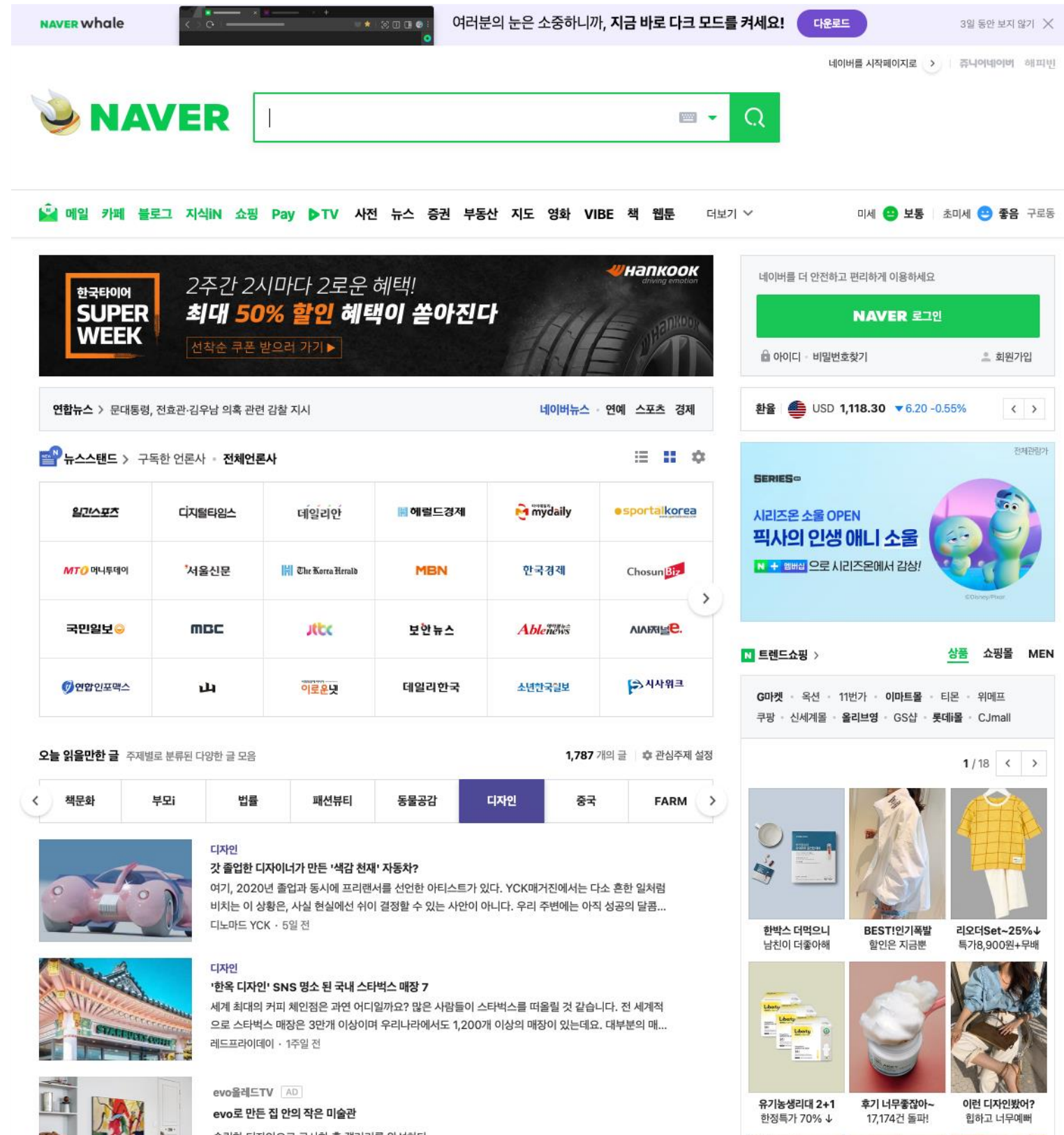


HTML

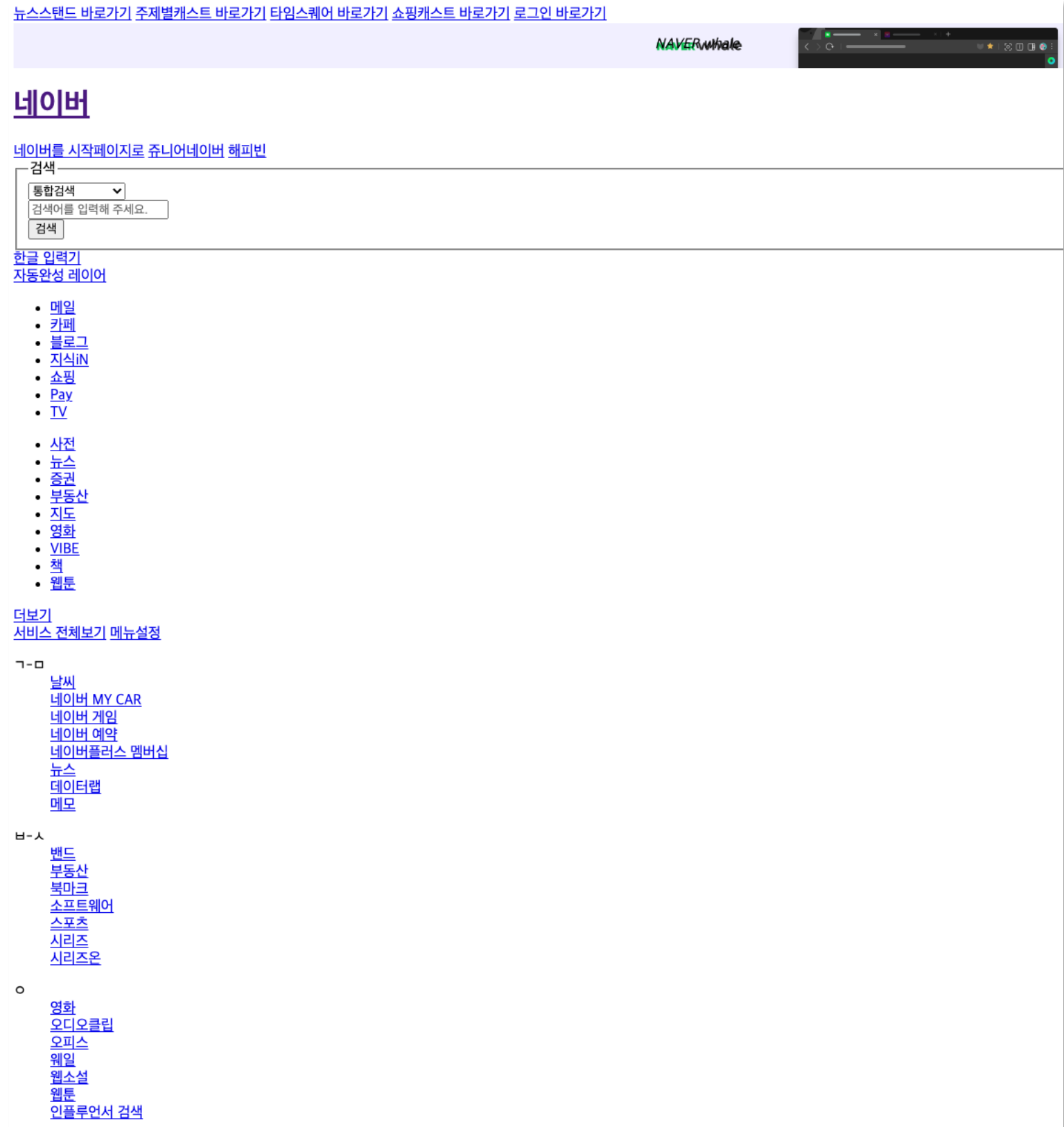
하이퍼텍스트 마크업 언어 (HyperText Markup Language)로 네트워크가 연결된 웹페이지에서 문서를 작성하고, 읽고, 공유하기 위해서 만들어진 체계

```
346 .widget-area-sidebar {
347     font-size: 13px;
348 }
349
350
351
352 /* =Menu
353 -----
354
355 #access {
356     display: inline-block;
357     height: 69px;
358     float: right;
359     margin: 11px 28px 0px 0px;
360     max-width: 800px;
361 }
362
363 #access ul {
364     font-size: 13px;
365 }
```

HTML & CSS



HTML백대



태그 <tag>

<tag>를 통하여 웹페이지에서 보여질 **내용**을 나타냄

```
<tag> Welcome to 코드캠프 </tag>
```

시작태
그

내용

종료태그

태그 <tag>

<tag>를 통하여 웹페이지에서 보여질 **내용**을 나타냄

<tag>	Welcome to 코드캠프	</tag>
시작태그	내용	종료태그

ex) <h1>안녕하세요 여러분</h1>



결과) **안녕하세요 여러분**

태그의 종류

꾸며주는 태그

` Hello `
`<u> Hello </u>`
`<h1> Hello </h1>`



Hello
Hello
Hello

빈 태그

`
`

`<hr />`

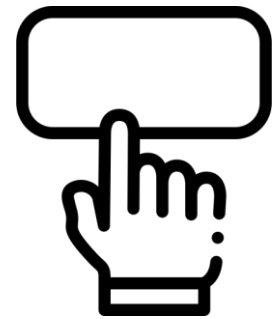


안녕 `
`
하세요

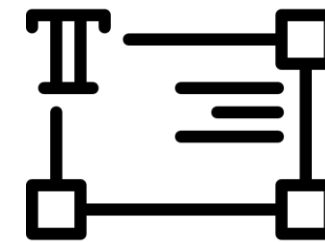


특정 기능이 있는 태그

`<button>` 버튼 `</button>`



`<textarea>` 입력창 `</textarea>`



이미지와 동영상 태그

이미지 태그

일반 이미지

```

```

배경 이미지

```
<div style="background-image:url("이미지위치.png")" />
```

동영상 태그

```
<video muted="muted" autoplay="autoplay" loop="loop">
```

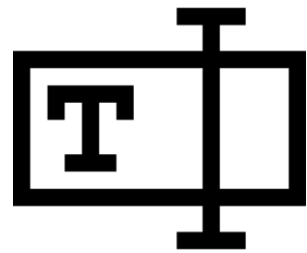
```
<source src="동영상위치.mp4">
```

```
</video>
```

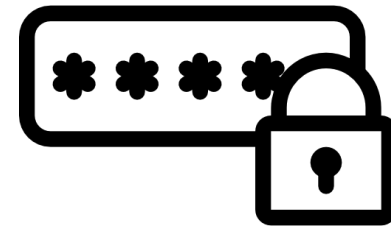

태그의 속성과 값

태그는 속성(attribute)과 속성의 값(value)을 주어 추가적인 기능을
구현

```
<input type="text" />
```



```
<input type="password" />
```



```
<input type="checkbox" />
```



```
<input type="password" placeholder="비밀번호를 입력해 주세요." />
```

비밀번호를 입력해 주세요.

HTML 핵심 3가지

1. 태그의 특징 - Inline / Block
2. 종속태그
3. HTML 문서 구조

1. 태그의 특징

Inline / Block

block : 페이지의 가로 **넓이 전체를 차지하는 요소**

inline : 자신의 **크기만큼만 차지하는 요소**

h1

div

p

span ☐ **체크박스** ☐ **라디오버튼** [a태그](#) **button** **label**

Block

Inline

2. 종속태그

선택박스 태그

<select>
<option>

Select  보드 보기 ▾

보기 Select

⋮  기본 보기

⋮  캘린더 보기

⋮  보드 보기

목록 태그

- ul
 - li
 - li

표 태그


<table>
<th> -> 컬럼 제목
<tr> -> 행 나누기
<td> -> 컬럼 내용

table

Aa 이름	≡ 태그

<select>





마이런치윗

구매향리

입찰 내역

수익관리

판매 내역

중개 내역

나의통장

예치금

포인트

수익금

인출하기

개인

1:1 문의

정보 업데이트

내포인트 42,000

날짜	구분	금액
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원
2018.09.10	예치금 충전	39,000원

1

2

3

포인트 안내

- 예치금은 결제대금의 환불, 중고장터 상품판매 정산, 초과 입금차액 환불 등으로 발생한 금액입니다.
- 예치금은 상품 구매 시에 사용 가능하며, 본인 명의의 유효 계좌로 환불 신청할 수 있습니다.

HTML 문서 구조

`<html>`

`<head>`

검색엔진을 위한 영역

`</head>`

`<body>`

브라우저에서 보여지는 영역

`</body>`

`</html>`

HTML 문서 구조

<head />

<title></title>

<meta name="description"/>

<meta property="og:image" />

<meta property="og:title" />

<meta property="og:description" />



제목

사이트 소개

이미지 알리기

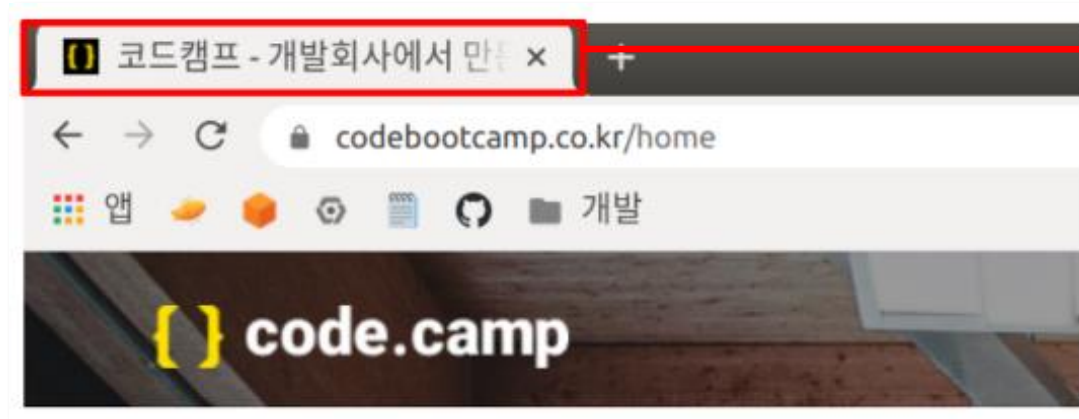
사이트명 알리

기

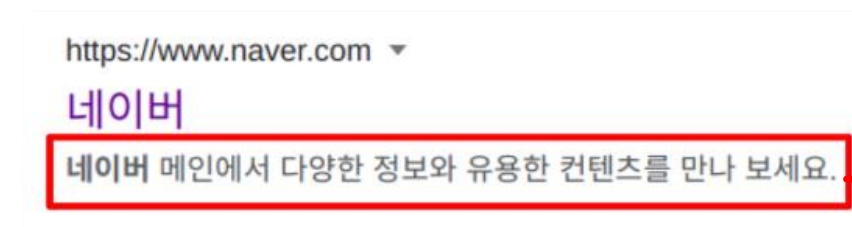
상세 설명 알리

기

<head />



<title> </title>



<meta name="description" />



og:image

og:title

og:description

<body/>

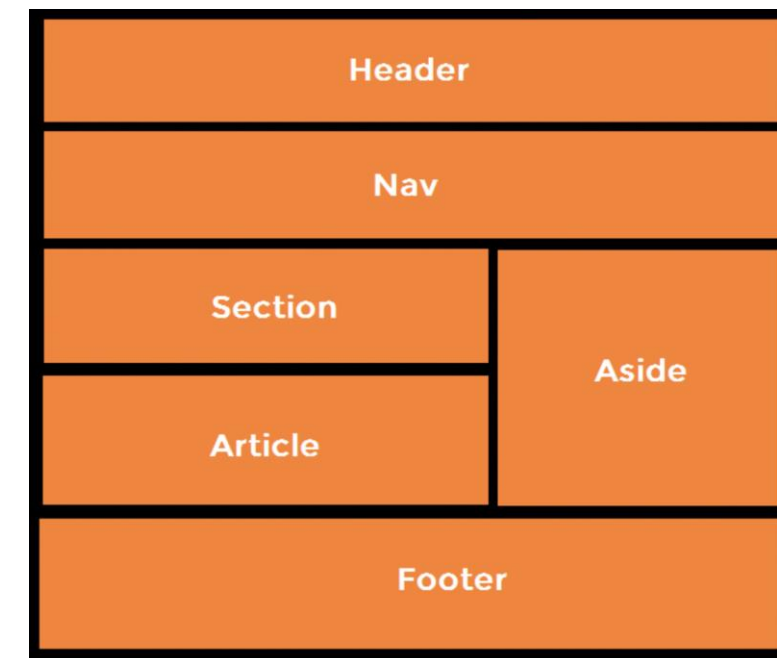
```
<header> </header>
```

```
<nav> </nav>
```

```
<section> </section>
```

```
<article> </article>
```

```
<footer> </footer>
```



Tip

위 태그들은 `<div />`로 해도 관계없이 작동하지만
다른 개발자와 협업할 때 코드 이해에 도움을 줌

기초 VSCODE 실습

만들어 볼 예제

회원가입

☐ 여성 ☐ 남성

☐ 이용약관 개인정보 수집 및 이용, 마케팅 활용 선택에 모두 동의합니다.

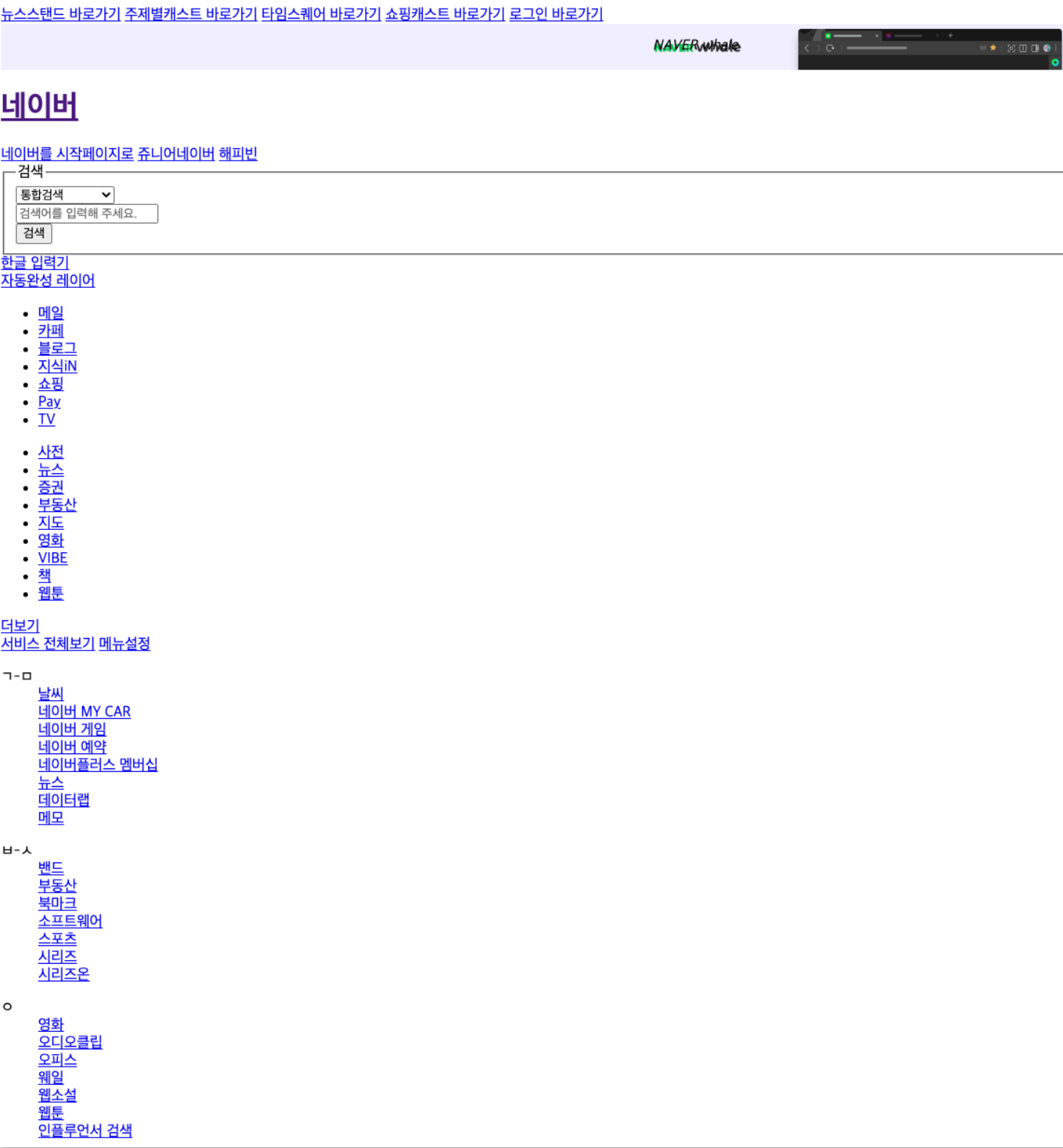
<table> 태그 - html로 뼈대 만들기 실습

날짜	구분	금액
2018.09.11	예치금충전	39,000원
2018.09.12	포인트충전	40,000원
2018.09.13	예치금환불	41,000원
2018.09.14	포인트환불	42,000원

