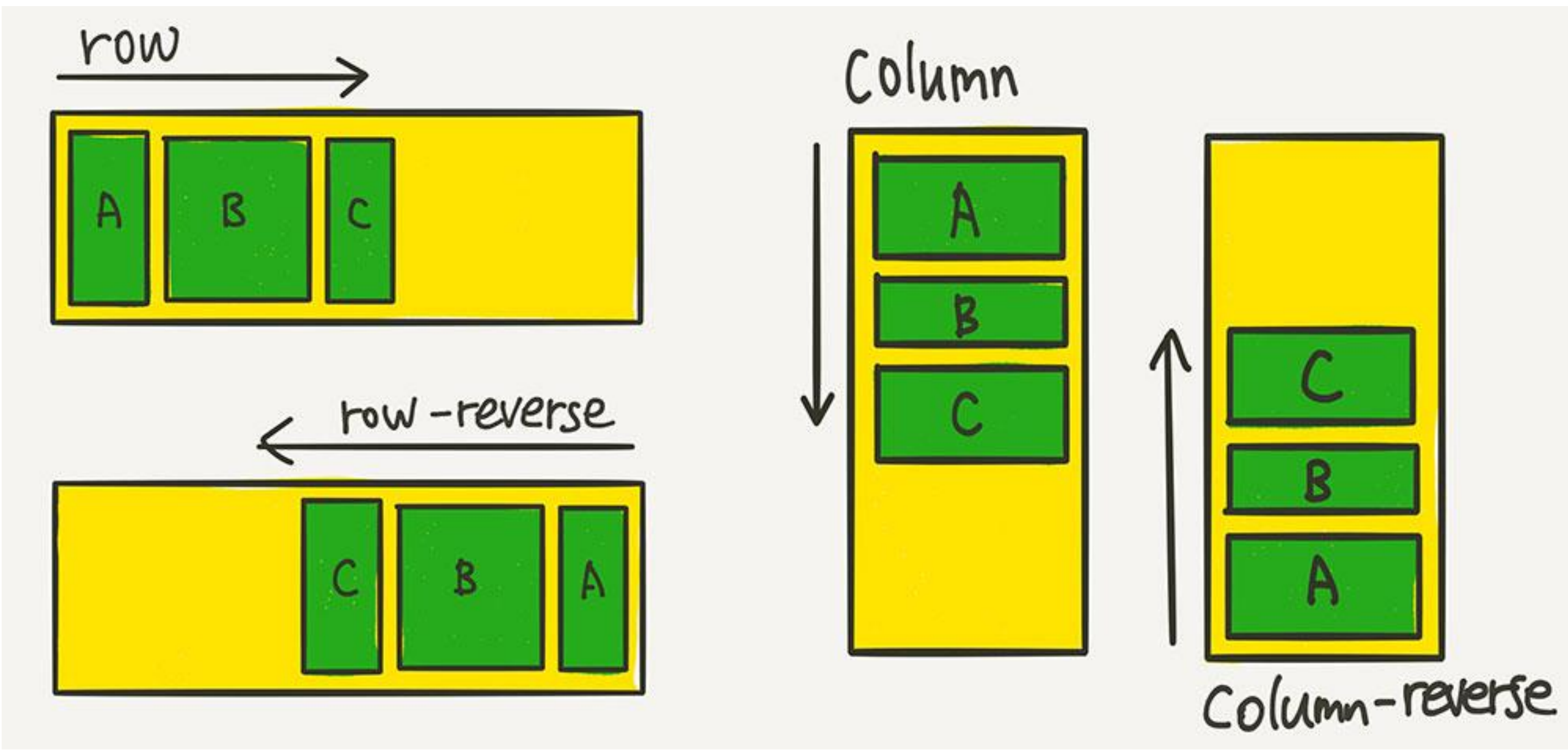
.container {
  display: flex;
  flex-direction: row;
}
```

결과 10

ex1ex2ex3

- 마치 inline을 적용한 듯한 모습
- float로도 동일하게 가능해 보임
- inline, float 랑 뭐가 다를까?

✓ flex container



✓ flex item

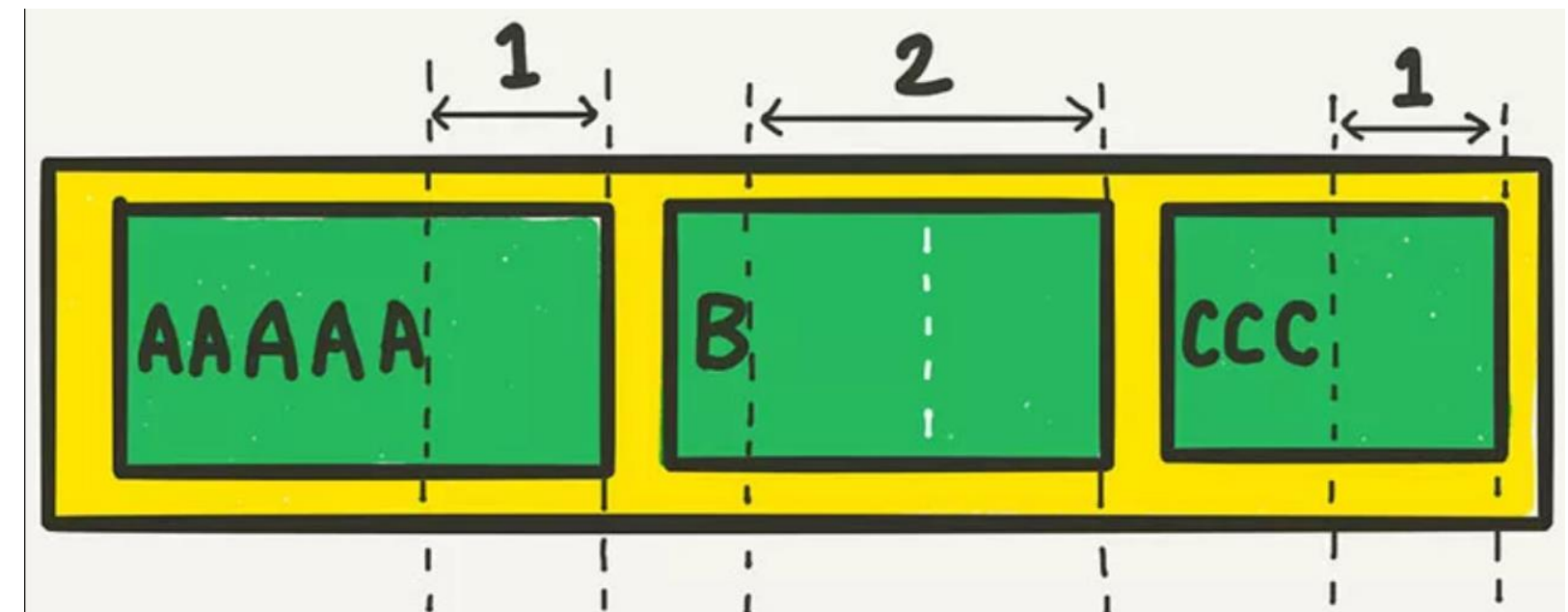
예제 11

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