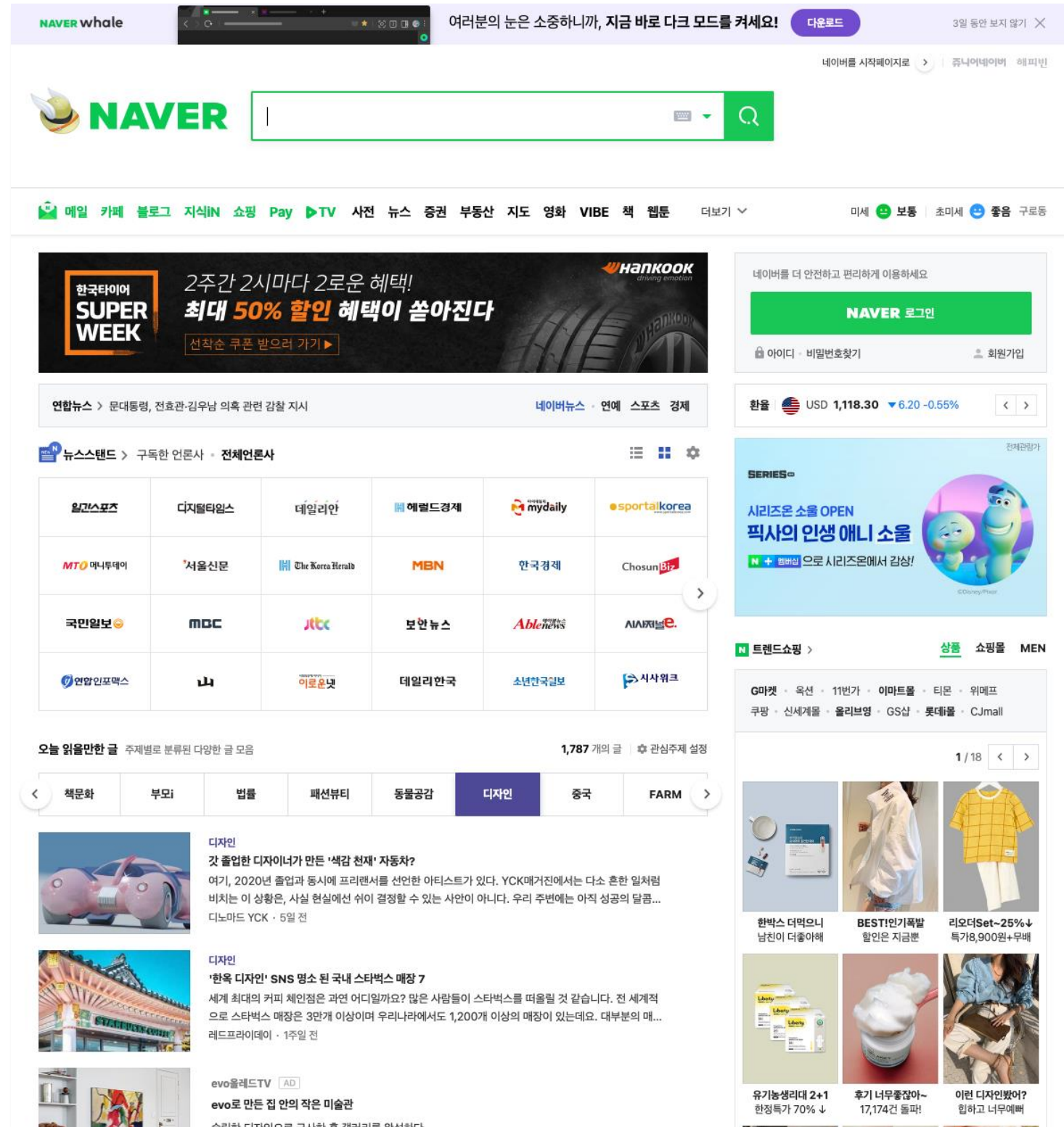


CSS는 HTML의 색, 크기, 정렬 등을 변경하여 꾸며주는 언어입니다.

HTML 뼈대



HTML & CSS



특성(property) - 색, 크기, 정렬

색, 크기, 정
렬`color : red;``color : #FF0000;``background-color : rgb(255,0,0);``font-size : 20px;``font-weight: 300;``text-align: center;``font-family : arial;``width: 300px;``height: 300px;``border: 1px solid black;``border-radius: 5px;`

CSS 사용 방법 3가지

1. **html 태그**에 입력하기
2. **style 태그**에 입력하기
3. **css 파일**만들어서 불러오기

Tip - 주로 실무에서는 3번 방법을 사용합니다.

태그를 선택해서 꾸미는 선택자

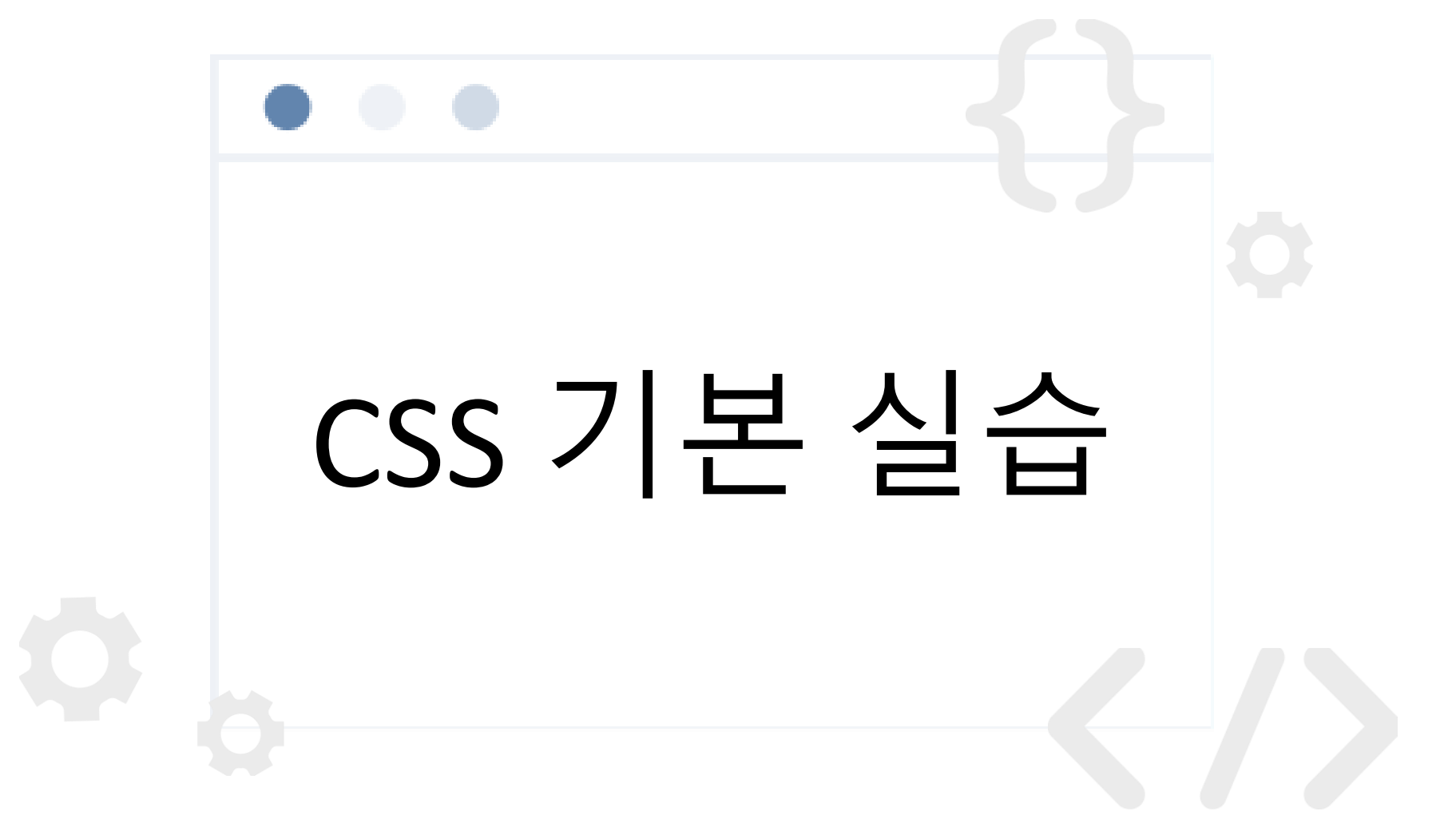
1. * 선택자
2. tag 선택자
3. class 선택자
4. id 선택자
5. inline-style 선택자
6. !important 최우선 선택자

```
// CSS 기본 선택자
<style>
  * {
    color: red;
  }

  tag {
    color: red;
  }

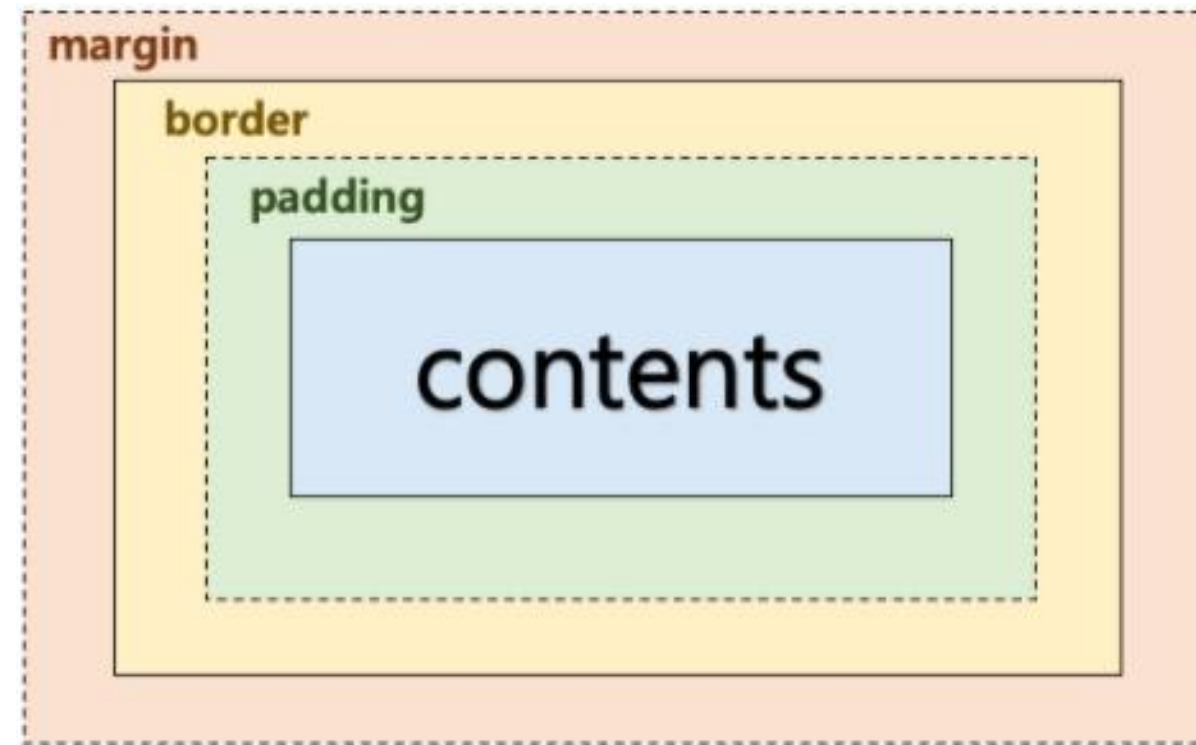
  .class {
    color: red;
  }

  #id {
    color: red;
  }
</style>
```



CSS 기본 실습

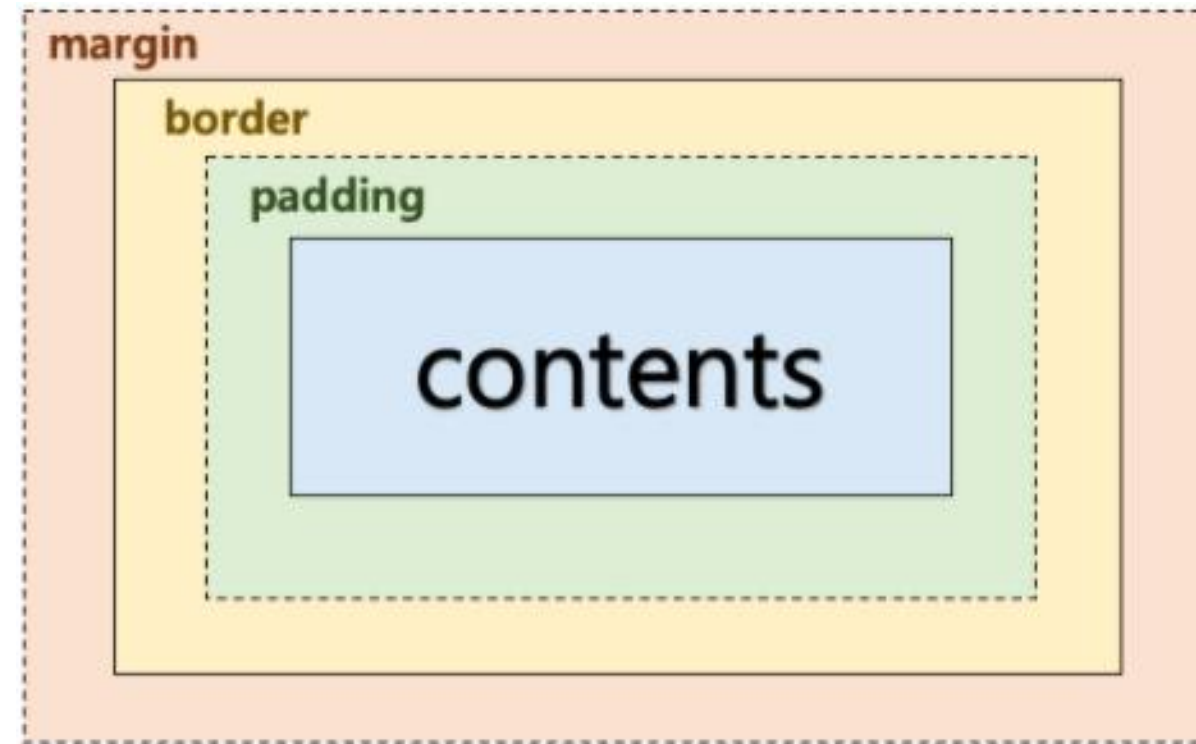
박스모델



HTML 태그들은 모두 “박스 모델”로 이루어져 있다

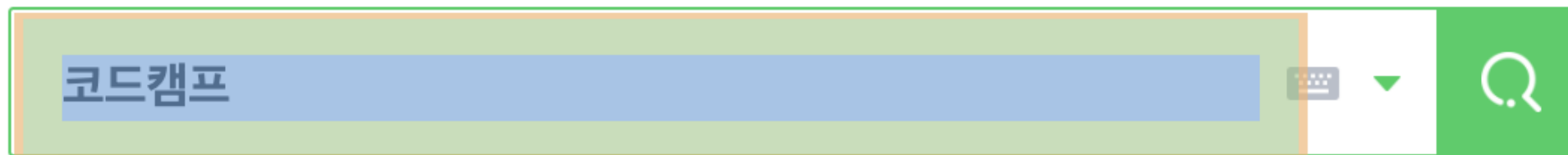
margin - 박스의 바깥 여백
border - 박스의 기준이 되는 바깥 테두리
padding - 박스의 안쪽 여백
contents - 박스의 내용