```
.container { display: flex; }
```

```
.item:nth-child(1) { flex-grow: 1;}
.item:nth-child(2) { flex-grow: 2;}
.item:nth-child(3) { flex-grow: 1;}
```

- container 내 item이 비율만큼 차지
- **여백의 공간을 지정된 비율로 적용**
- 비율 별로 크기 할당 (매우 유동적)



✓ flex item

예제 12

```
.container {  
  display: flex;  
}  
  
.item {  
  flex-grow: 1;  
  flex-shrink: 1;  
  flex-basis: auto;  
}
```

- flex-grow : 여백의 비율
- flex-basis : 요소의 기본 크기
- flex-shrink : 요소의 크기 축소 비율

✓ flex 정렬

예제 13

```
.container {  
  display: flex;  
  justify-items: center;  
  align-items: center;  
  align-content: flex-end;  
}  
  
.item {  
  align-self: center;  
}
```

- justify-items : 메인 방향 정렬
- align-items : 수직 축 방향 정렬
- align-content: 여러 행 수직 축 방향 정렬
- align-self : 수직 축 방향 아이템 정렬

✓ 어떻게 바꾸면 될까?

container

최우식은요

item

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

item

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

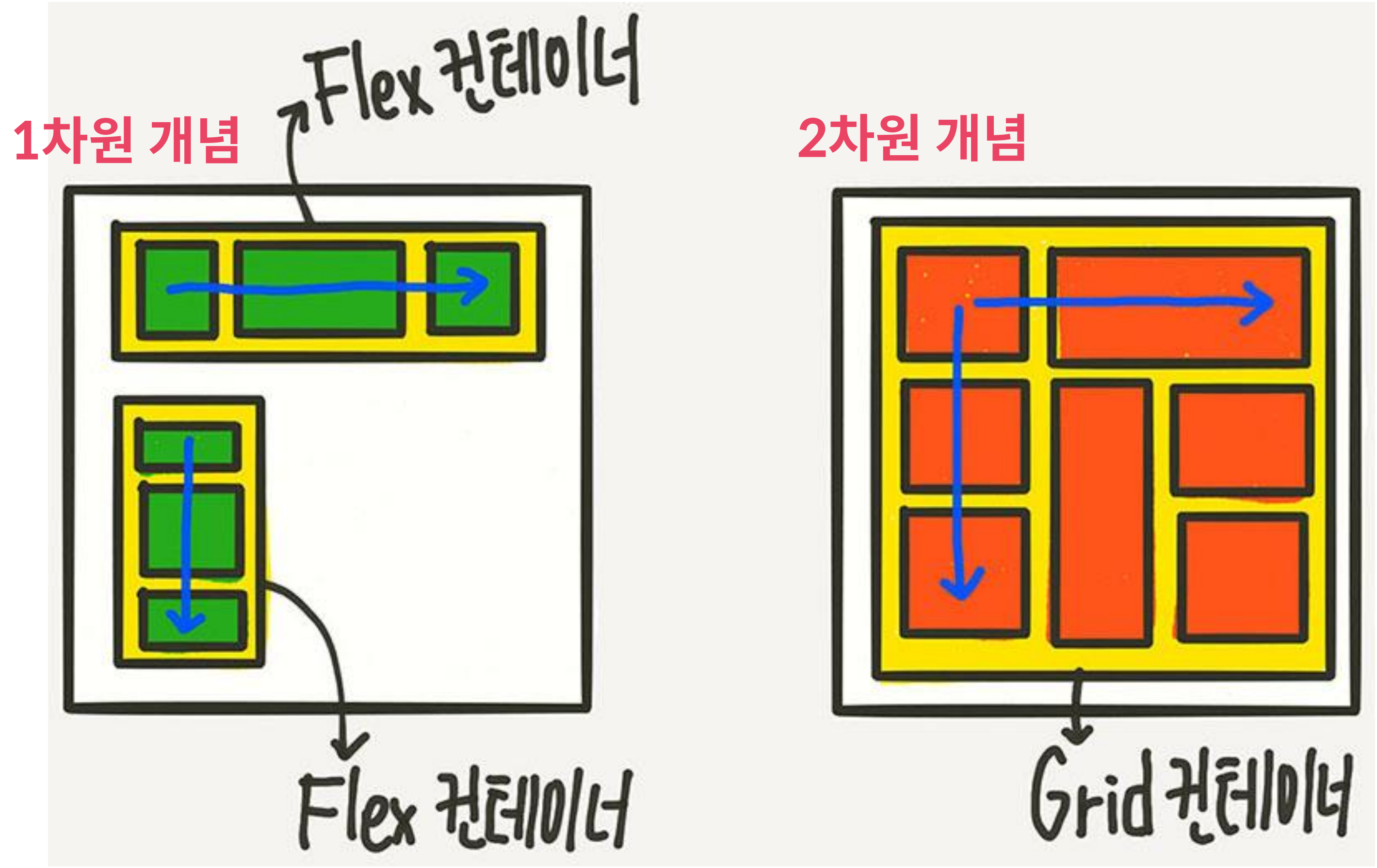
최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

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

✓ grid??



✓ grid를 적용하면?

container

최우식은요

item

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

item

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 활약

item

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

item

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

✓ grid container

예제 14

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

.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
}
```

- fr 은 fraction의 의미
- 2개면 column 개수도 2개
- px과 같이 고정 값도 가능
- **repeat(5, 1fr) = 1fr 1fr 1fr 1fr 1fr**

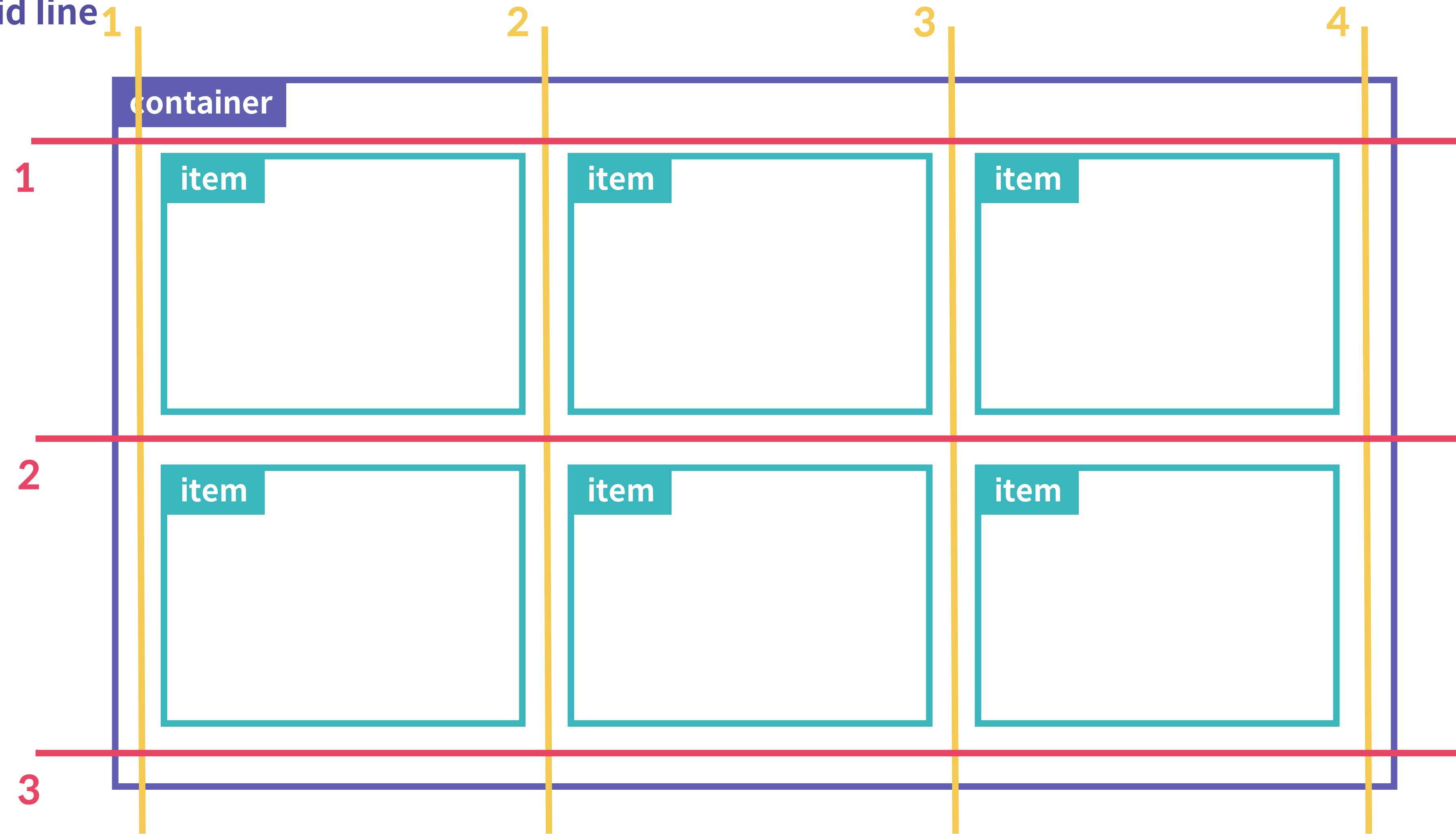
✓ grid container

예제 15

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
  
  row-gab: 10px;  
  column-gab: 20px;  
  gab: 10px 20px;  
  grid-gab: 10px 20px;  
}
```

- **row-gab** : row 간 공간 설정
- **column-gab** : column 간 공간 설정
- **gab** : 한 번에 설정 가능
- **grid-gab** : 브라우저 호환을 위함

✓ grid line 1



✓ grid item

예제 16

```
.item:nth-child(1) {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 3;  
  grid-column: 1 / 3;  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 2;  
  grid-row: 1 / 2;  
}
```

- 해당 셀이 공간을 얼마나 차지할 것인지 설정
- **grid-column** : 축약형으로 쓸 수 있음
- **grid-column** : 1 / **span** 2
: 1번에서 2칸을 차지함

✓ grid 정렬

예제 17

```
.container {  
  justify-items: center;  
  align-items: end;  
  place-items: center end;  
}  
  
.item {  
  justify-self: center;  
  align-self: start;  
  place-self: center;  
}
```

- justify-items : 가로 방향 정렬
- align-item : 세로 방향 정렬
- place-items : justify와 align 모두 설정

- justify-self : 가로 방향 아이템 정렬
- align-self : 세로 방향 아이템 정렬
- place-self : justify와 align 모두 설정

✓ 이전 실습을 완성해봅시다!

홈

이력서

flex

최우식



grid

최우식은요

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

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

03

부트스트랩 소개



✓ bootstrap이 뭘까요?

저는 디자인에 재능이 없어요

빠르고 쉽게 만들고 싶은데
언제 하나하나 다 만들고 있죠?

좀 더 쉽게 할 수 없을까요?

제가 만든 웹사이트는 뭔가
촌스러워요 ㅠㅠ

그냥 무난한 디자인이면 되는데...

✓ bootstrap이 뭘까요?

트위터에서 사용하던 프레임 워크



The image shows the Bootstrap website homepage. At the top, there is a purple navigation bar with a 'B' logo and links for '홈', '문서', '예시', '아이콘', '테마(영어)', and '블로그(영어)'. On the right side of the bar are social media icons and a '다운로드' button. The main content area has a large heading 'Bootstrap으로 빠르고 반응형인 사이트를 만들어 보세요' (Create a fast and responsive site with Bootstrap). Below the heading is a paragraph describing Bootstrap as the most popular front-end open source toolkit, featuring Sass variables, mixins, a responsive grid system, pre-made components, and powerful JavaScript plugins. At the bottom of the main content area are two buttons: '시작하기' (Get started) and '다운로드' (Download). The footer contains the text '현재 v5.1.3 · v4.6.x 문서 · 모든 버전'.

Bootstrap으로 빠르고 반응형인 사이트를 만들어 보세요

세계에서 가장 인기있는 프론트엔드 오픈 소스 툴킷이며 Sass 변수와 믹스인, 반응형 그리드 시스템, 광범위한 사전 제작된 컴포넌트, 그리고 강력한 JavaScript 플러그인이 있는 Bootstrap으로 반응형 모바일 우선 사이트를 디자인하고 입맛대로 바꿔보세요.

시작하기 다운로드

현재 v5.1.3 · v4.6.x 문서 · 모든 버전

✔ 간단하게 들여다 볼까요?

스타터 템플릿

페이지가 최신 디자인 및 개발 표준을 준수하고 있는지 확인해보세요. 즉, HTML5 doctype과 적절한 반응형 동작을 위해 뷰포트 메타 태그를 사용해야 합니다. 이 모든 부분을 합친 페이지는 다음과 같습니다.

HEAD

BODY

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="style

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" inte

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integr
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity='
    -->
  </body>
</html>
```

복사

✓ 간단하게 들여다 볼까요?

```
<head>
  <!-- Required meta tags -->
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

  <!-- Bootstrap CSS -->
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <title>Hello, world!</title>
</head>
```

오늘 뒷 장에서 배울 내용!

단순한 CSS 파일 불러오기

✔ 간단하게 들여다 볼까요?

```
<body>
  <h1>Hello, world!</h1>

  <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

  <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-...>

  <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
  <!--
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-...>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-...>
  -->
</body>
```

단순한 JS 파일 불러오기

✓ 간단하게 들여다 볼까요?