박스모델



HTML 태그들은 모두 “박스 모델”로 이루어져 있다

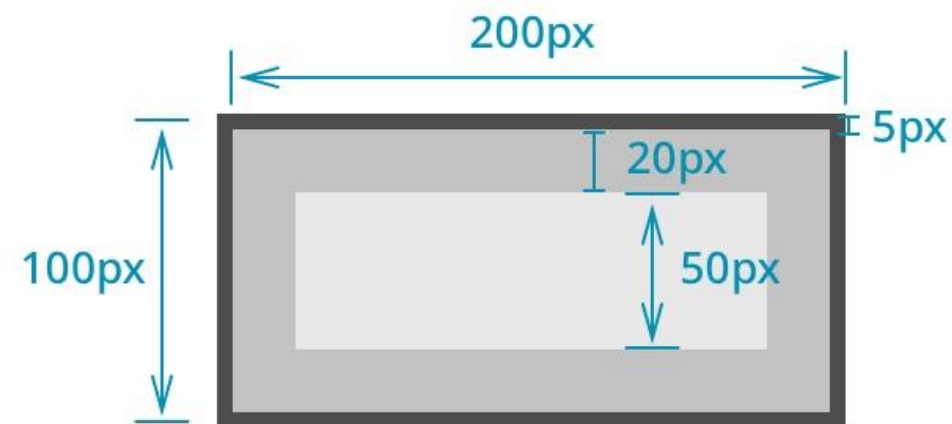
NAVER



박스모델 화면 표시 방법 2가지

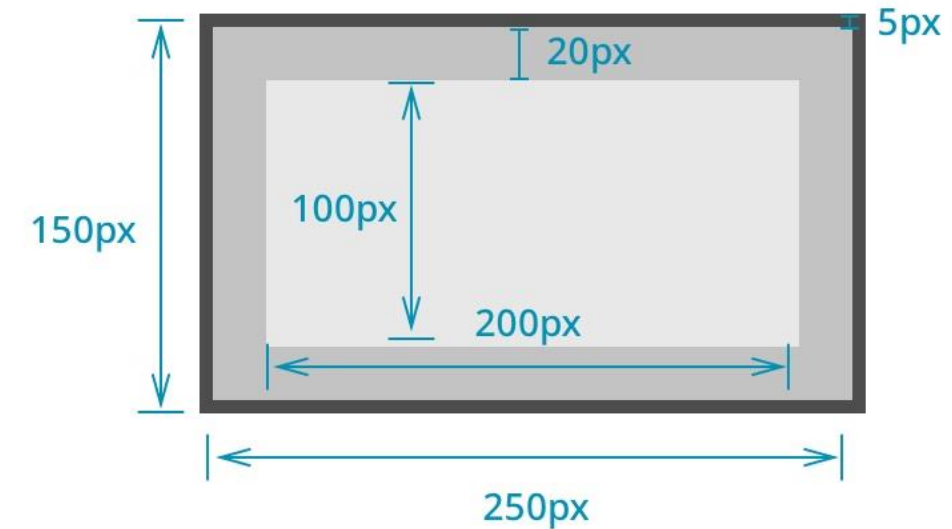
border-box

크기 중심이 바깥테두리(border)
여백 조정시 바깥테두리는 고정, 내용이 작아짐



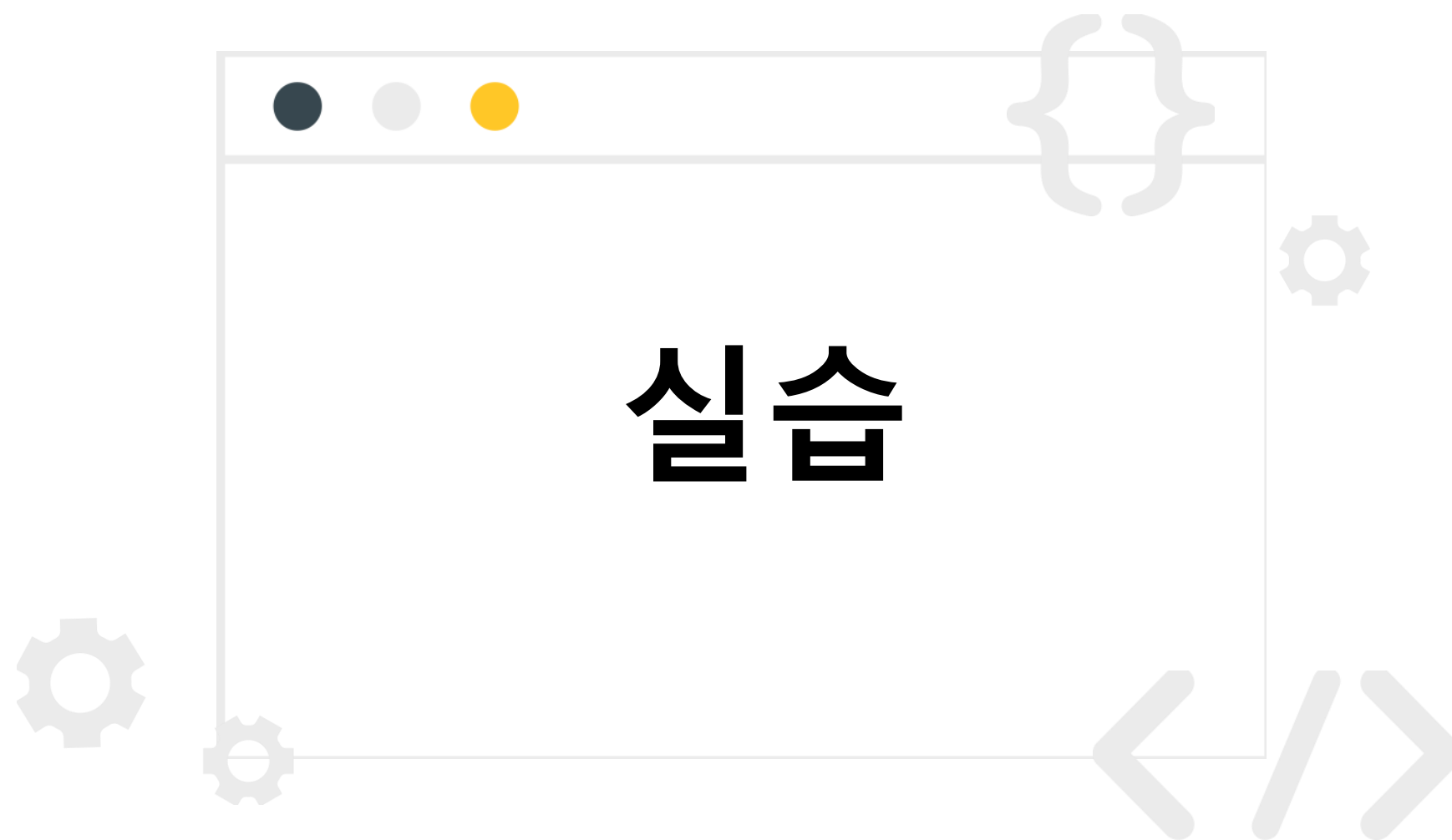
content-box

크기 중심이 내용(contents)
여백 조정시 내용은 고정, 바깥테두리가 커짐



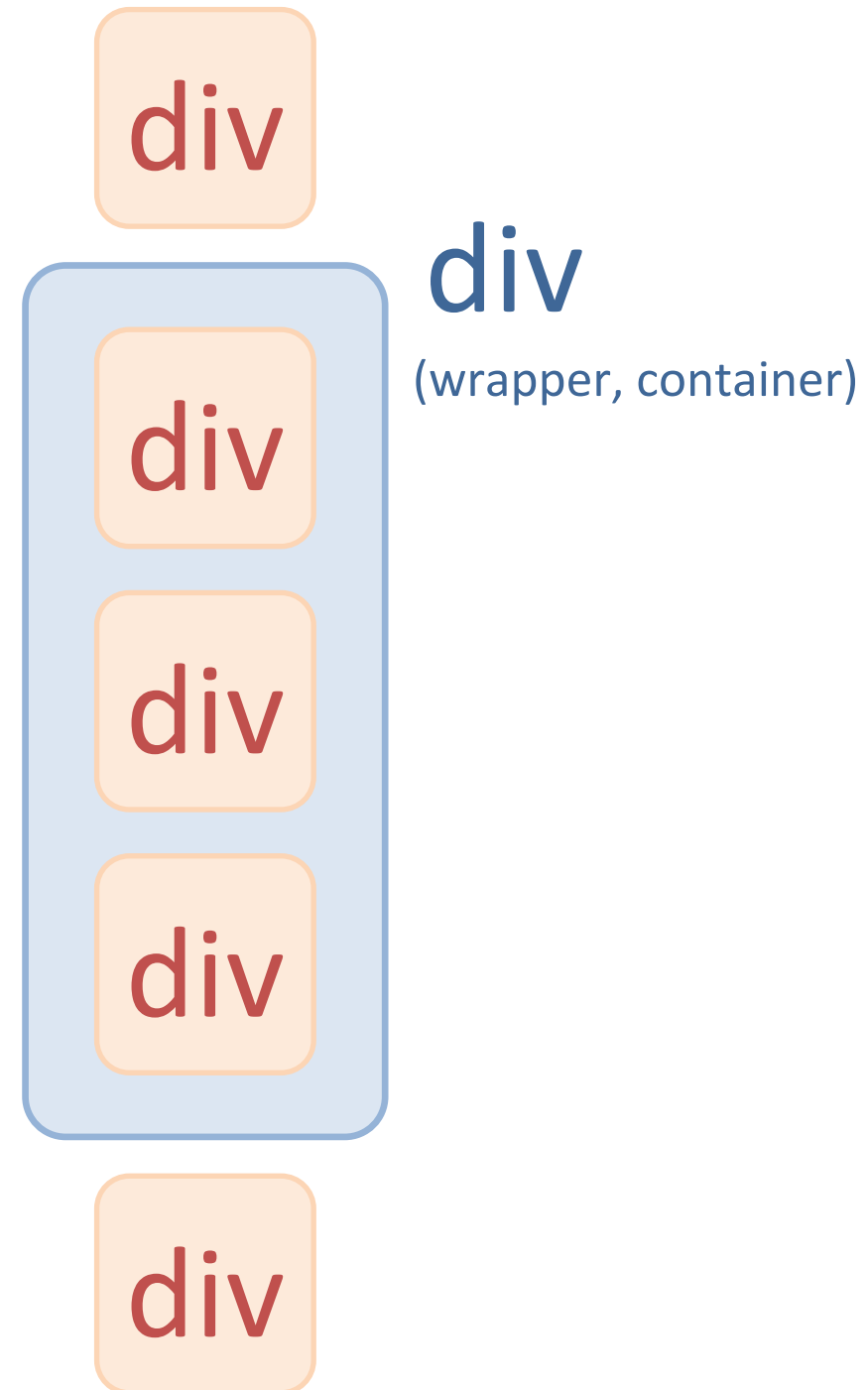
Tip

실무에서는 **디자이너에게 받은 화면의 크기**와 일치시켜야 하기 때문에 **border-box**를 사용



Flex

(여러 태그를 한 줄로 묶고 정렬하는 기능)



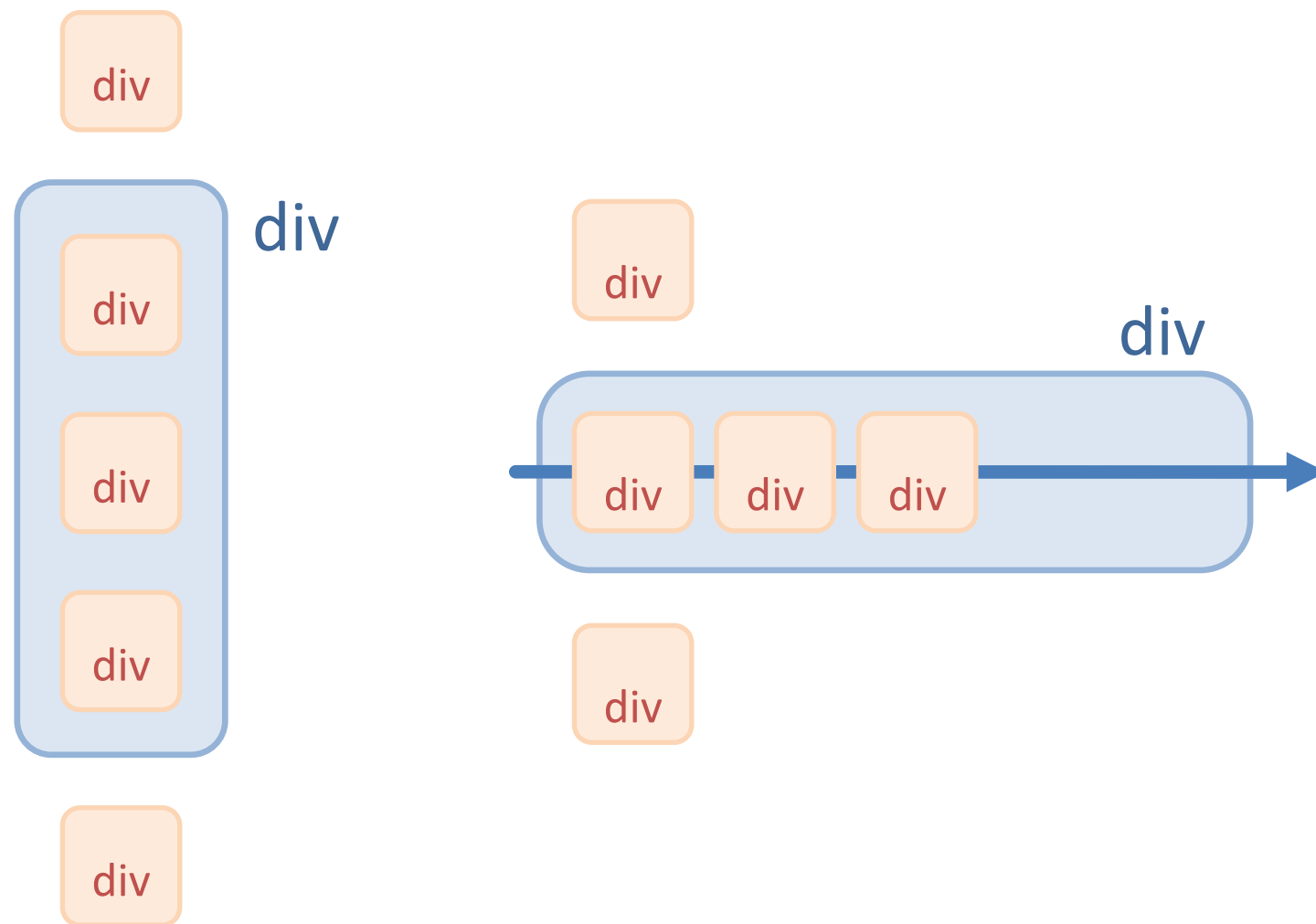
display **flex-direction** **justify-content** **align-items**

flex

row

space-between

center



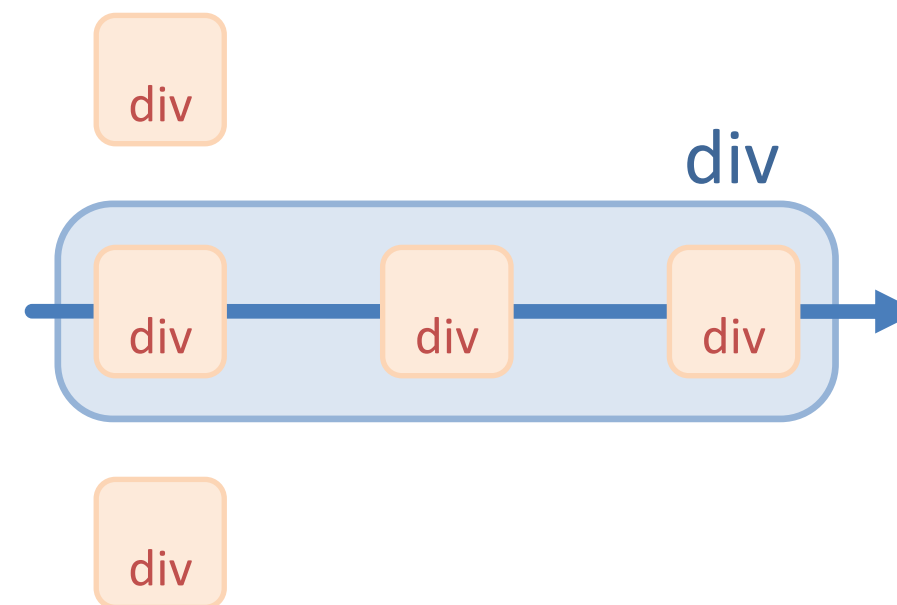
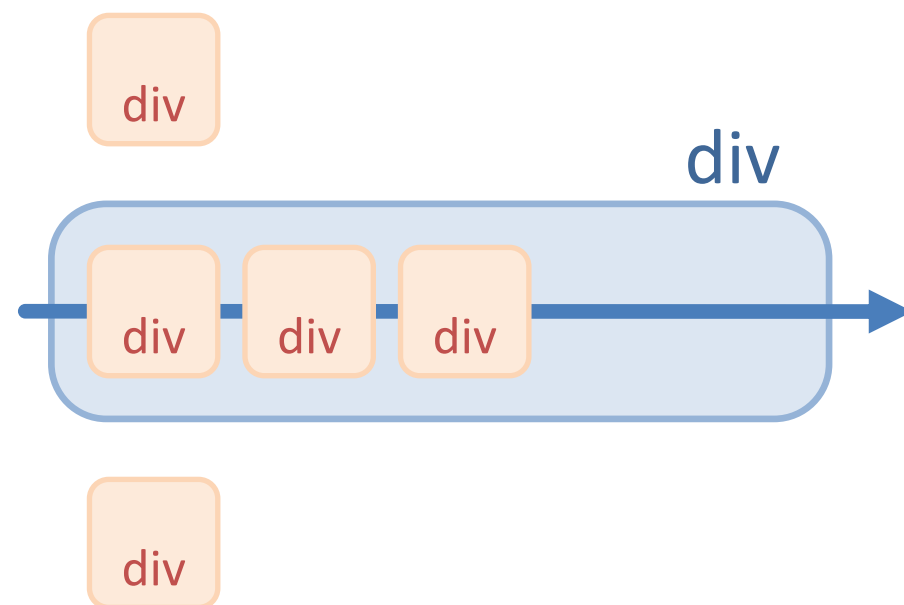
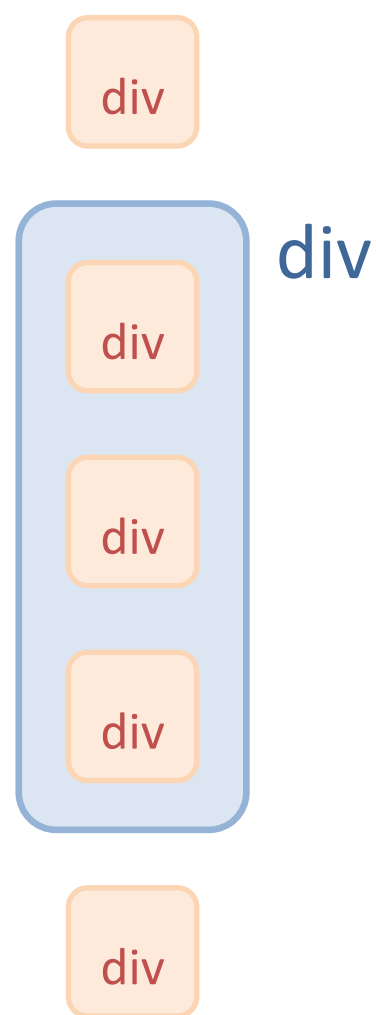
display **flex-direction** **justify-content** **align-items**

flex

row

space-between

center



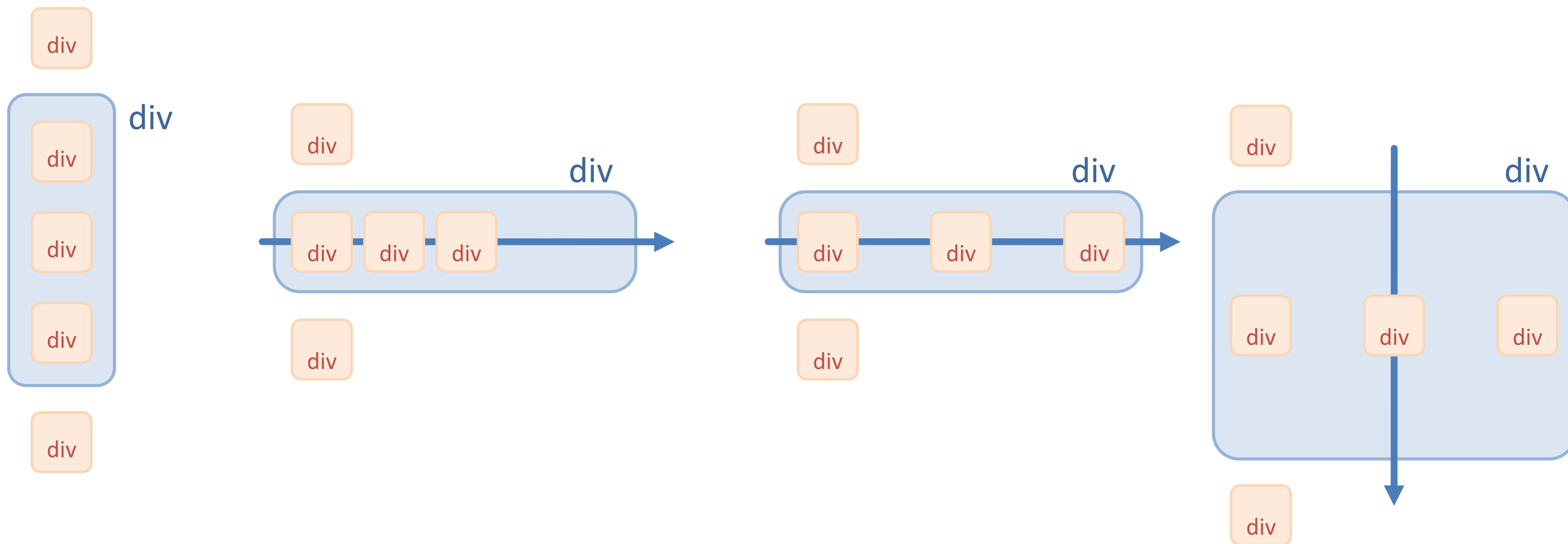
display **flex-direction** **justify-content** **align-items**

flex

row

space-between

center



display

flex-direction

justify-content

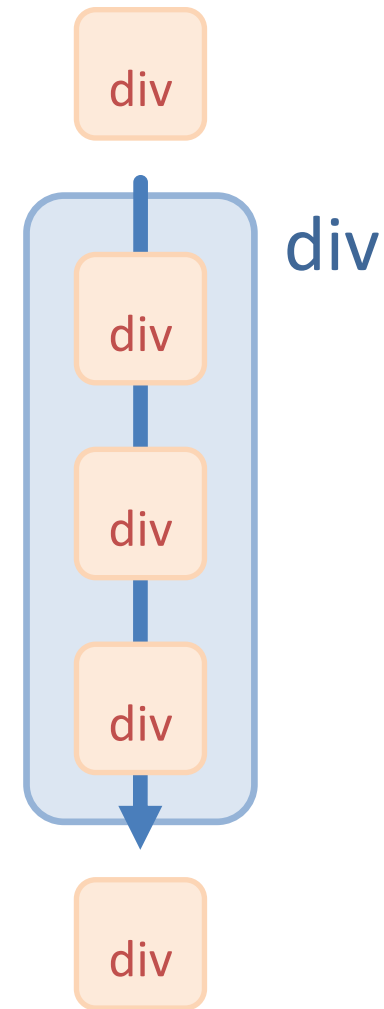
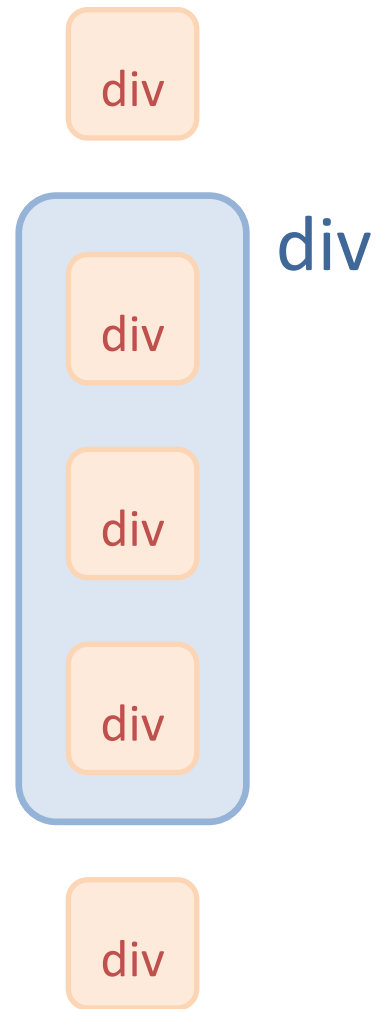
align-items