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <!-- Required meta tags -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="style

    <title>Hello, world!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>

    <!-- Optional JavaScript; choose one of the two! -->

    <!-- Option 1: Bootstrap Bundle with Popper -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" inte

    <!-- Option 2: Separate Popper and Bootstrap JS -->
    <!--
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js" integr
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity='
    -->
  </body>
</html>
```

[복사](#)

✓ 간단하게 사용해보기

예제 18

```
<div class="w-100"> <!-- width: 100% -->
  <div class="p-3"> <!-- padding: 1rem -->
    <p class="d-inline-block"> <!-- display: inline-block -->
      <span class="text-primary">Hello,</span><!-- color: PRIMARY -->
    </p>
    <p class="ml-2"> <!-- margin-left: 0.5rem -->
      <span class="text-danger">Bootstrap</span><!-- color: DANGER -->
    </p>
  </div>
```

✓ 아이디어 얻기

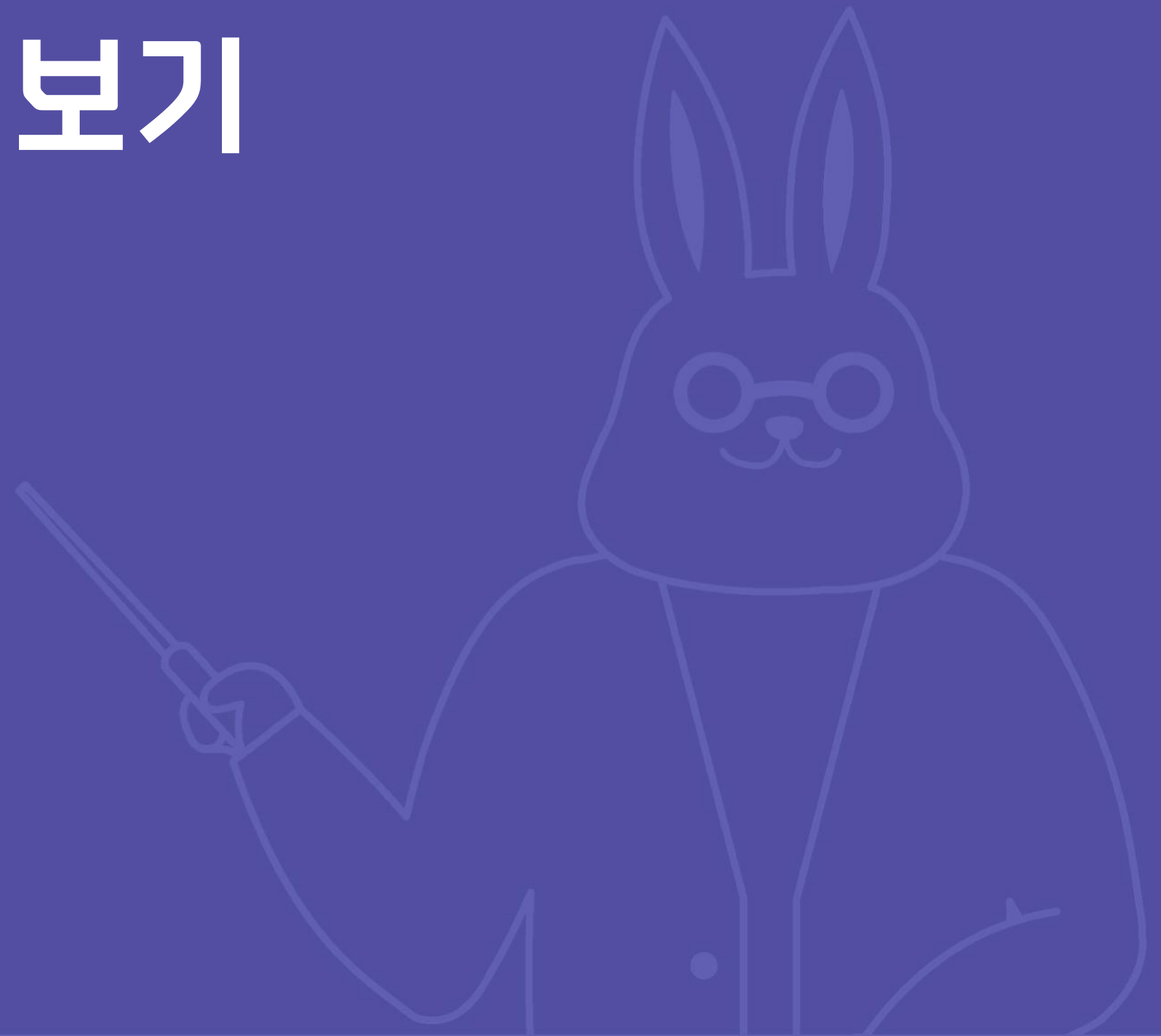
A simple primary alert—check it out!

```
.alert-primary {  
  color: #084298;  
  background-color: #cfe2ff;  
  border-color: #b6d4fe;  
}  
  
.alert {  
  position: relative;  
  padding: 1rem 1rem;  
  margin-bottom: 1rem;  
  border: 1px solid transparent;  
  border-radius: 0.25rem;  
}
```

- 개발자 도구를 활용
- 부트스트랩에서 마음에 드는 형태를 따올 수 있음
- 이런 식으로 코드를 찾아보는 습관을 들이자!

04

간단한 애니메이션 둘러보기



✓ Transform

예제 19

```
<div id="example1">example1</div>

#example1 {
  transform: rotate(90deg);
  transform: scale(1, 2);
  transform: skew(10deg, 0);
  transform: translate(100px, 0);
}
```

- **rotate** : 해당 요소를 회전
- **scale** : 해당 요소의 스케일
- **skew** : 해당 요소를 비틀
- **translate** : 해당 요소를 이동

참고:

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/CSS/transform>

✓ Transition

예제 20

```
<div id="example1">example1</div>

#example1 {
  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

✓ Transition

예제 21

```
<div id="example1">example1</div>

#example1 {
  border: 1px solid black;
}

#example1:hover {
  border: 5px solid black;
  transition: border 3s linear 1s;
}
```

- 직접 한 번 해봅시다!
- 어떤 변화가 일어나나요?

✓ prefix

예제 22

```
<div id="example1">example1</div>

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


✓ Animation

예제 23

```
#example1 {  
  animation-name: exAnimation;  
  animation-duration: 3s;  
  animation-timing-function: ease-in;  
  animation-delay: 1s;  
  animation-iteration-count: infinite;  
  animation-direction: alternate;  
}  
  
@keyframes exAnimation {  
  from { border: 1px solid black }  
  to { border: 5px solid black }  
}
```

- **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

✓ 일단 해봅시다!

예제 24

```
#example1 { animation: exAnimation 5s ease-in infinite alternate;}

@keyframes exAnimation {
  from {
    border: 1px solid black;
    transform: translate(0, 0);
  }
  to {
    border: 5px solid black;
    transform: translate(100px, 0);
  }
}
```

✓ 이전 실습에 애니메이션 입히기

버튼 효과를 넣어봅시다!

홈

이력서

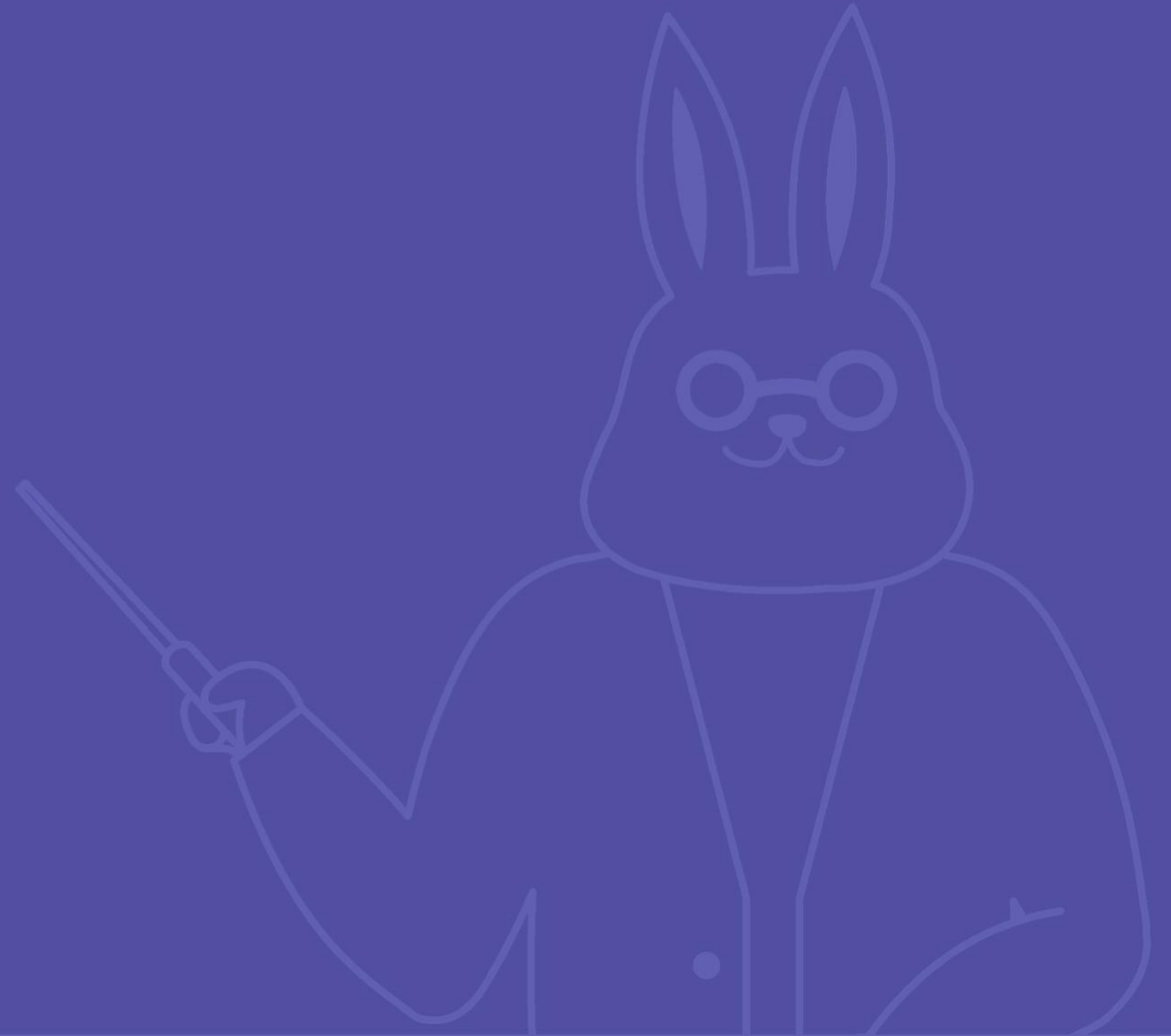
최우식

마우스를 올렸을 때,
사진이 살짝 커지게 하여
사진 강조해보기

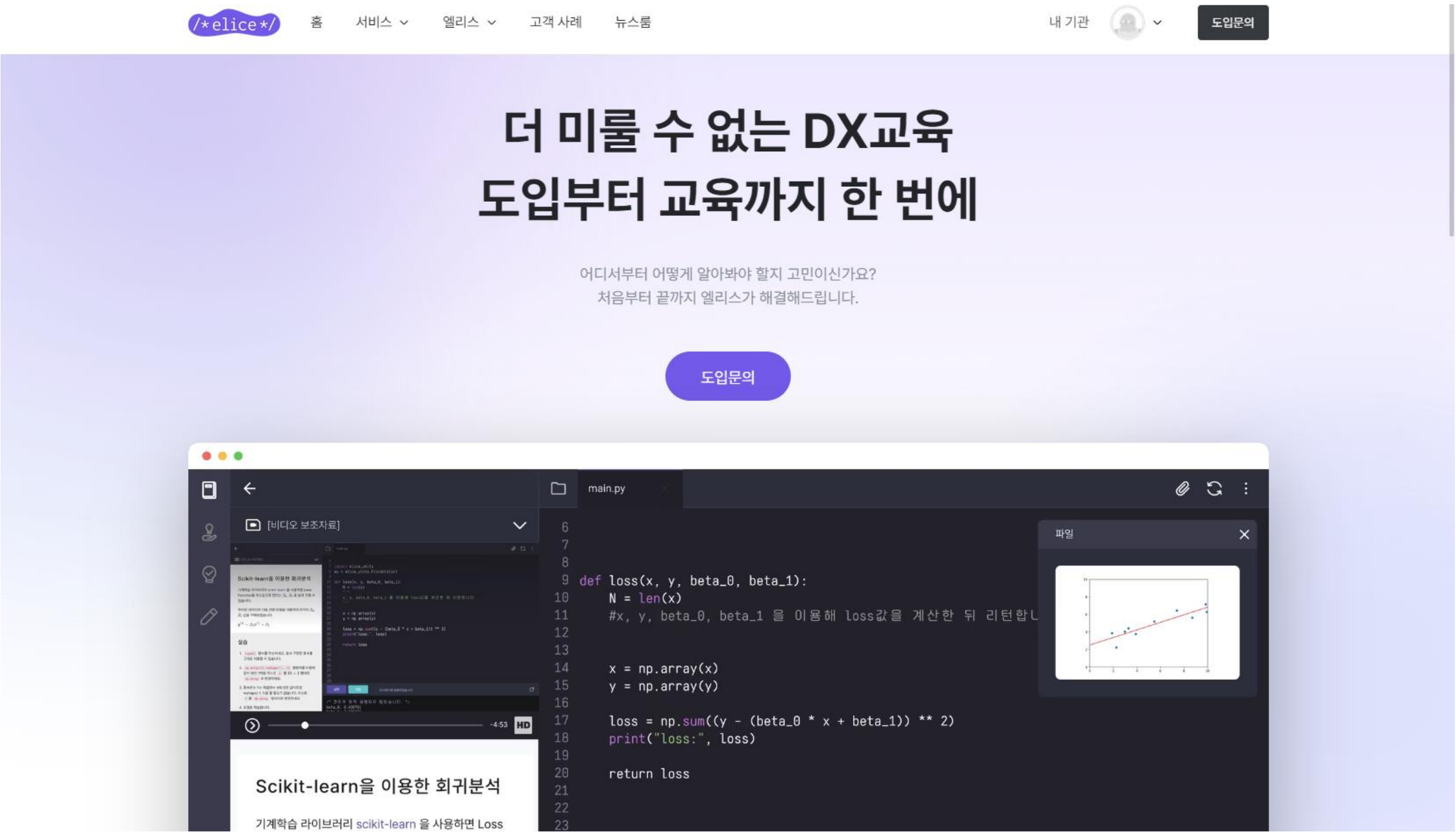


05