flex

column

space-between

center



display

flex-direction

justify-content

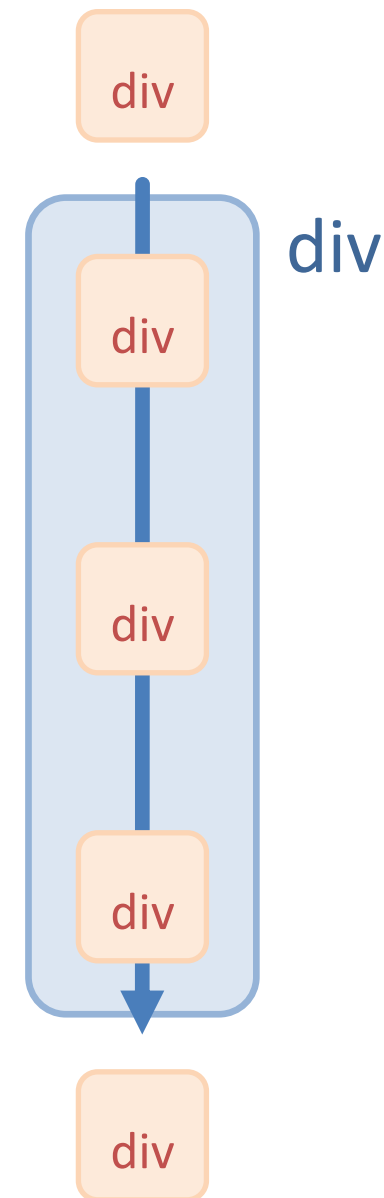
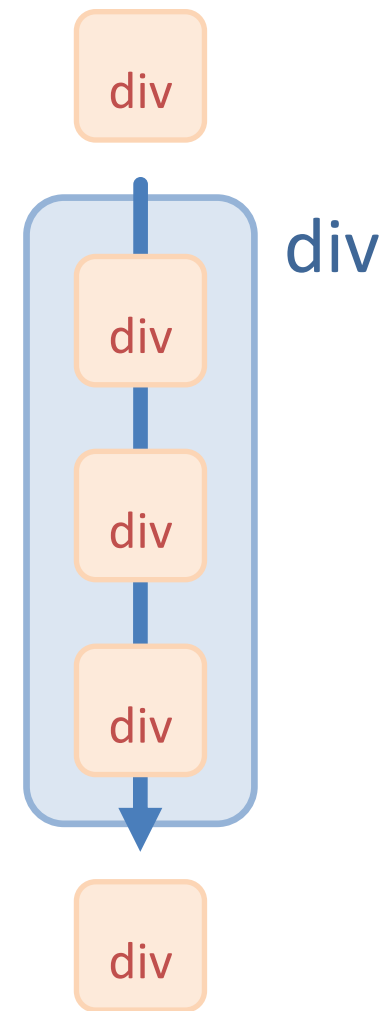
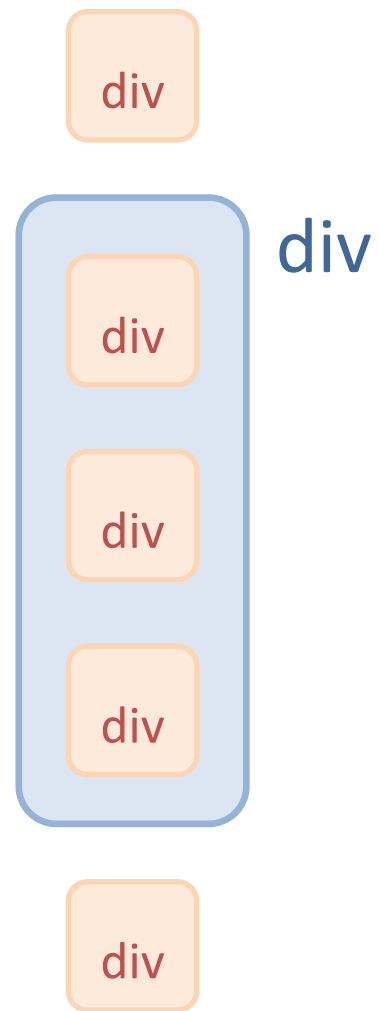
align-items

flex

column

space-between

center



display

flex-direction

justify-content

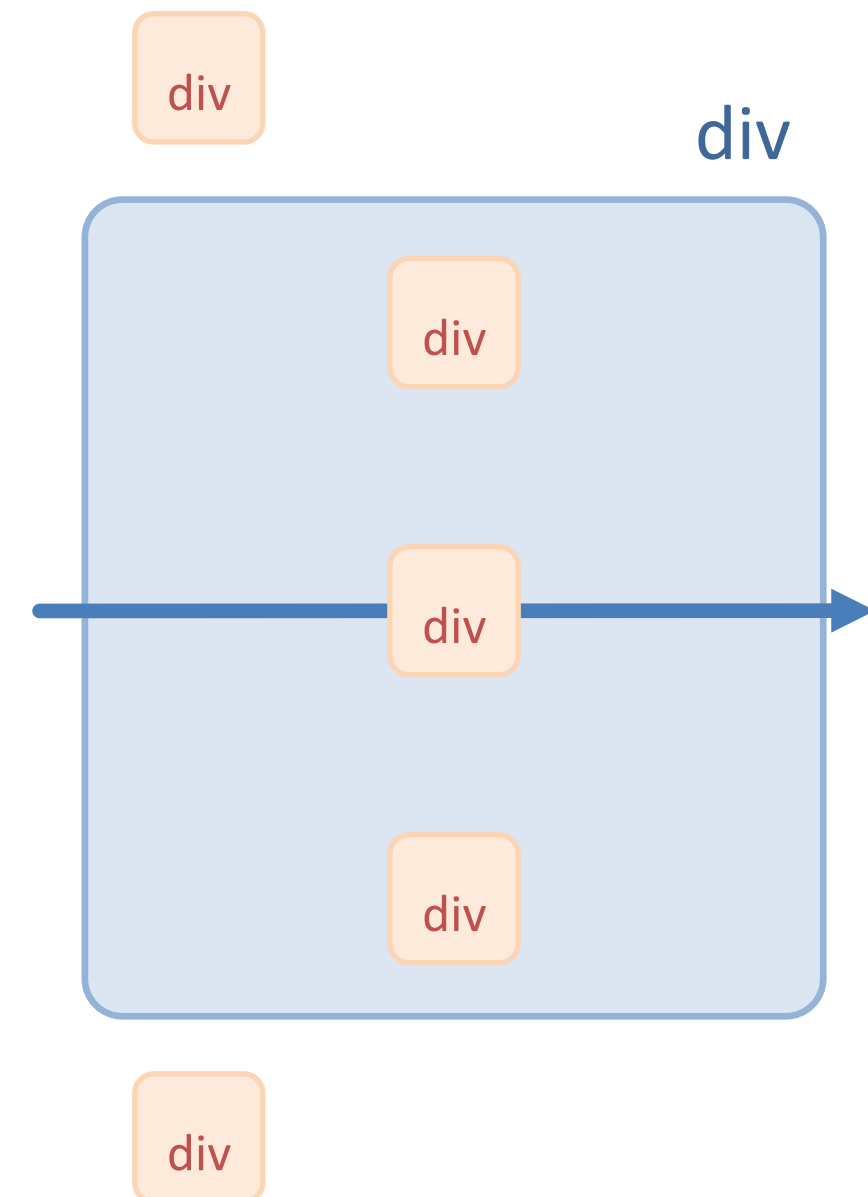
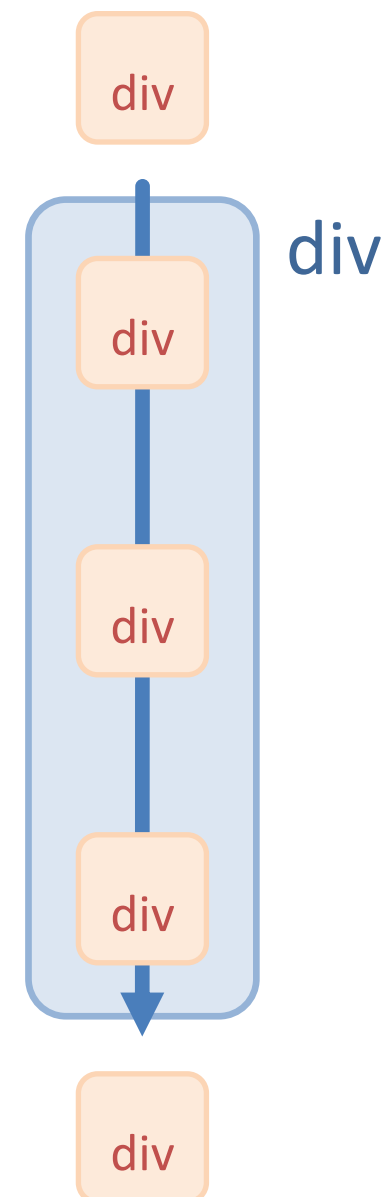
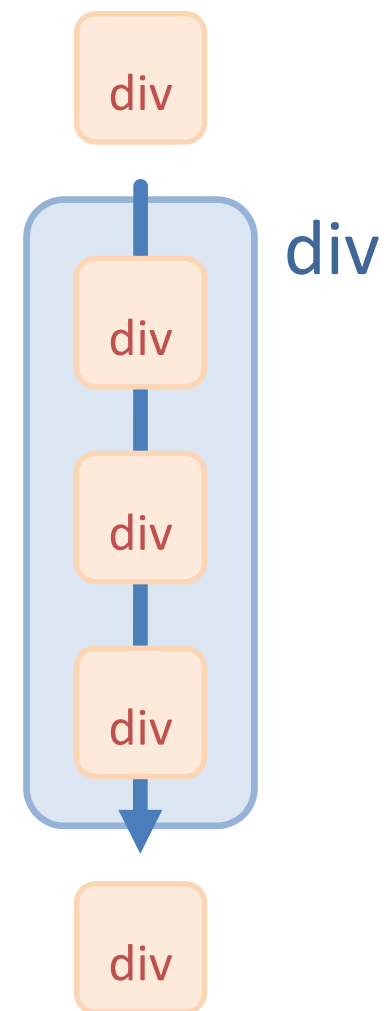
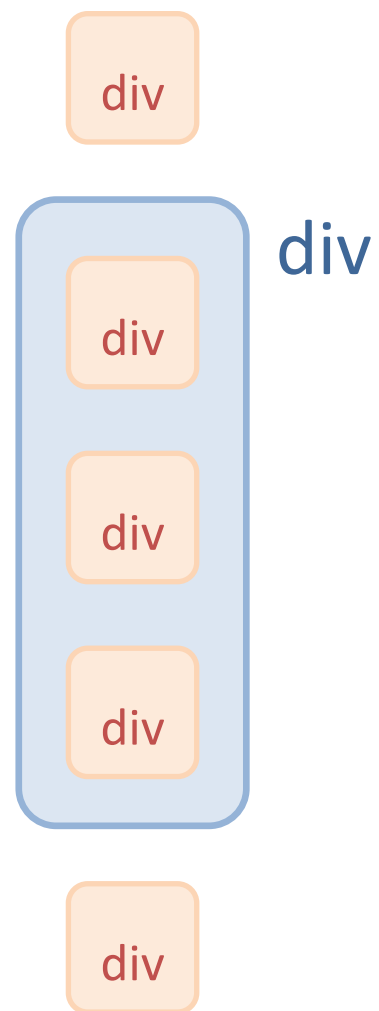
align-items

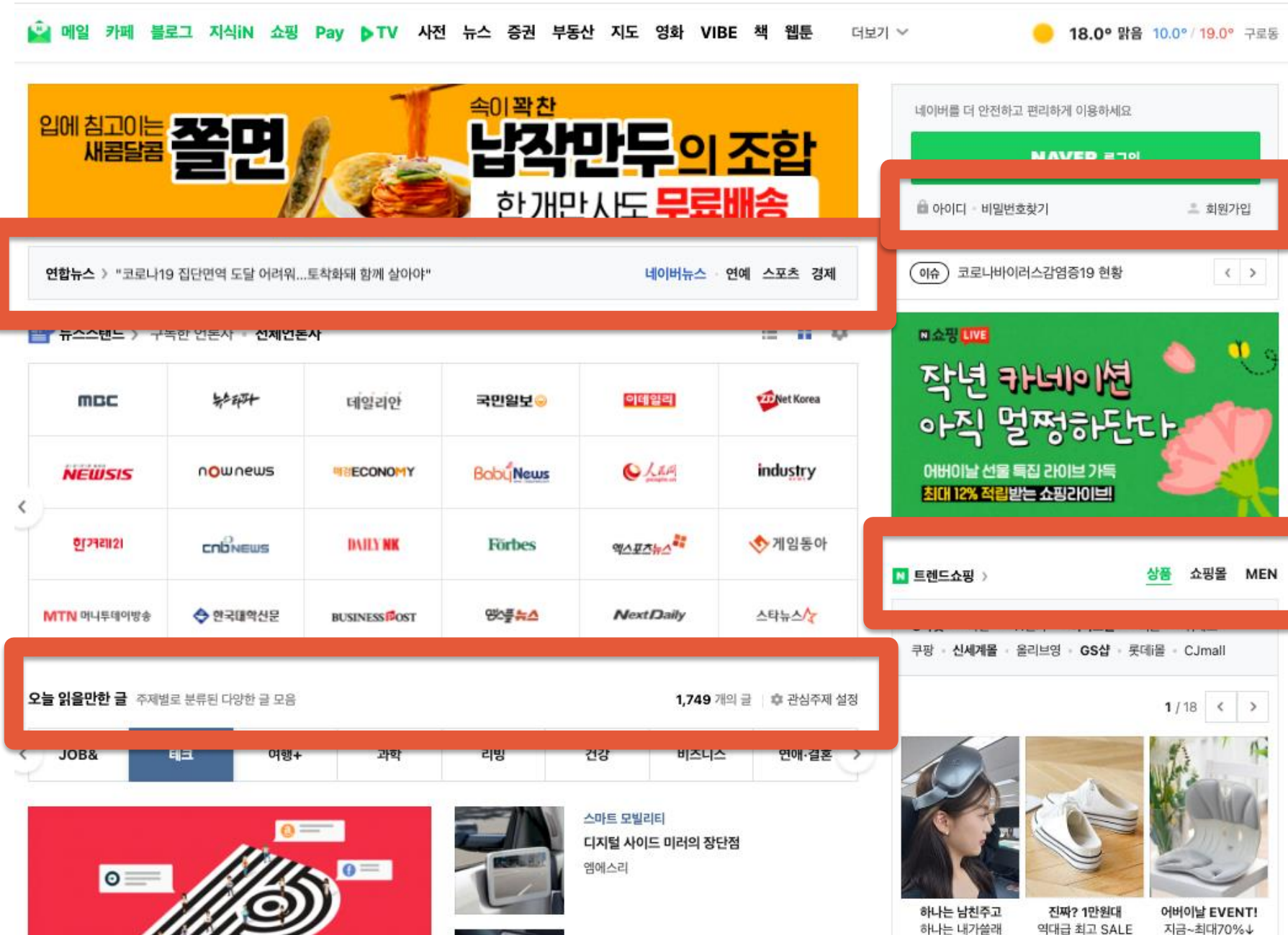
flex

column

space-between

center



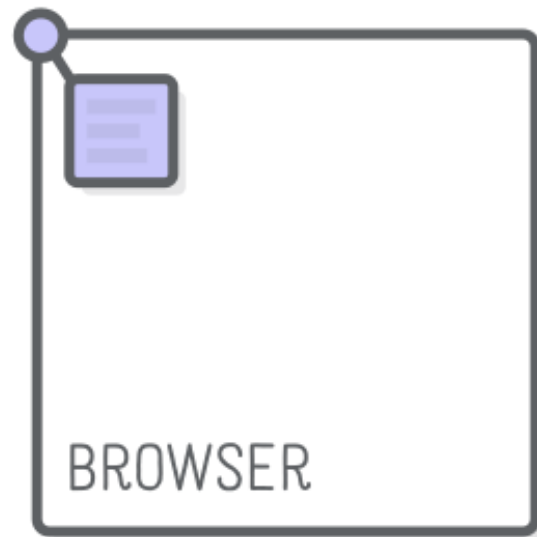


position

position: absolute

박스의 절대 위치

ABSOLUTE



position: relative

상위 박스 기준으로 상대 위치

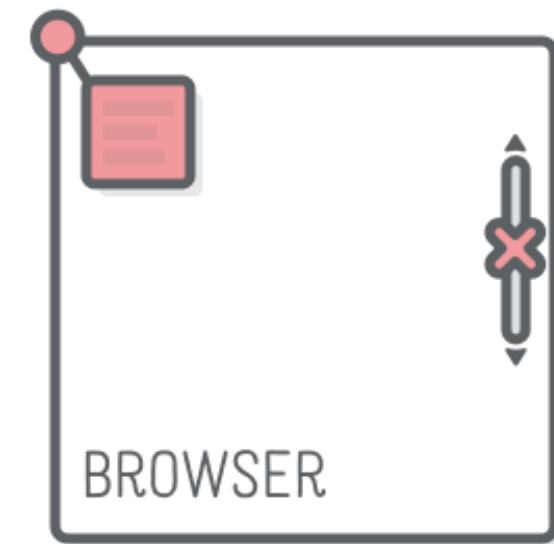
RELATIVE



position: fixed

화면을 기준으로 절대 위치

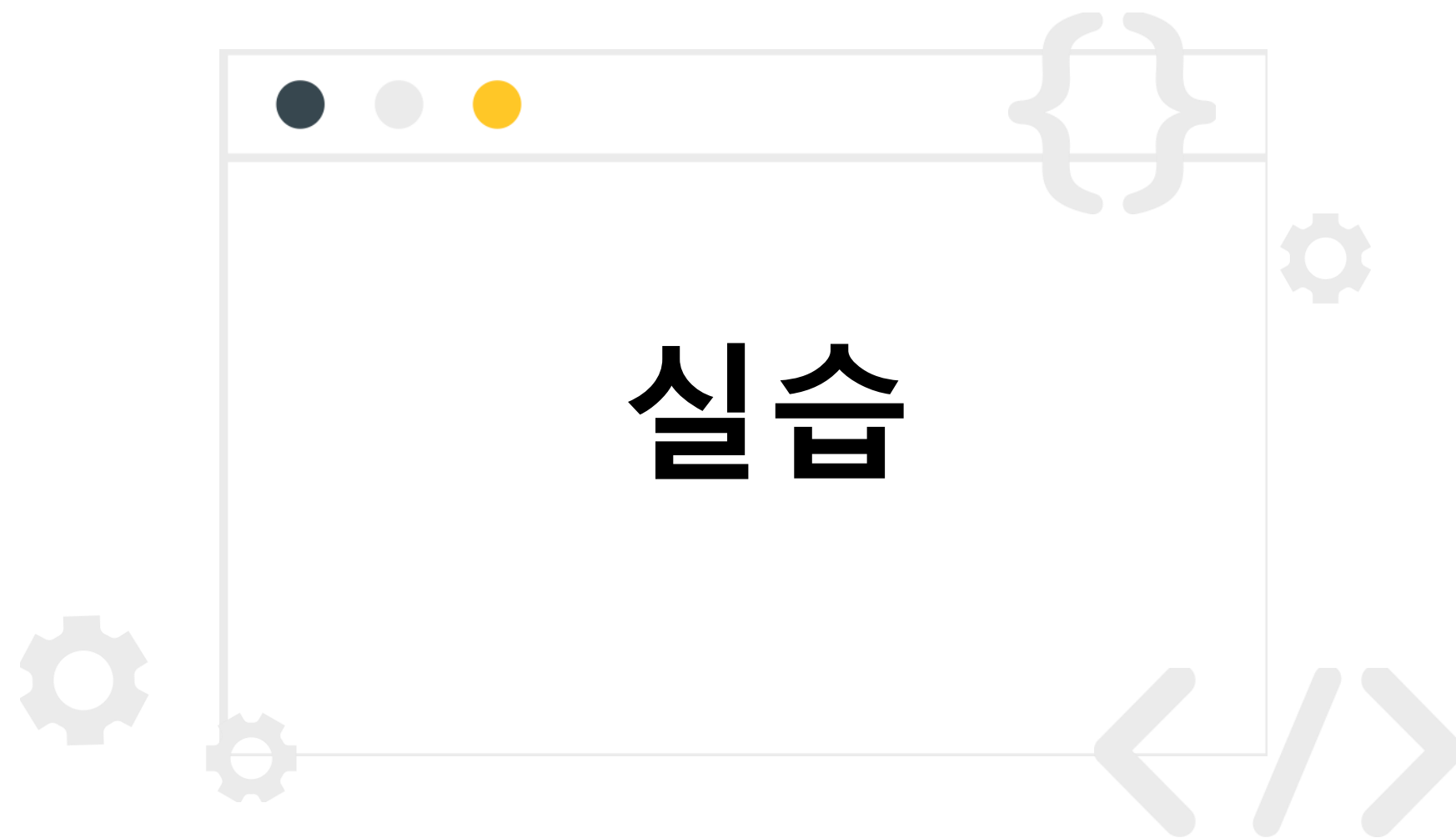
FIXED



position 실무 적용 예시



화면 맨 아래에 네비게이션바를 고정 → fixed



CSS 적용 전

회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요

비밀번호를 다시 입력해 주

지역을 선택하세요. ▾

☐ 여성 ☐ 남성

☐ 이용약관 개인정보 수집 및 이용, 마케팅 활용 선택에 모두 동의합니다.