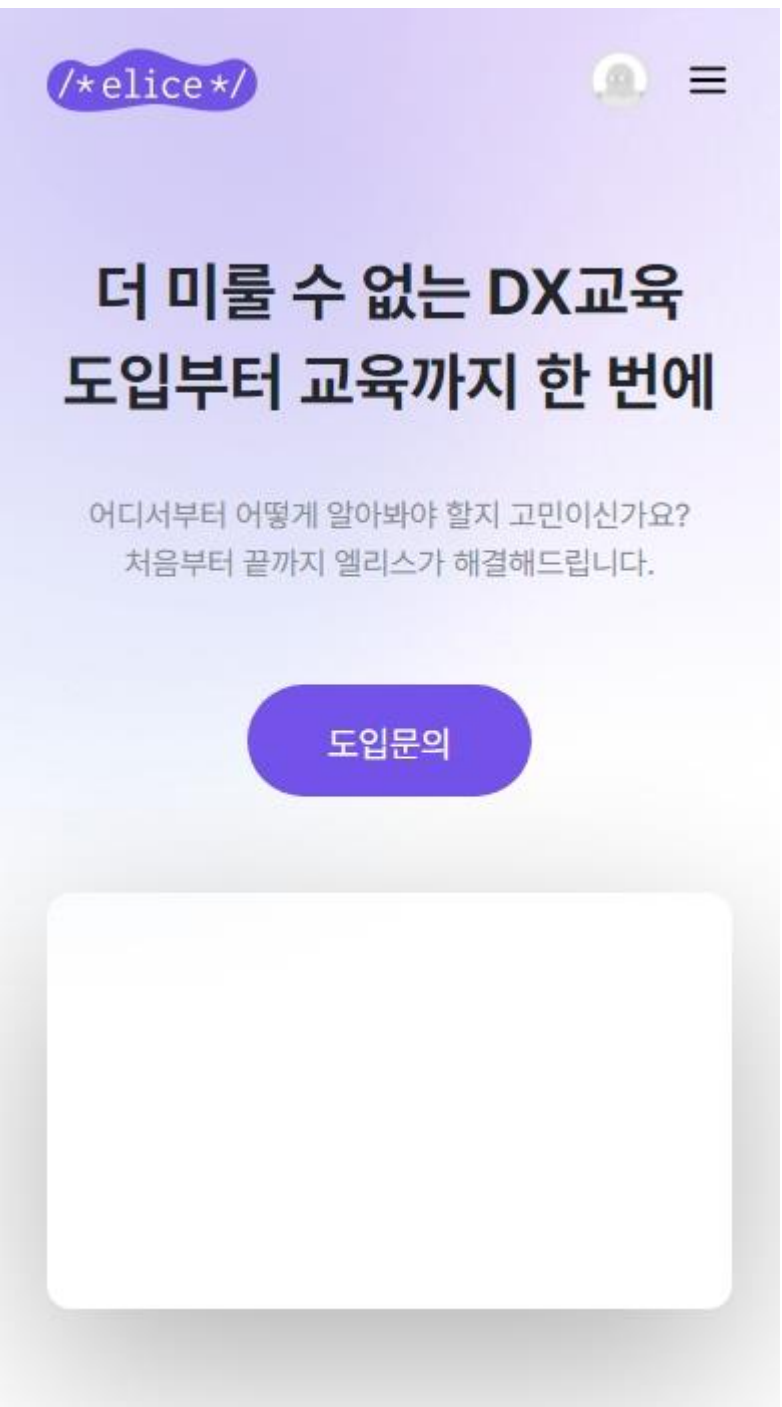
반응형 웹사이트



✓ 반응형 웹사이트란?

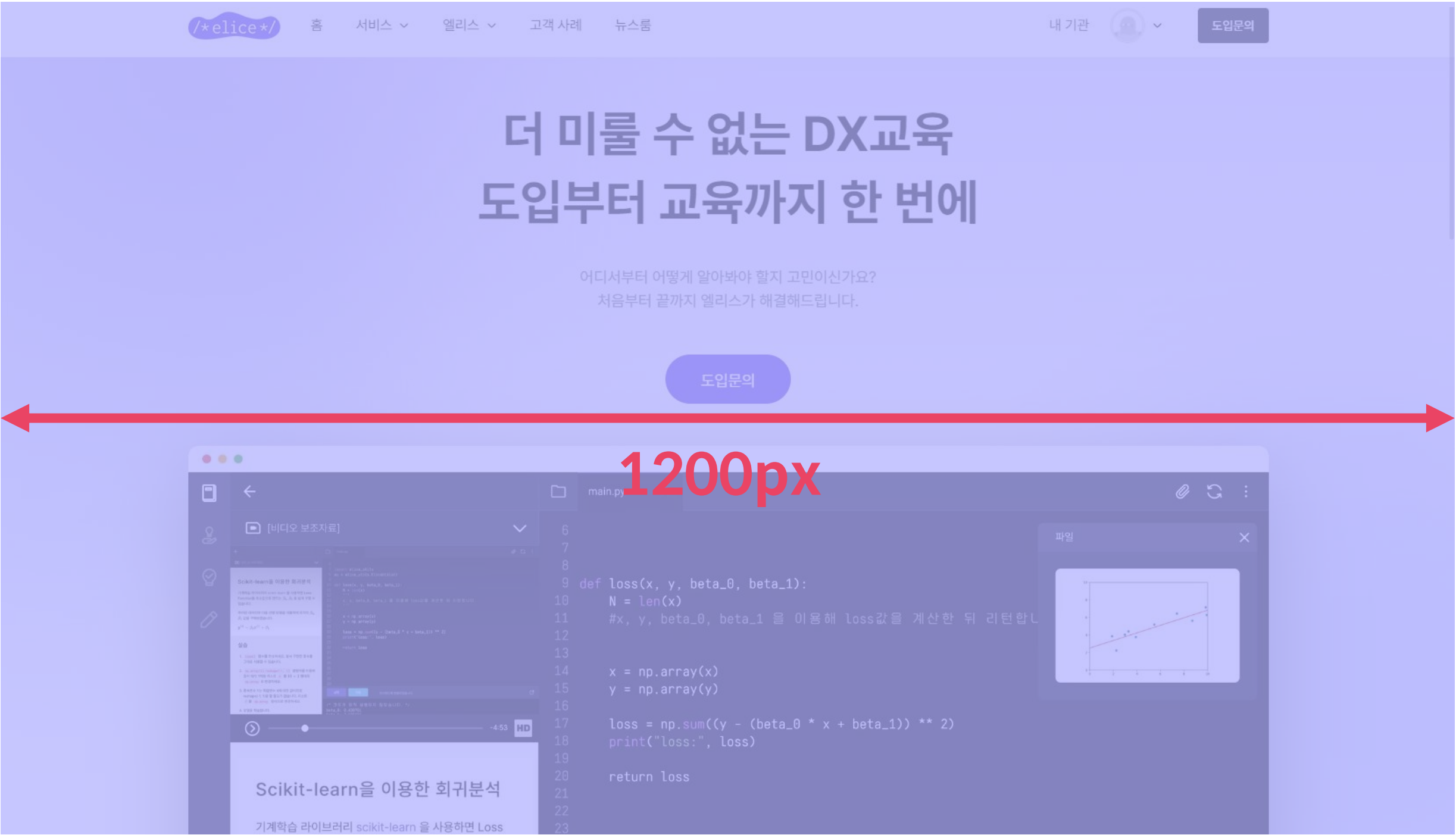


PC 화면

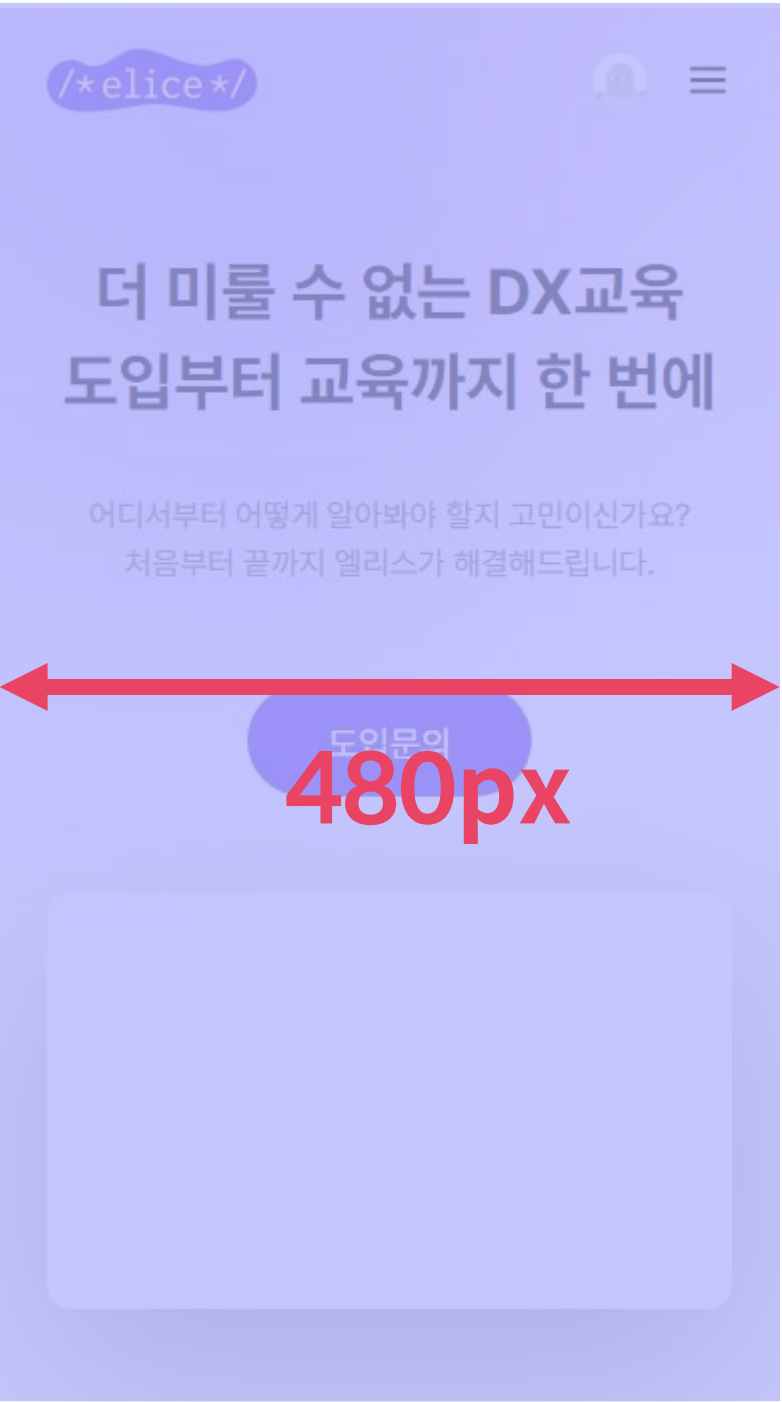


모바일

✓ Media Query



PC 화면



모바일

✓ Media Query

예제 25