가입하기



CSS 적용 후

회원가입

gangchu@gmail.com

임정아

●●●●●●●●

●●●●●●●●

☐ 여성 ☐ 남성

☐ 이용약관 개인정보 수집 및 이용, 마케팅 활용 선택에 모두 동의합니다.

가입하기

css 적용 전

css 적용 후

날짜	구분	금액
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원



날짜	구분	금액
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원
2018.09.10	예치금충전	39,000원

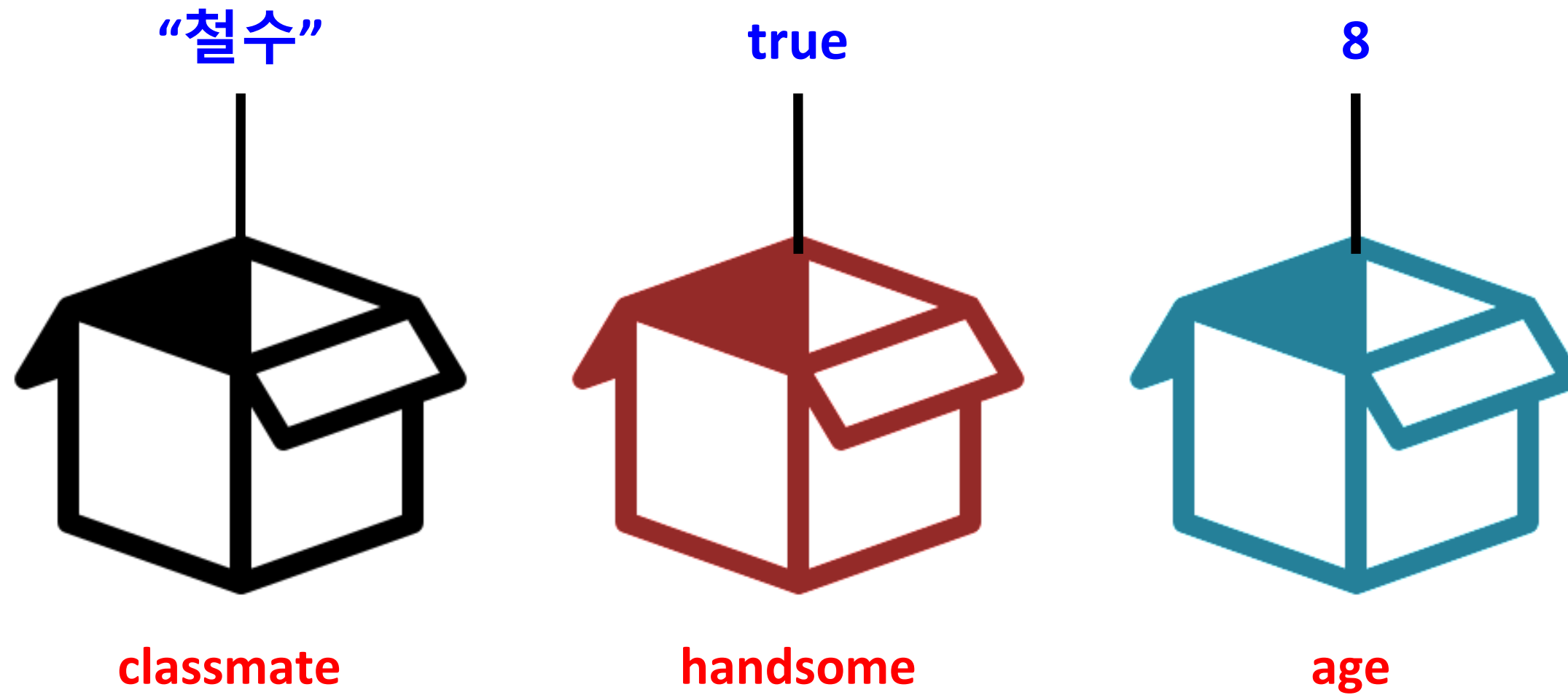
Javascript

```
<script type="text/javascript">
  switch (new Date().getDay()) {
    case 6:
      text = "Friday";
      break;
    case 0:
      text = "Sunday";
      break;
    default:
      text = "Choose Your Day";
  }
</script>
```

#1 변수와 상수

변수와 상수

데이터를 담는 공간(상자)



변수와 상수의 종류와 특징

var

이름 중복 가능

let

이름 중복 불가능

const

이름 중복 불가능

Tip

var는 실무에서 사용 x

변수와 상수에 데이터 담기

let 변수이름 = 값을 내용

let child = "철수"

const 상수이름 = 값을 내용

const age = 8

변수와 상수에 데이터 담기

let 변수이름 = 값을 내용

let child = "철수"

child = "영희"
변경가능

const 상수이름 = 값을 내용

const age = 8

변경불가

변수와 상수의 작명 규칙

camelCase

낙타 모
양

```
let myMoney = 300
```

snake_case

뱀 모양

```
let my_money = 300
```

Tip

관례를 따르는 것이 협업에 유리

변수와 상수의 작명 규칙

camelCase

낙타 모
양

```
let myMoney = 300
```

JavaScript

snake_case

뱀 모양

```
let my_money = 300
```

python

Tip

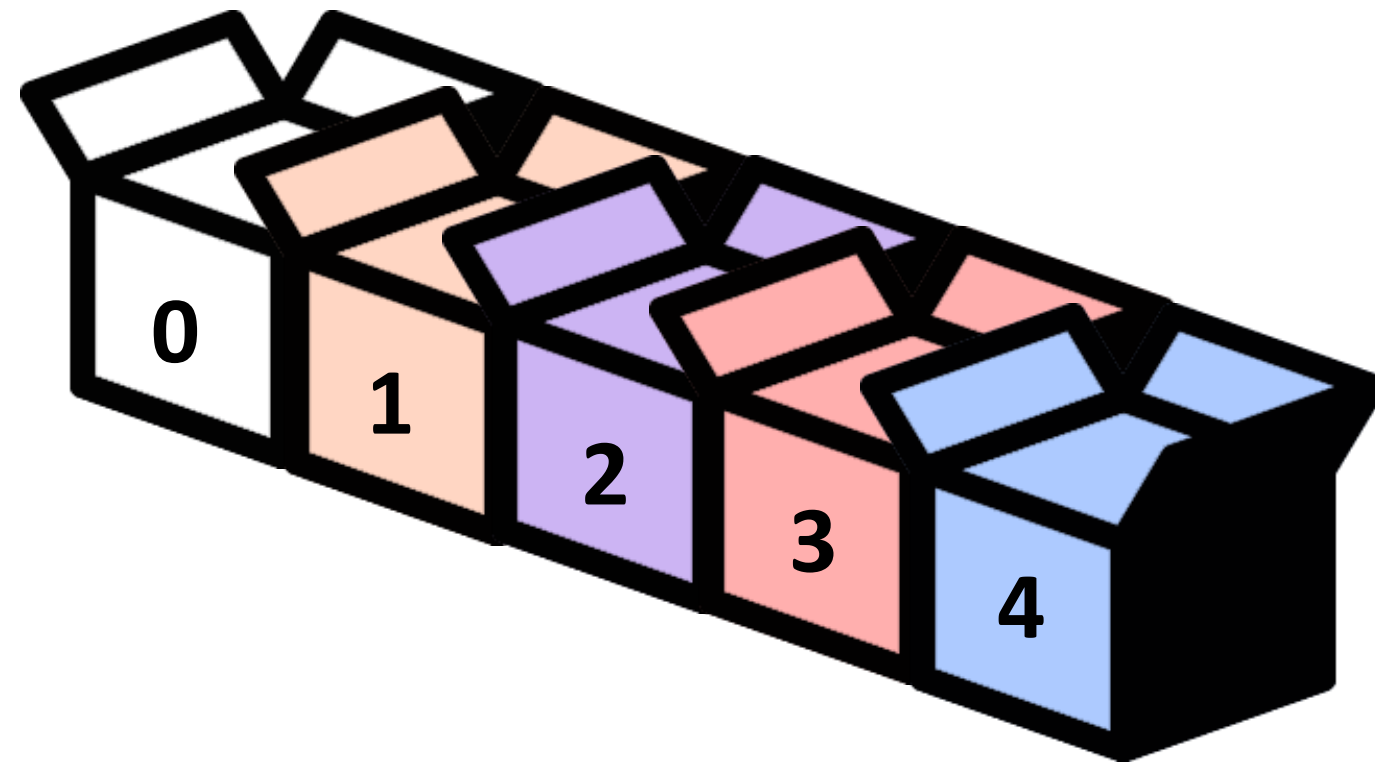
관례를 따르는 것이 협업에 유리



변수와 상수 실습



배열



배열에는 데이터를 여러 개 담을 수 있음

배열에 데이터 담기

빈 배열

```
const blacks = []
```

숫자열 배열

```
const numbers = [2, 4, 6, 8]
```

문자열 배열

```
const classmates = ["철수", "영희"]
```

대괄호 [] 안에 데이터를 담고 **쉼표(,)**로 데이터 구분

배열의 다양한 기능 - 초급

```
const array = ["배열"]
```

배열의 길이 구하기

```
array.length
```

배열의 값 꺼내기

```
array[숫자]
```

배열 맨 뒤에 값 추가

```
array.push()
```

배열 맨 마지막 값 삭제

```
array.pop()
```

배열 요소 정렬

```
array.sort()
```

배열 데이터 확인

```
array.includes(값)
```

배열의 다양한 기능 - 중급

배열 2개 연결

`array.concat(array2)`

배열을 문자로 만들기

`array.join()`

배열 분리

`array.slice()`

배열에서 원하는 요소 뽑기

`array.filter()`

배열의 모든 요소 변경

`array.map()`

기초 배열 실습

문자열도 배열입니다

문자열 배열

```
const email = "codecamp@gmail.com "
```

```
email[0] = "c"
```

```
email[1] = "o"
```

문자열 쪼개기

```
string.split()
```

문자열 양끝 빈칸제거

```
string.trim()
```

실무 사용 예시

조회한 메일에 **** 표시하기

조회하신 이메일은 아래와 같습니다.

code****@gmail.com

실무 사용 예시

codecamp@gmail.com

실무 사용 예시

codecamp@gmail.com



codecamp gmail.com

실무 사용 예시

codecamp@gmail.com



codecamp gmail.com



code**** gmail.com

실무 사용 예시

codecamp@gmail.com



codecamp gmail.com

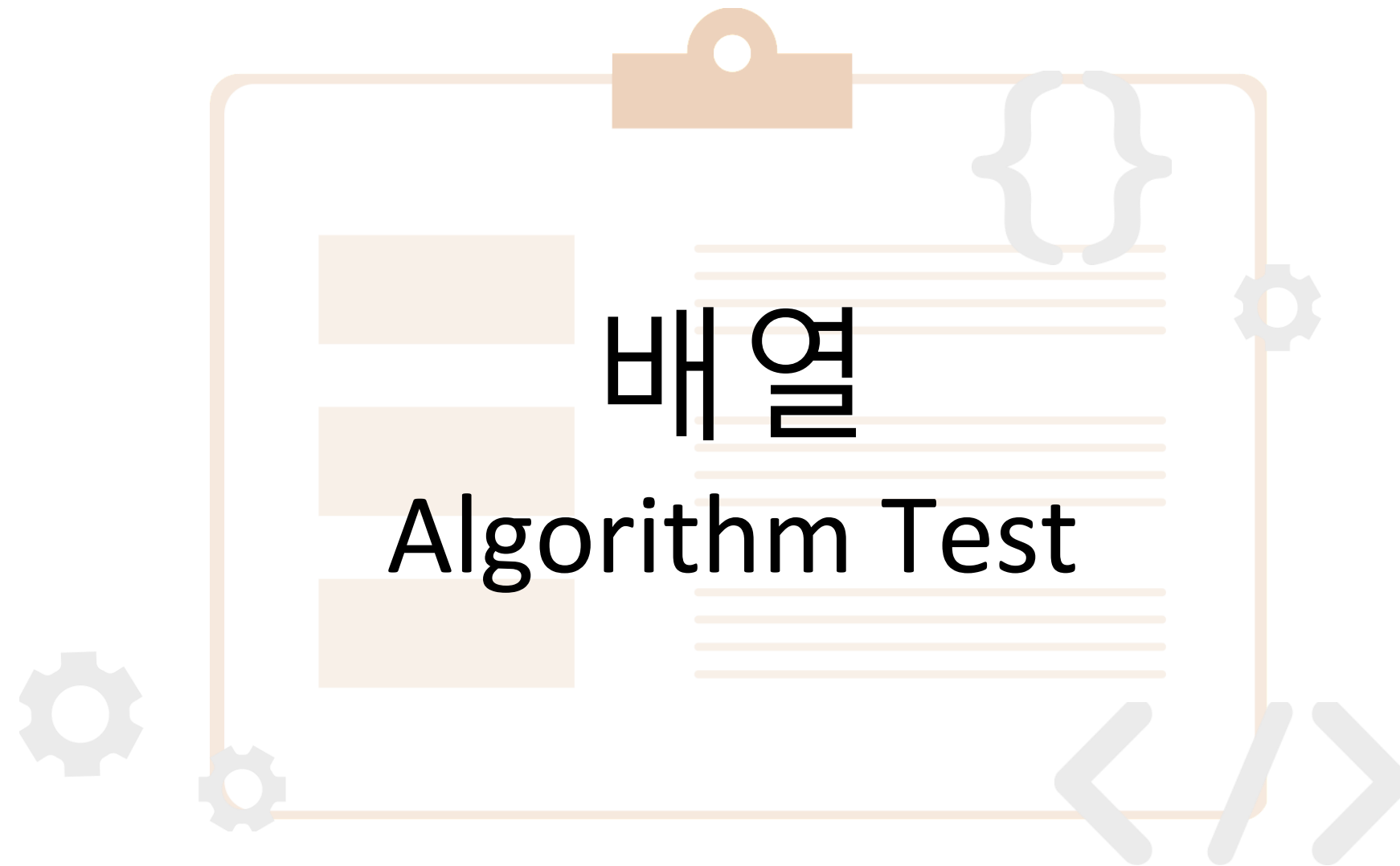


code**** gmail.com



code****@gmail.com





#3 객체

이런 유형의 정보는?

배열이 어울릴까요?

```
const profile = ["철수", "남자", 170, 64, "구로구"]
```

이런 유형의 정보에 객체가 필요합니다.

객체를 사용하는 이유

```
const profile = ["철수", "남자", 170, "64", "구로구"]
```



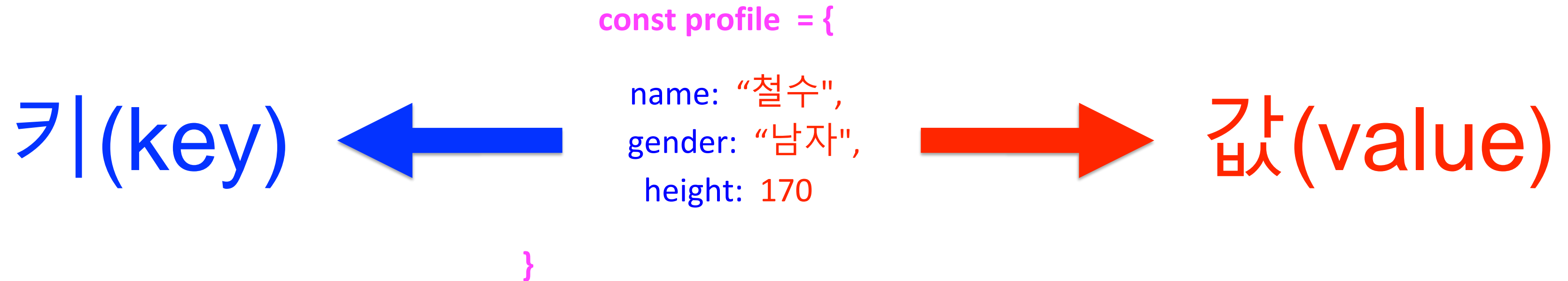
요소들의 **성격이 다를 경우** 객체에 저장



```
const profile = {  
  name: "철수",  
  gender: "남자",  
  height: 170,  
  ...  
}
```

객체

성격이 다른 데이터를 하나의 그룹으로 묶는 것



객체의 기능

```
const profile = {  
  name: "철수",  
  school: "다람쥐초등학교",  
}
```

profile.name // "철수"
profile.school // "다람쥐초등학교"
"

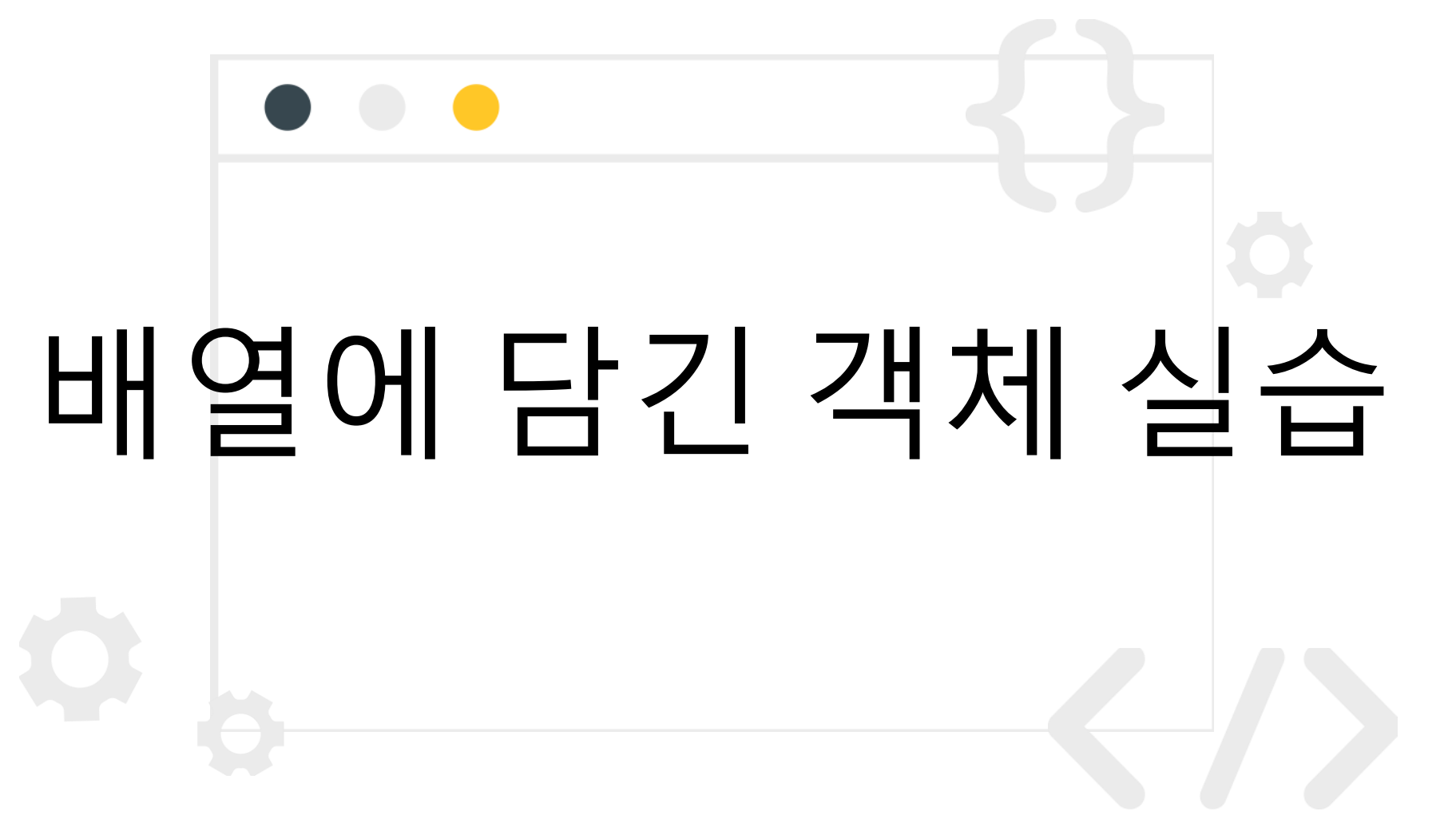


객체 실습

배열에 담긴 객체

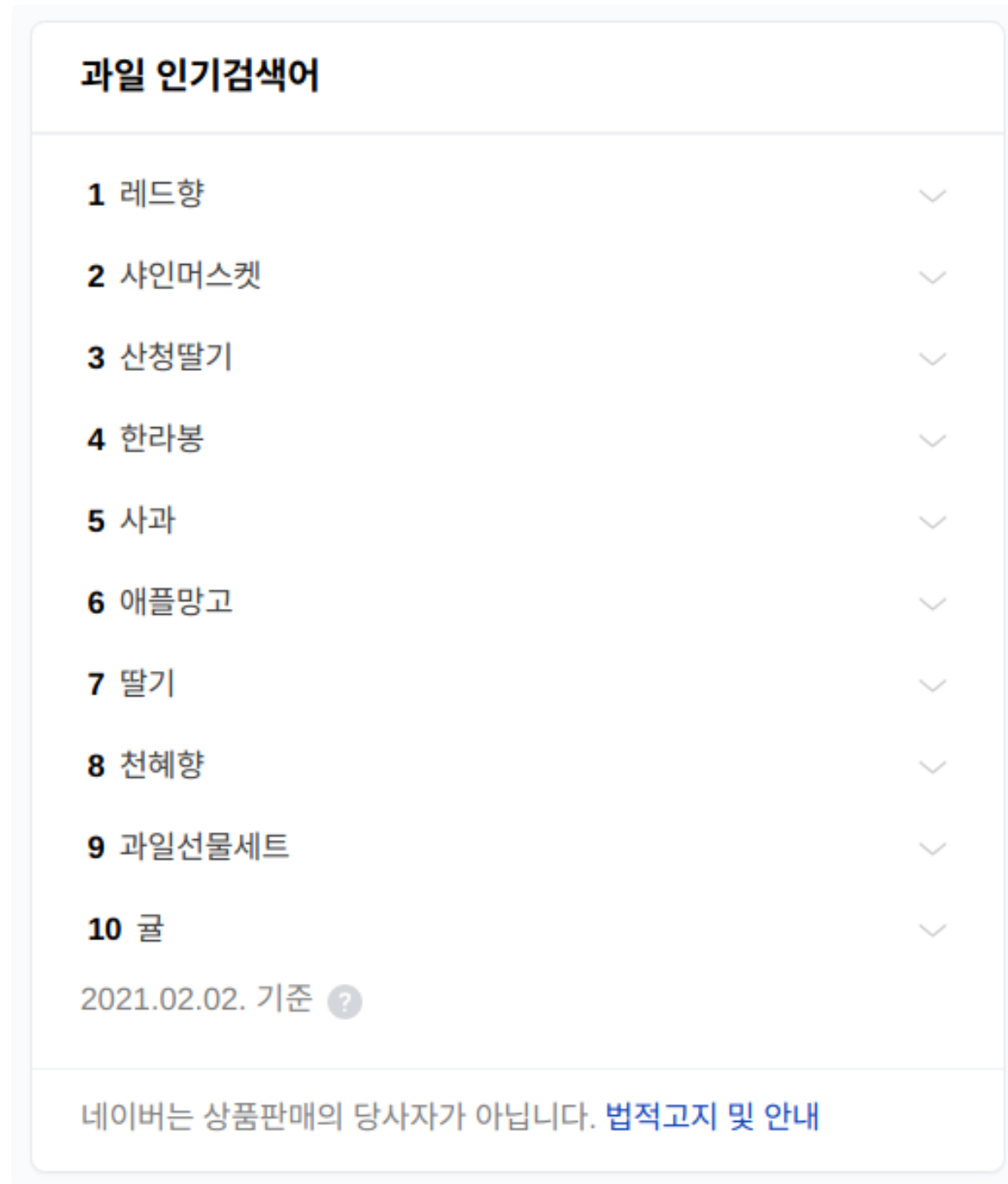
비슷한 객체를 한 묶음으로 만들어야 할 때

```
const classmates = [  
  { name: "철수", age: 8, school: "다람쥐초등학교" },  
  { name: "영희", age: 8, school: "다람쥐초등학교" },  
  { name: "훈이", age: 7, school: "토끼초등학교" }  
]
```



배열에 담긴 객체 실습

배열에 담긴 객체 실무 예시



어떻게 만들면 좋을까요?

실습 예제

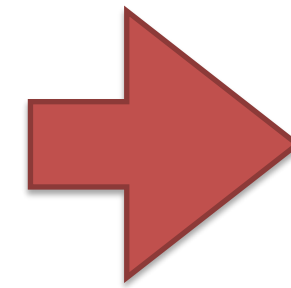
과일 인기검색어

- 1 레드향
- 2 샤인머스켓
- 3 산청딸기
- 4 한라봉
- 5 사과
- 6 애플망고
- 7 딸기
- 8 천혜향
- 9 과일선물세트
- 10 굴

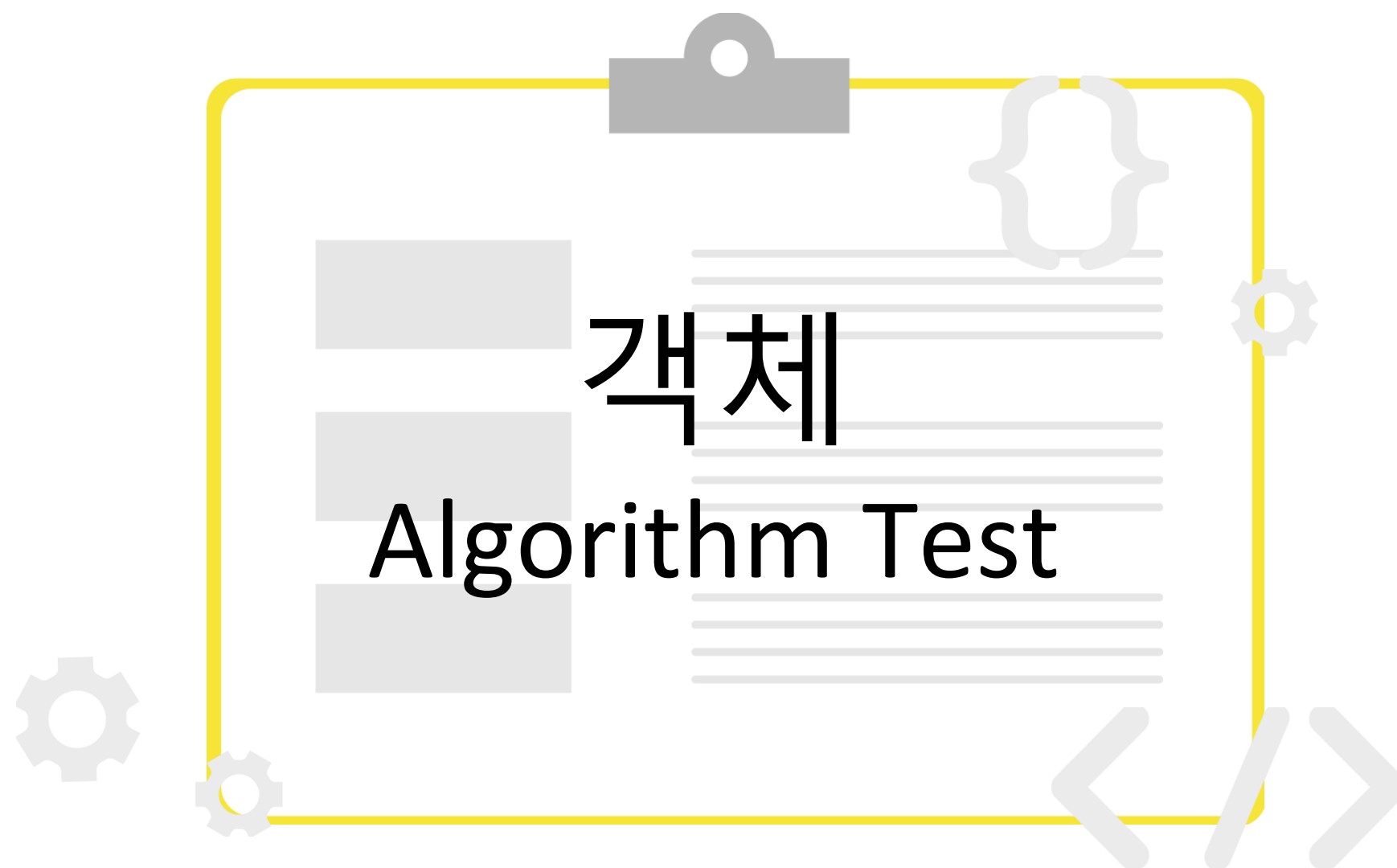
2021.02.02. 기준 ?

네이버는 상품판매의 당사자가 아닙니다. [법적고지 및 안내](#)

```
const fruits = [  
  { number: 1, title: "레드향" },  
  { number: 2, title: "샤인머스켓" },  
  { number: 3, title: "산청딸기" },  
  { number: 4, title: "한라봉" },  
  { number: 5, title: "사과" },  
  { number: 6, title: "애플망고" },  
  { number: 7, title: "딸기" },  
  { number: 8, title: "천혜향" },  
  { number: 9, title: "과일선물세트" },  
  { number: 10, title: "굴" },  
];
```



- 1 레드향
- 2 샤인머스켓
- 3 산청딸기
- 4 한라봉
- 5 사과
- 6 애플망고
- 7 딸기
- 8 천혜향
- 9 과일선물세트
- 10 굴



#5 데이터타입과 연산자

데이터 타입

문자
(String)

영문, 한글

숫자
(Number)

숫자

참/거짓
(Boolean)

true / false

null

값이 없음

undefined

값을 정의하지 않
음

```
let string = "캠프"  
let number = 5  
let boolean = true  
let data = null  
let data = undefiend
```


연산자

산술 연산자

/ - + * %

비교 연산자

<, >, <=, >=, ===, !==

논리 연산자

&&, ||, !

산술 연산자

$/ - + * \%$

20 + 20

20 - 20

20 * 20

20 % 20

“가” + “나” = “가나”

비교 연산자

A === B 같은가?

A !== B 다른가?

비교 연산자

A === B 같은가?

A !== B 다른가?

결과는? True / False (불린)

비교 연산자

A == B 같은가?

A != B 다른가?

비교 연산자

===

VS

==

데이터 타입까지?

형태가 같은가?

비교 연산자

'1' == 1

문자 숫자

VS

'1' === 1

문자 숫자

결과: False

결과: True

논리 연산자

And

&&

(a === b) && (a > c)

양쪽 다 맞아야 True

Or

||

(a === b) || (a > c)

둘 중 하나만 맞아도 True

부정

!

! true

반대결과

#6 조건문

조건문이란?

조건에 맞으면 실행하는 것

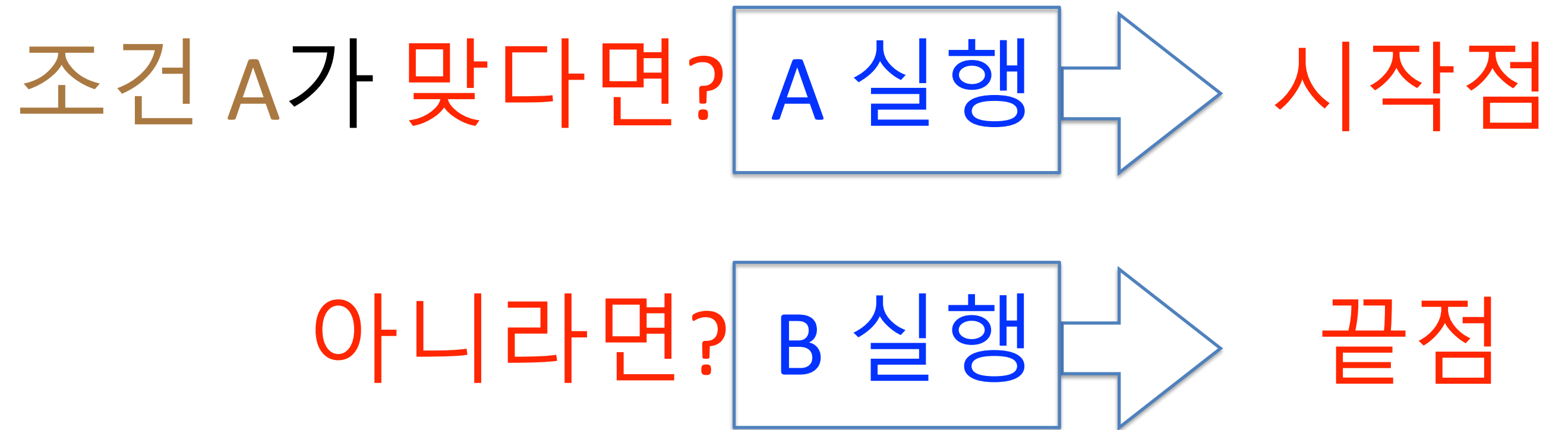
핵심: 조건 시작점과 끝점 존재

조건문이란?

조건 A가 맞다면? A 실행

아니라면? B 실행

조건문이란?



조건문이란?

```
if (조건A) {
```

A실행

```
} else {
```

B실행

```
}
```

조건문이란?

조건 A가 맞다면? A 실행

A가 아니면? B 실행

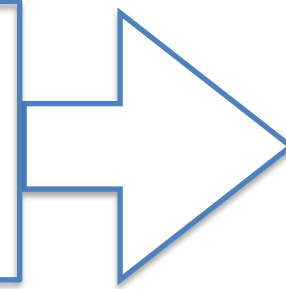
B도 아니면? C 실행

C도 아니면? D 실행

조건문이란?

조건 A가 맞다면?

A 실행

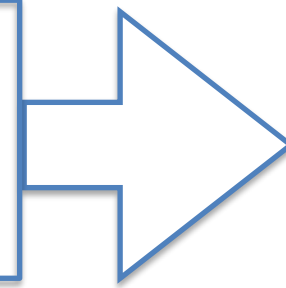


A가 아니면? B 실행

B도 아니면? C 실행

C도 아니면?

D 실행



시작점

⋮

몇 개든 상관 없음

⋮

끝점

조건문이란?

```
if (조건A) {  
    A실행  
} else if(조건B) {  
    B실행  
} else if(조건C) {  
    C실행  
} else {  
    D실행  
}
```


조건문이란?

조건이란? `true` 또는 `false`

조건문이란?

조건이란? `true` 또는 `false`

=> 비교연산자와 함께 쓰임

조건문이란?

```
if (A !== B) {
```

조건문 이 부분 실행

```
} else if((C===D) && (E===F)) {
```

조건문 이 부분 실행

```
}
```

조건문 실무 적용 예시

비밀번호 === 비밀번호확인이면 가입 성공

회원가입

아이디

iu@iu.com

비밀번호

●●●●●●●●

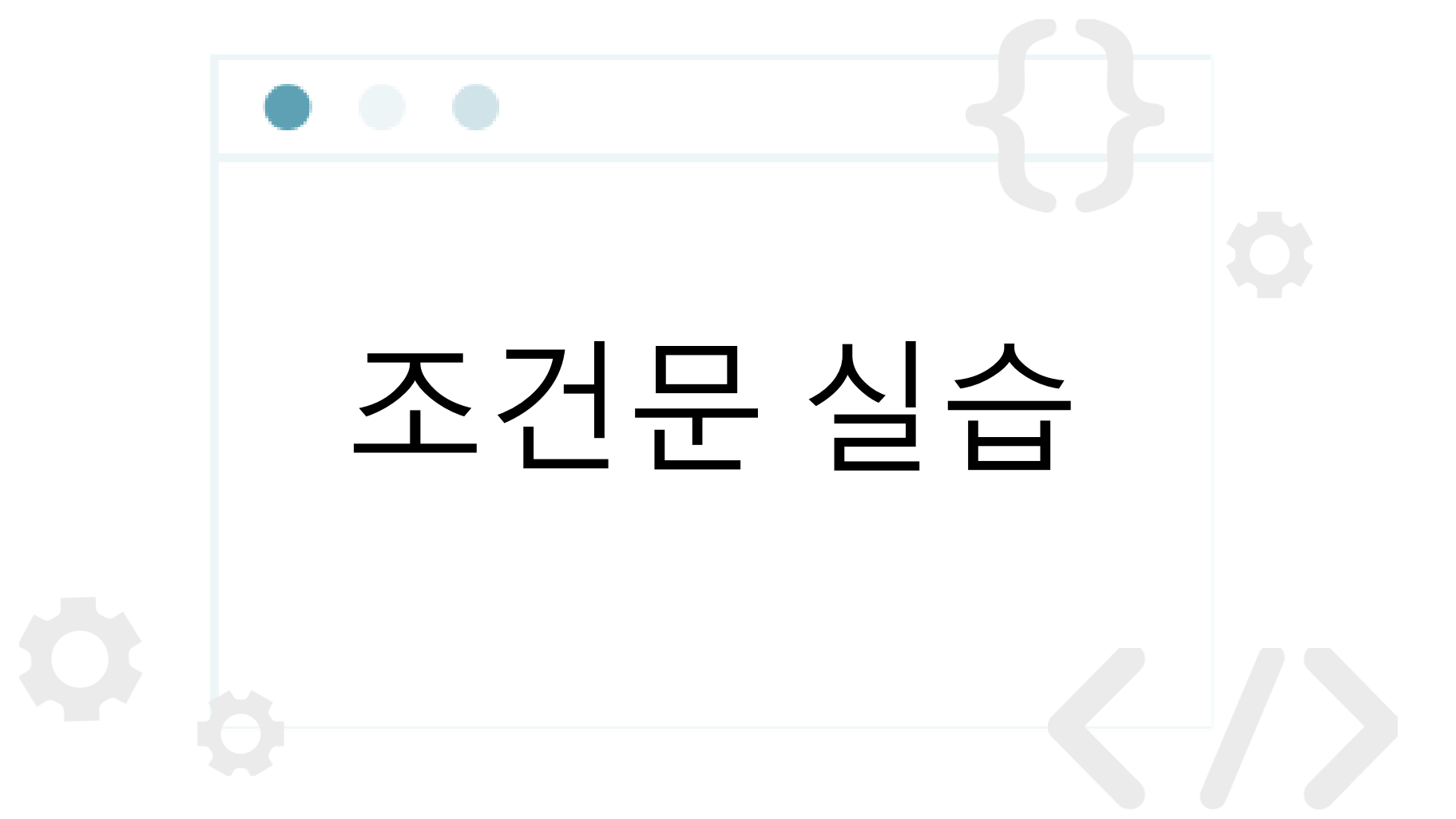
비밀번호확인

●●●●●●●●

회원가입하기

```
const password1 = "입력받은 비밀번호";    /* 사용자가 입력한 비밀번호를 변수에 저장
const password2 = "입력받은 비밀번호확인"; /* 사용자가 입력한 비밀번호확인을 변수에 저장

if (password1 === password2) {
  alert("회원가입을 축하합니다.");
} else {
  alert("비밀번호가 다릅니다. 다시 한번 확인해 주세요.");
}
```