```
<div id="example1">example1</div>

#example1 {
  background-color: red;
}

@media screen and (max-width: 640px) {
  #example1 {
    background-color: blue;
  }
}
```

- **@media** : 미디어 쿼리 사용
- **screen** : 화면에 대해 적용
- **max-width** : 최대 width 내 있다면 적용
- **주의 : 순서가 중요함**

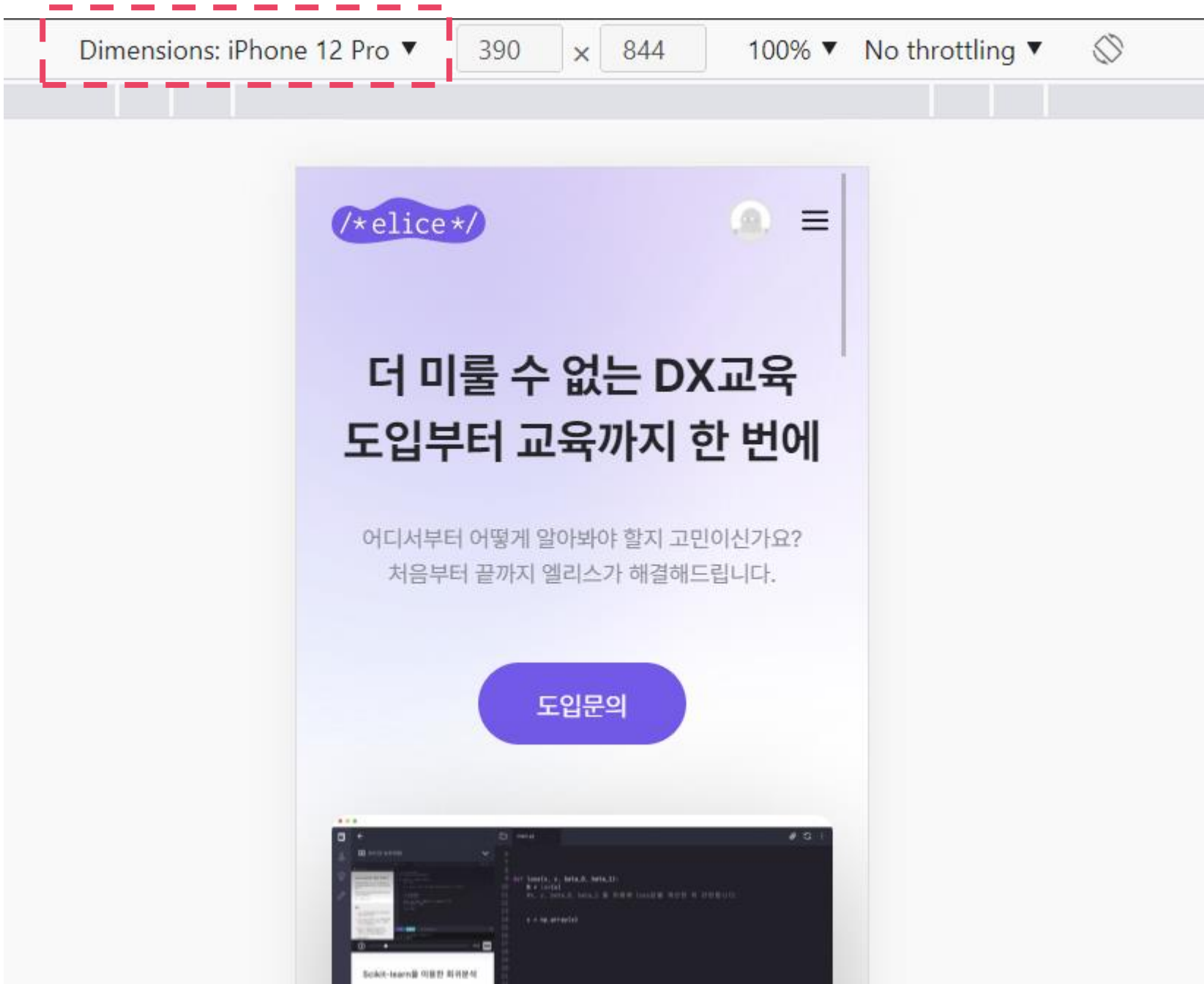
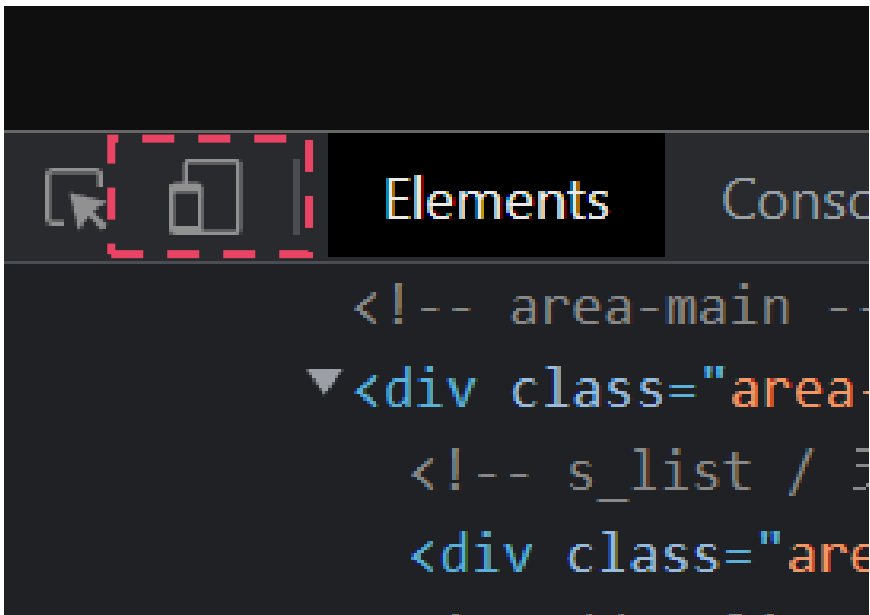
✔ Media Query

자주 쓰이는 화면 크기

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

✓ 모바일 개발 환경

개발자 모드



가상 모바일 환경

이전 실습을 반응형 웹사이트로 만들기



최우식



최우식은요

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

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

PC 화면



최우식



최우식은요

인적사항 : 1990. 03. 26 | O형
주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193
연락처 : contact@elice.io | 070.4633.2015

최우식의 발자취

- 2003. 03 ~ 2006. 02 : 엘리스중학교 | 경기 | 인문계
- 2006. 03 ~ 2009. 02 : 엘리스고학교 | 서울 | 인문계
- 2009. 03 ~ 2015. 02 : 엘리스대학교 | 서울 | 경영학과

최우식의 활약

1. 삼성 마케팅 공모전 대상
2. 대학생 봉사 동아리 회장
3. 깨깨오 마케팅 인턴 | 3개월

최우식의 스킬

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

모바일

06

Git 써보기



✓ git이 뭔가요?

- 분산 버전 관리 시스템
- 즉, **코드의 버전 관리**를 해준다!

1007	1006		</p>
1008	-		<p>좋아요 {v2.like}개</p>
	1007	+	<p>좋아요 {v2.like}</p>
1009	1008		{/* <p>답글</p> */}

빨간색은 이전 버전, **초록색**은 이번 버전

코드의 **트래킹**도 가능하고, **협업**에 매우 우수

✓ git 호스팅

- 직접 호스팅



✓ 일단 해보자!

1. 터미널을 열어주세요

- 윈도우 : 명령 프롬프트 혹은 파워셸
- 리눅스 & 맥 : 터미널

2. 프로젝트 폴더로 이동

- cd “이동할 폴더 경로”

```
User@AD01683706 ~  
> cd ~/Desktop/example  
User@AD01683706 ~/Desktop/example  
>
```


✓ 일단 해보자!

3. 아래 명령어를 실행

- git init

```
User@AD01683706 ~\Desktop\example
> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/example/.git/
```

- git status

```
> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    profile.jpg
    sample.html
    style.css

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

✓ 일단 해보자!

- `git config --global user.email "gitlab 이메일"`
- `git config --global user.name "gitlab 이름"`
- `git config --global --list`

```
> git config --global user.email "gitlab 이메일"
User@AD01683706 ~\Desktop\example ^ master # +3 ~0 -0 ! ↻
> git config --global user.name "gitlab 이름"
User@AD01683706 ~\Desktop\example ^ master # +3 ~0 -0 ! ↻
> git config --global --list
core.autocrlf=true
user.email=gitlab 이메일
user.name=gitlab 이름
credential.helper=wincred
```


✓ 일단 해보자!

- git remote add origin “gitlab 프로젝트 주소”
- git remote -v

```
> git remote add origin https://gitlab.com/rjsngn0815/example.git
User@AD01683706 ~\Desktop\example ^ master # +3 ~0 -0 !
> git remote -v
origin https://gitlab.com/rjsngn0815/example.git (fetch)
origin https://gitlab.com/rjsngn0815/example.git (push)
```

✓ 일단 해보자!

- `git branch -M “branch 명”`
- `git pull origin “branch 명”`

```
> git pull origin main
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 2.78 KiB | 569.00 KiB/s, done.
From https://gitlab.com/rjsgn0815/example
* branch          main          -> FETCH_HEAD
* [new branch]    main          -> origin/main
```

✓ 일단 해보자!

- git add “추가할 파일 명”
- git commit -m “변경사항 내용”



```
> git add sample.html
User@AD01683706 ~\Desktop\Wexample ^ master ≡ +1 ~0 -0 | +2 ~0 -0 !
> git commit -m "git 예제"
[master (root-commit) e1577b2] git 예제
1 file changed, 72 insertions(+)
create mode 100644 sample.html
```

✓ 일단 해보자!

- git push origin “branch 명”

```
> git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.25 KiB | 1.25 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://gitlab.com/rjsgn0815/example.git
 2907aaa..c3f5c82  main -> main
```

- gitlab 프로젝트로 가보면,

Name	Last commit	Last update
 README.md	Initial commit	17 minutes ago
 sample.html	gitlab 예제	3 minutes ago

연락처

TEL

070-4633-2015

WEB

<https://elice.io>

E-MAIL

contact@elice.io