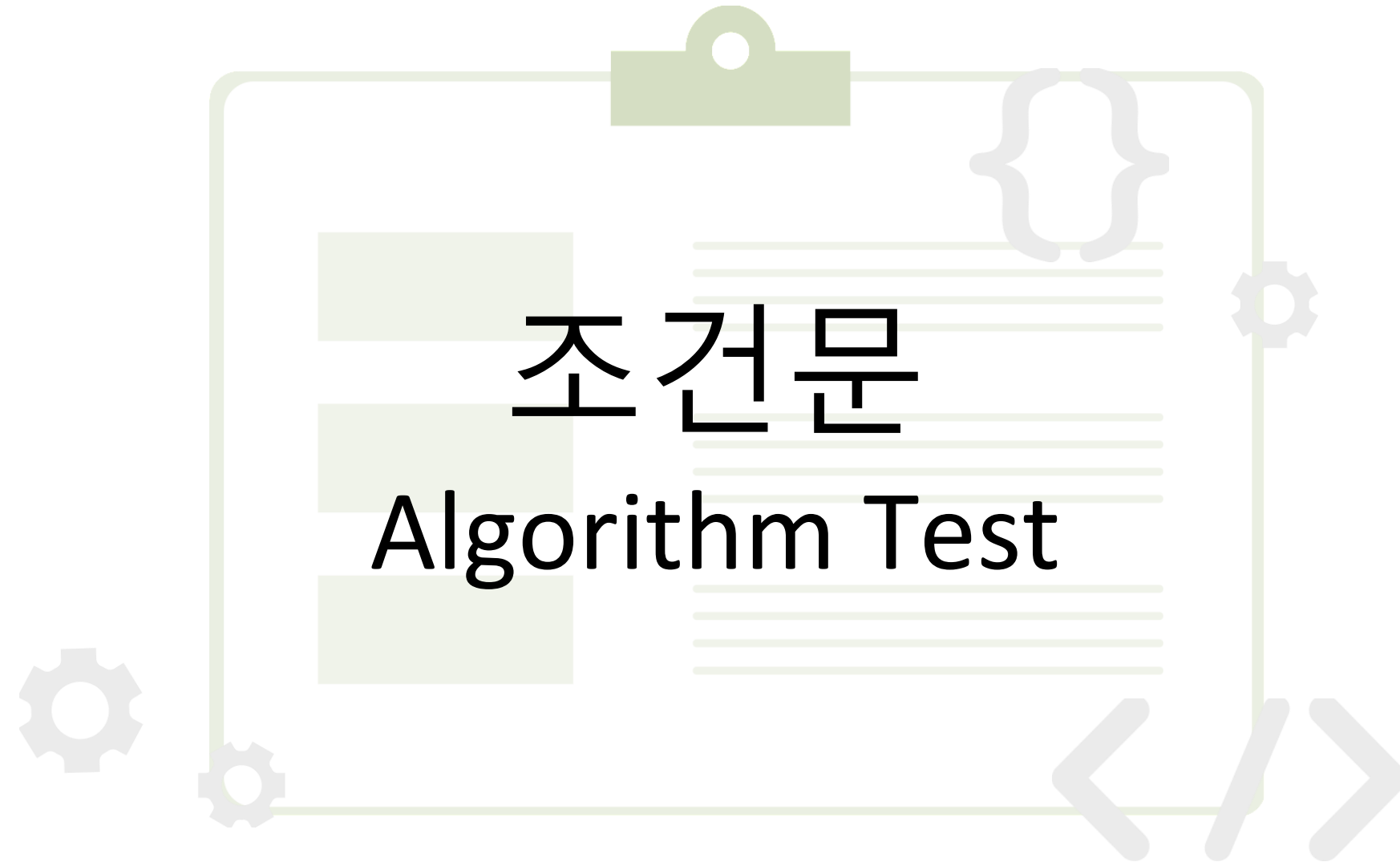


조건문 실습

연습문제

```
const profile = {  
  name: "철수",  
  age: 12,  
  school: "다람쥐초등학교"  
}
```

조건문을 활용하여, 철수의 나이가 20세 이상이면 “성인입니다”,
8~19세 이면 “학생입니다”, 7세 이하이면 “어린이입니다” 를
console.log를 활용하여 나타내 보세요.



#5 반복문

반복문이란?

같은 행위를 반복하는 것

핵심: 몇 번 반복?

반복문 작성 예시

```
for ( let i = 0; i < 5 ; i = i + 1 ) {  
  console.log("Hello")  
}
```

초기식 : $\text{let } i = 0$ 조건식 : $i < 5$ 증감식 : $i = i + 1$ 

	$i = 0$	Hello
	$i = 1$	Hello
.	$i = 2$	Hello
.	$i = 3$	Hello
.	$i = 4$	Hello

반복문이란?

몇 번째에 그만두기(break) 가
능

몇 번째에 건너뛰기(continue) 가능

반복문 작성 예시

```
const children = ["철수", "영희", "훈이"]  
for ( let i = 0; i < 3; i = i + 1 ) {  
    console.log(children[i] + "입니다.")  
}
```

초기식 : $\text{let } i = 0$ 조건식 : $i < 3$ 증감식 : $i = i + 1$  $i + 1$

.

.

 $i = 0$ $i = 1$ $i = 2$

철수입니다.

영희입니다.

훈이입니다.

반복문 작성 예시

```
const children = ["철수", "영희", "훈이"]  
for ( let i = 0; i < children.length ; i=i+1 ) {  
    console.log(children[i] + "입니다.")  
}
```

초기식 : $\text{let } i = 0$ 조건식 : $i < \text{children.length}$ 증감식 : $i = i+1$  $i+1$

.

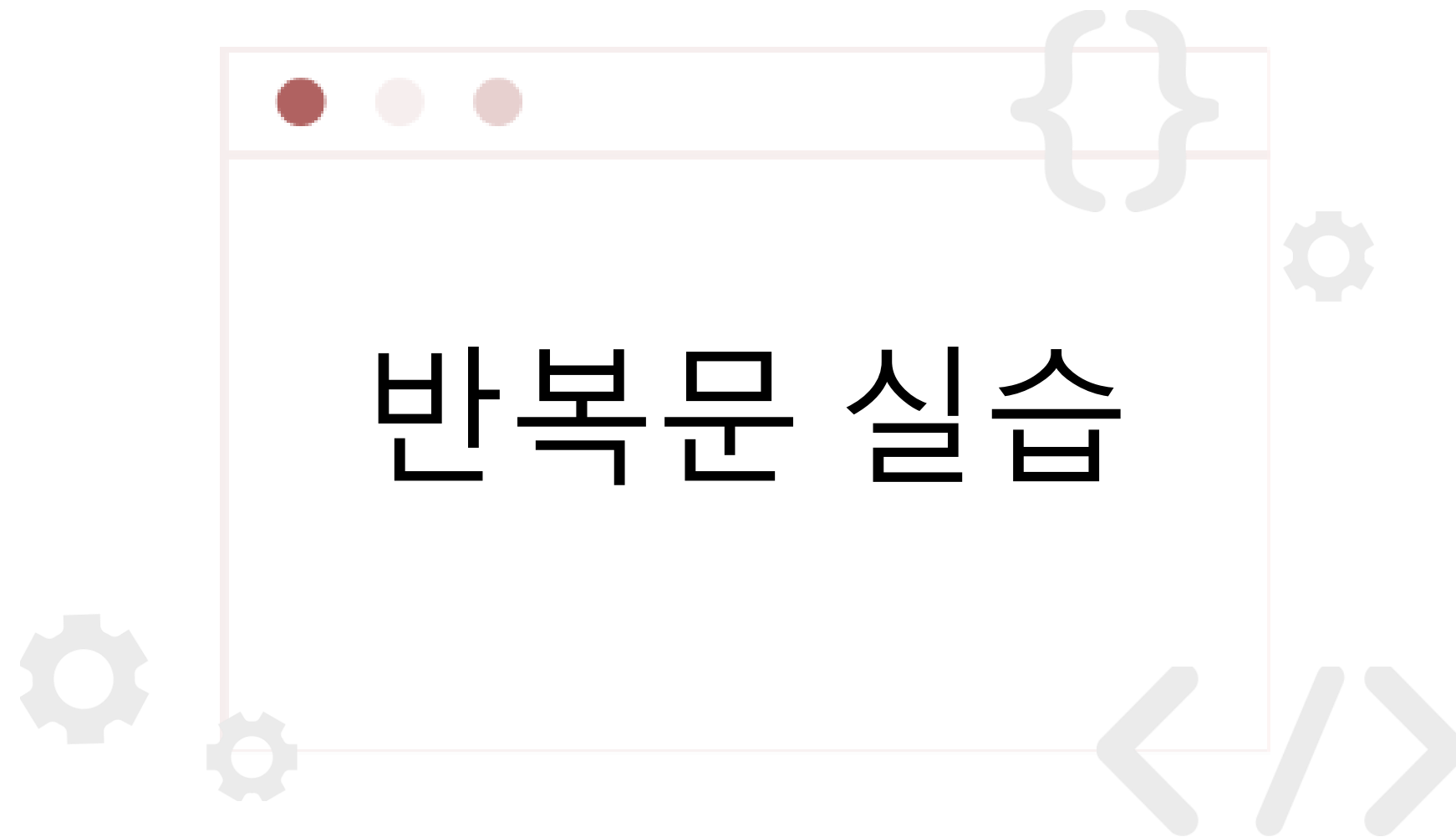
.

 $i = 0$ $i = 1$ $i = 2$

철수입니다.

영희입니다.

훈이입니다.



실습 예제

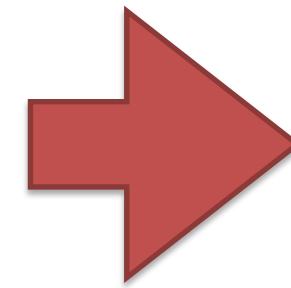
과일 인기검색어

- 1 레드향
- 2 샤인머스켓
- 3 산청딸기
- 4 한라봉
- 5 사과
- 6 애플망고
- 7 딸기
- 8 천혜향
- 9 과일선물세트
- 10 굴

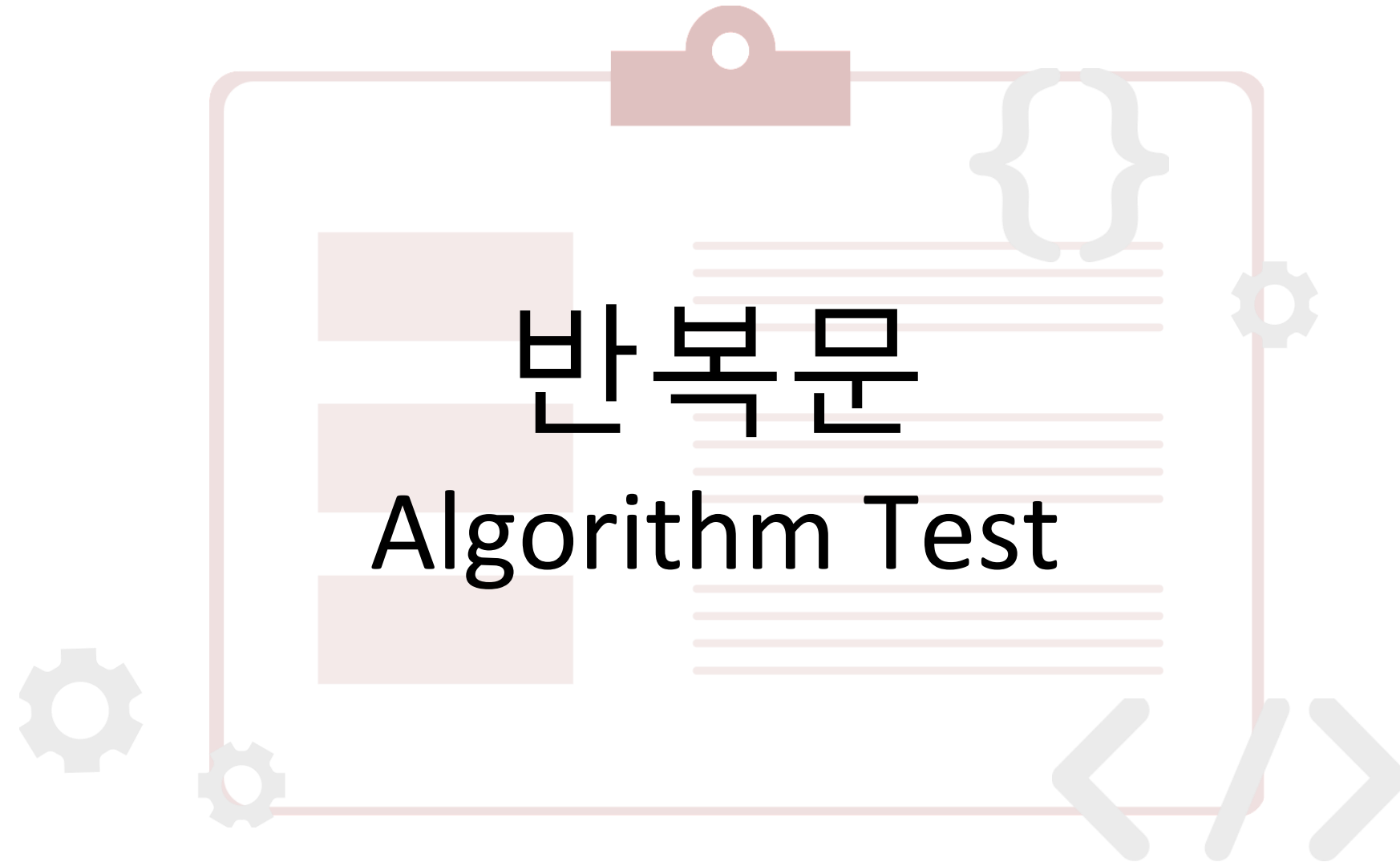
2021.02.02. 기준 ?

네이버는 상품판매의 당사자가 아닙니다. [법적고지 및 안내](#)

```
const fruits = [  
  { number: 1, title: "레드향" },  
  { number: 2, title: "샤인머스켓" },  
  { number: 3, title: "산청딸기" },  
  { number: 4, title: "한라봉" },  
  { number: 5, title: "사과" },  
  { number: 6, title: "애플망고" },  
  { number: 7, title: "딸기" },  
  { number: 8, title: "천혜향" },  
  { number: 9, title: "과일선물세트" },  
  { number: 10, title: "굴" },  
];
```



- 1 레드향
- 2 샤인머스켓
- 3 산청딸기
- 4 한라봉
- 5 사과
- 6 애플망고
- 7 딸기
- 8 천혜향
- 9 과일선물세트
- 10 굴



#8 수학객체

수학객체란?

자바스크립트의 **수학 기능**을
사용하는 명령어

수학객체의 다양한 기능

최대값 구하기

`Math.max(2, 1, 6)`

최소값 구하기

`Math.min(2, 1, 6)`

0~1 랜덤 수 만들기

`Math.random()`

반올림하기

`Math.round(2.12)`

올림하기

`Math.ceil(2.12)`

버림하기

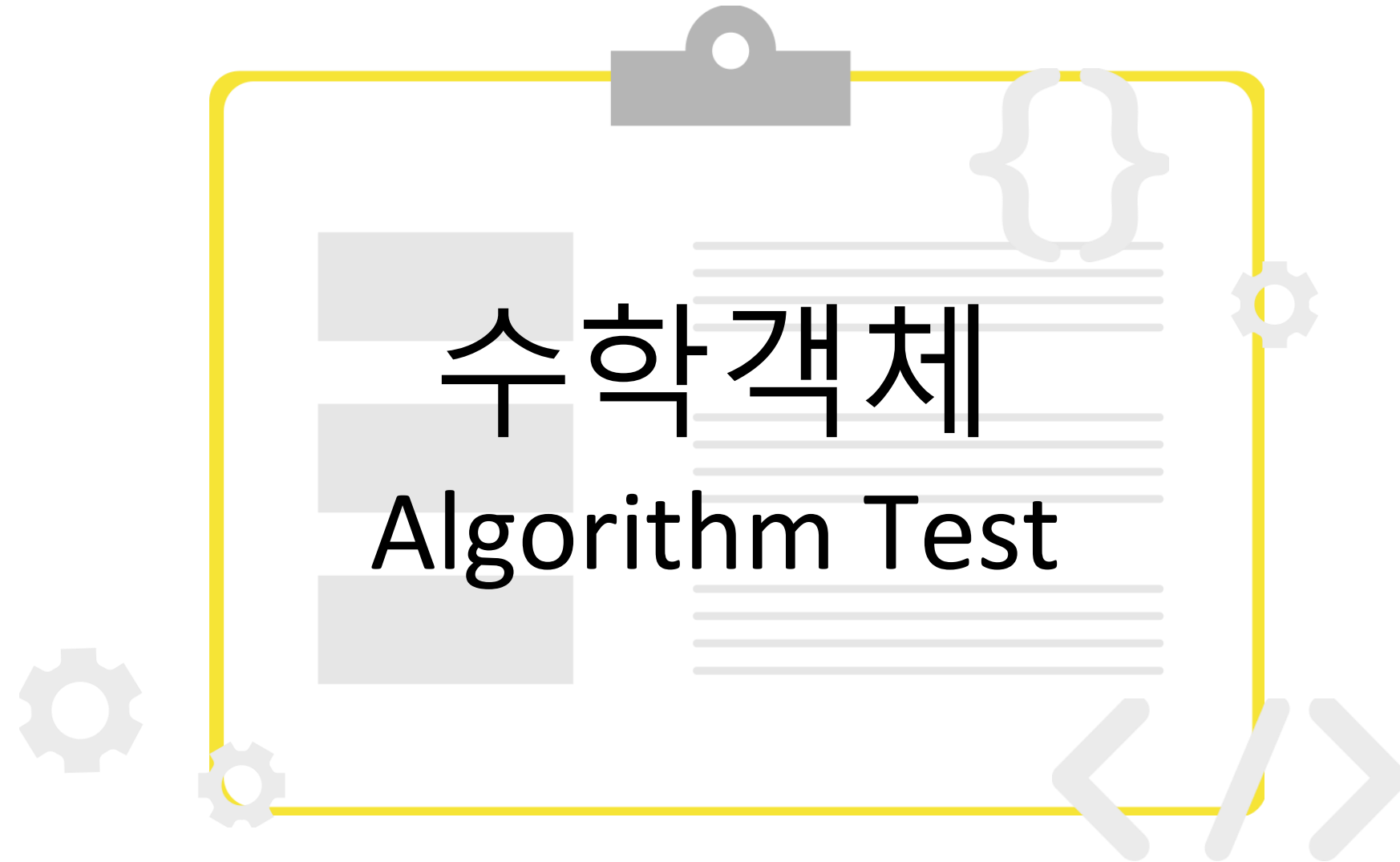
`Math.floor(2.12)`

수학객체 실무 실습

랜덤 숫자

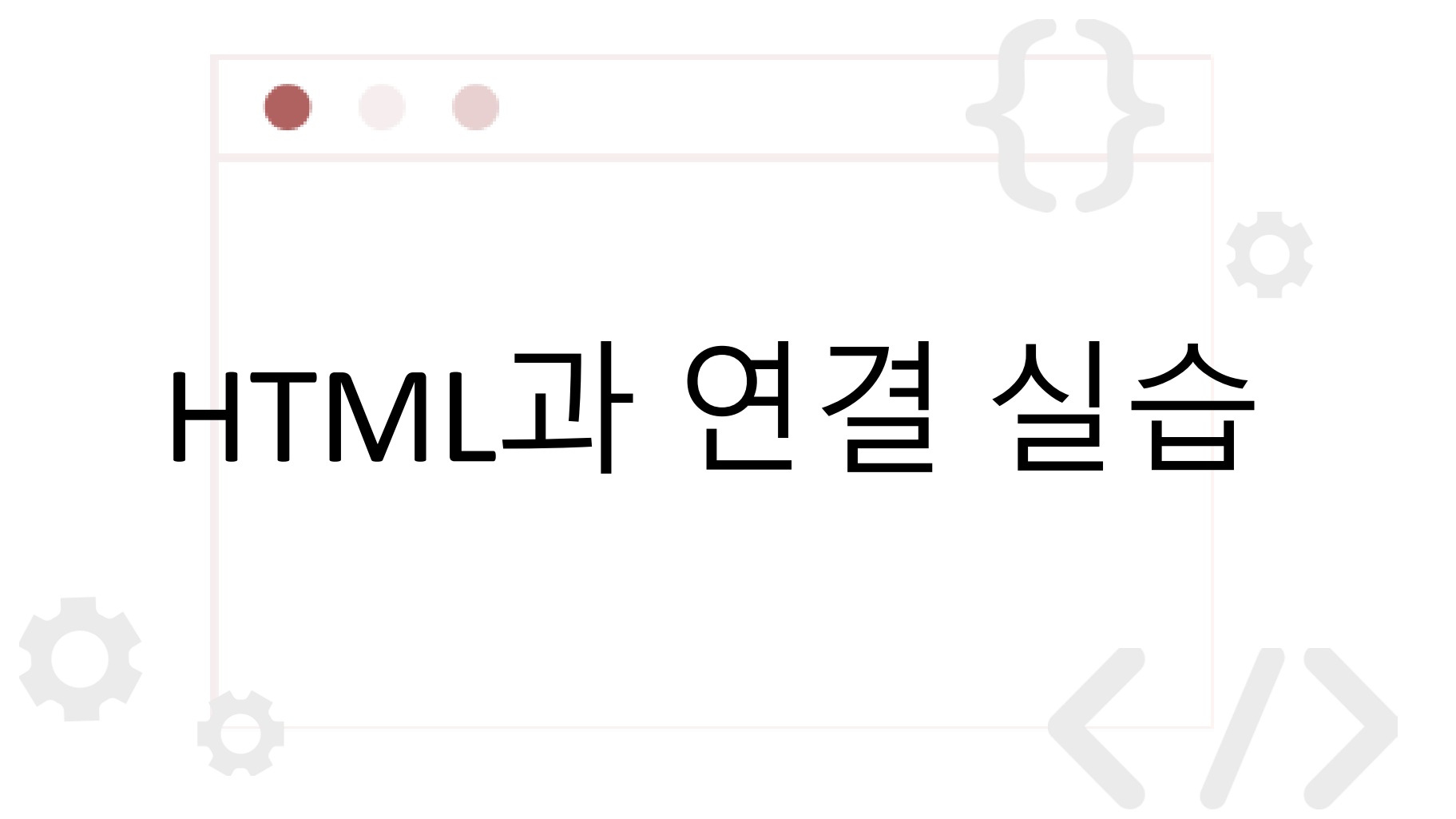
회원가입

2:59



#9 HTML과 만남

- 1 -



HTML과 연결 실습

#10 함수

함수란?

우리가 만드는 기능

함수란?

우리가 만드는 “기능”

```
function hello() {  
  alert(“안녕하세요”)  
}
```

함수란?

우리가 만드는 “기능”

왜? 어떻게?



함수 인증번호 실습

함수 실무 예제

0000000

인증번호 전송

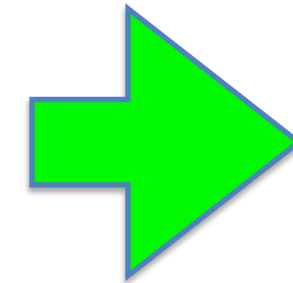
실습문제

웹브라우저에 그림과 같이 문자와 버튼을 만들고, “인증번호 전송”을 클릭하면 인증번호가 입력되도록 만들어 주세요.

수업자료 class / 03-javascript 폴더에
05-function.html 파일을 새로 추가하여,
여기에 기능을 만들어 주세요.
<script></script> 태그를 사용하세요.

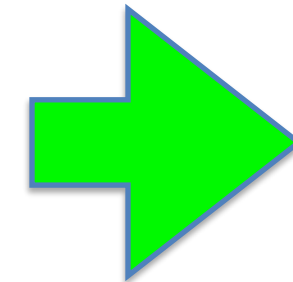
함수 작성방법 3가지

1. `function hello() {
 alert("안녕하세요")
}`



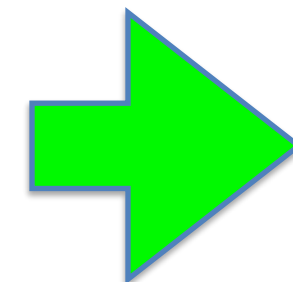
선언식

2. `const hello=function() {
 alert("안녕하세요")
}`



표현식

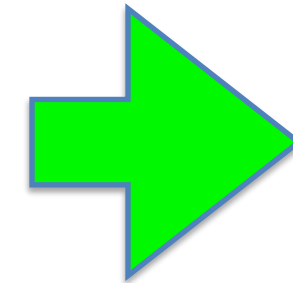
3. `const hello=()=> {
 alert("안녕하세요")
}`



화살표함수

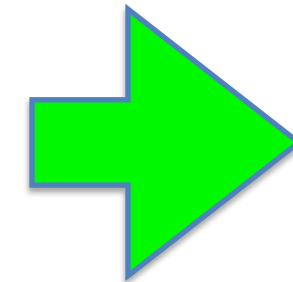
함수 작성방법 3가지

1. `function hello() {
 alert("안녕하세요")
}`



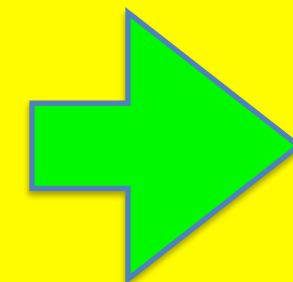
선언식

2. `const hello=function() {
 alert("안녕하세요")
}`



표현식

3. `const hello=()=> {
 alert("안녕하세요")
}`



화살표함수

함수 실행방법

hello()

함수 실습

함수 실무 예제

0000000

인증번호 전송

실습문제

1. 방금 전에 만들었던 함수를 화살표함수로 변경해 보세요.

수업자료 class / 03-javascript 폴더에
1. 05-function.html 파일을 수정해 주세요.

함수 실무 예제

0000000

인증번호 전송

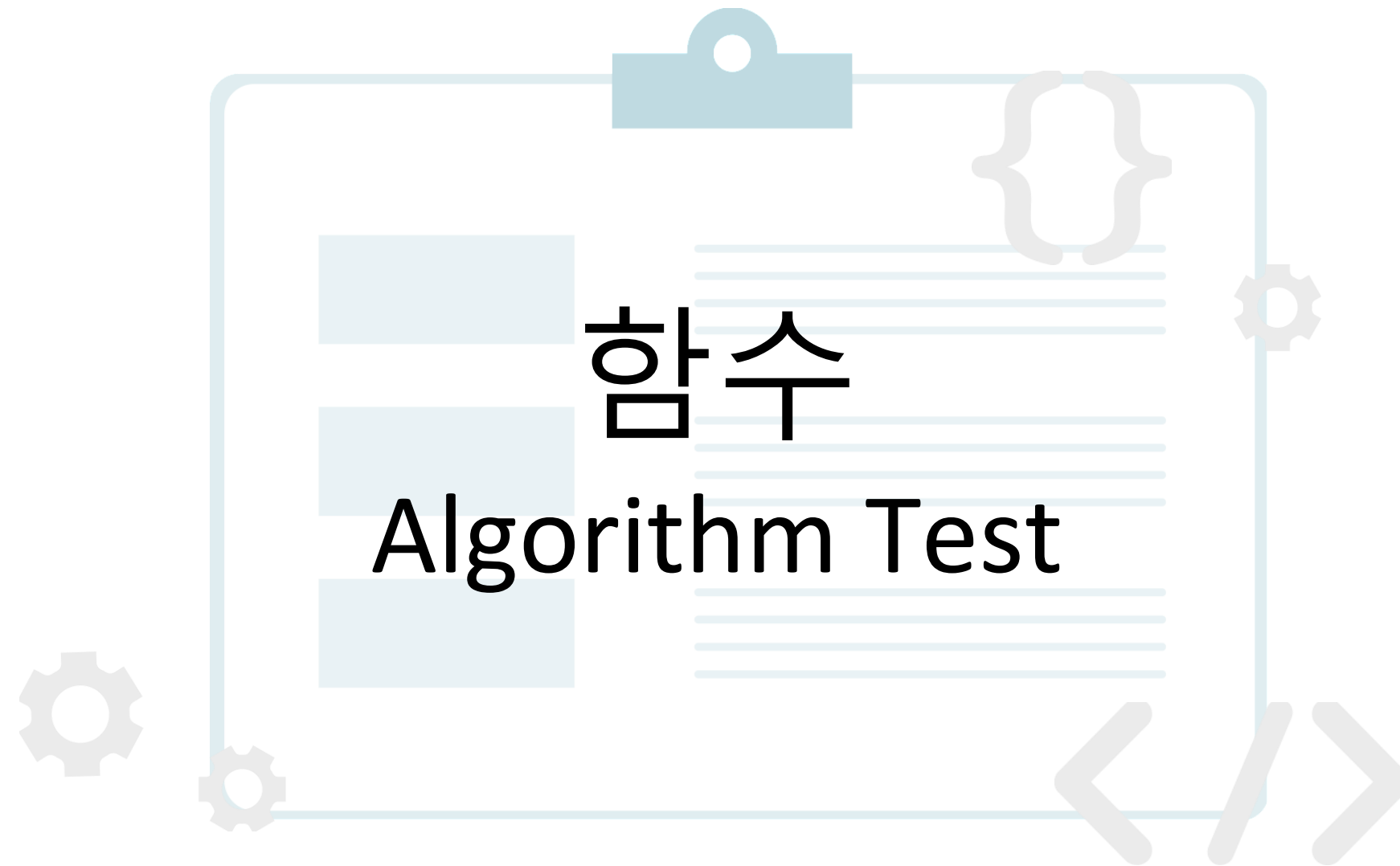
실습문제

1. 방금 전에 만들었던 함수를 화살표함수로 변경해 보세요.
2. `<script></script>` 태그의 내용을 05-function.js 파일로 이동해 보세요.

수업자료 class / 03-javascript 폴더에

1. 05-function.html 파일을 수정해 주세요.

2. 05-function.js 파일을 만들어서 `<script></script>` 안의 내용을 옮겨주세요.

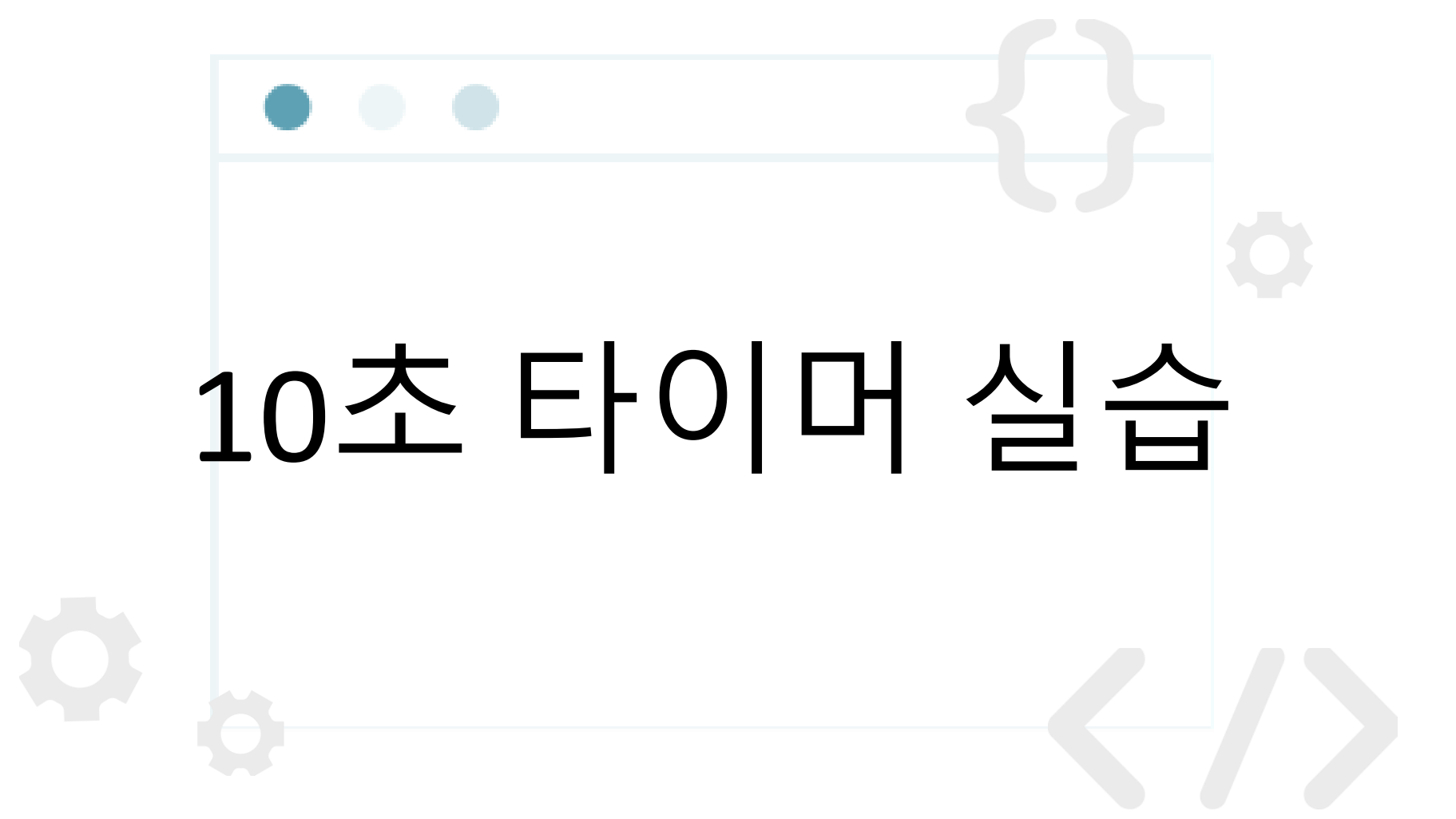


#11 내장함수

시간지연함수 vs 시간반복함수

setTimeout(기능, 초)

setInterval(기능, 초)



10초 타이머 실습

내장함수 실무 실습

타이머

회원가입

gangchoo@gmail.com

010-3482-8839

인증번호 받기

134232

2:59

가입하기

3분 → 180초

180



3:0

180



3:00

179



2:59

180



3:0

179



2:59

178



2:58

분: 60으로 나눈 몫

초: 60으로 나눈 나머지



3분 타이머 실습

타이머 만들기

000000

인증번호 전송

10

인증완료

1. 인증번호 전송을 누르면 “000000”에 인증번호가 나고,
10초 타이머가 시작됩니다.(10 ==> 9 ==> 8 ==> ...)
2. 10초 타이머는 0보다 클 때만 동작합니다.(-1, -2 는 없습니다.)

수업자료 class / 03-javascript 폴더에
06-timer.html 파일을 새로 추가하여,
여기에 기능을 만들어 주세요.
<script></script> 태그를 사용하세요.

#12 HTML과 만남

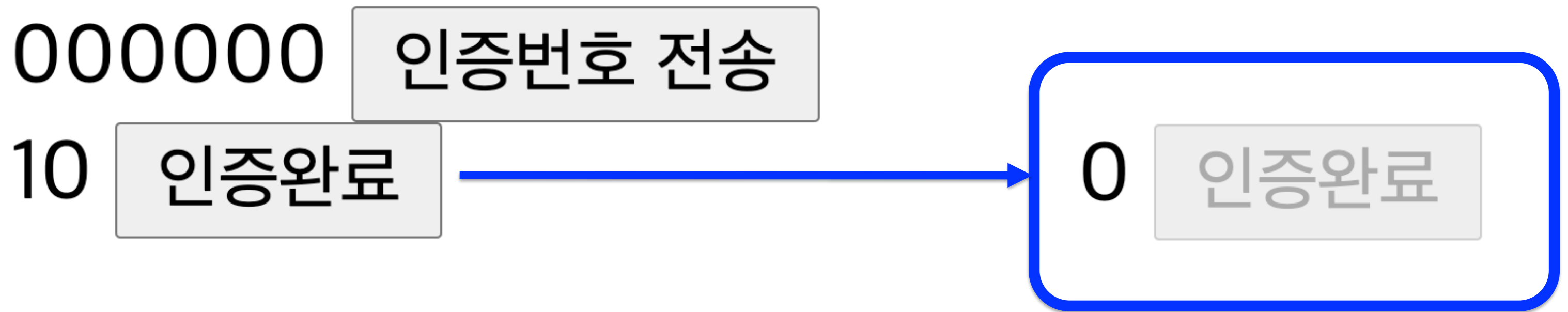
- 2 -





HTML에 속성 연결 실습

타이머 만들기



1. 인증번호 전송을 누르면 “000000”에 인증번호가 나고,
10초 타이머가 시작됩니다.(10 ==> 9 ==> 8 ==> ...)
2. 10초 타이머는 0보다 클 때만 동작합니다.(-1, -2 는 없습니다.)
3. 10초 타이머가 0이 되었을 때, 인증완료 버튼을 비활성화 합니다.

수업자료 class / 03-javascript 폴더에
06-timer.html 파일을 새로 추가하여,
여기에 기능을 만들어 주세요.
<script></script> 태그를 사용하세요.



내장함수 Algorithm Test

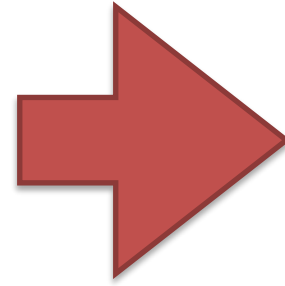
#13 이벤트 감지

이메일을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주시

회원가입



codecamp@gmail.com

....

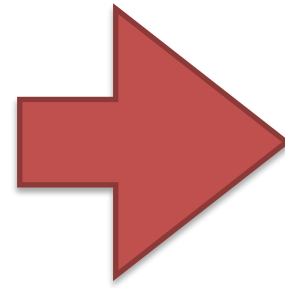
....

회원가입



이벤트 변경 감지 실습

- -
0000000 인증번호전송
3:00 요청완료



010 - 1234 - 5678
0000000 인증번호전송
3:00 요청완료



이벤트 변경 감지 실습

실습 환경 - 08-phone.html
08-phone.js

코드캠프 회원가입

codecamp@gmail.com

철수

....

....

010 - 1234 - 5678

586892 인증번호전송

2:23 인증

서울

☐ 여성 ☒ 남성

가입하기

- Final -

127.0.0.1:5500 내용:
코드캠프 가입을 축하합니다.

확인

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.

-

-

000000

인증번호전송

3:00

인증확인

지역을 선택하세요.

○ 여성

○ 남성

가입하기

* 상세설명 *

1. HTML과 CSS를 활용하여 왼쪽의 폼을 만들어 주세요.
2. CSS는 flex를 활용해 주세요.

disabled 속성을 주어서 클릭을 막아주세요.

disabled 속성을 주어서 클릭을 막아주세요.

1. 지역은 서울, 인천, 경기만 선택 가능합니다.
2. 지역을 선택하세요는 선택 불가능하도록 막아주세요.
3. 단, 가장 처음에는 자동으로 지역을 선택하세요가 되어 있어야 합니다.

성별은 둘 중 하나만 선택 가능합니다.

disabled 속성을 주어서 클릭을 막아주세요.

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.

010 - 1234 - 5678

000000 인증번호전송

3:00 인증확인

지역을 선택하세요.

☐ 여성
 ☐ 남성

가입하기

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

- 휴대폰번호 입력칸을 3자리, 4자리, 4자리로 만들어 주세요
- 첫번째 칸에서 3자리 입력시 둘째칸으로 포커스를 옮겨주세요
- 두번째 칸에서 4자리 입력시 세번째칸으로 포커스를 옮겨주세요
- 세번째 칸에서 4자리 입력시 인증번호전송 버튼을 활성화시켜주세요.

* 색상: 노란색, 커서: 손가락모양, disabled 제거

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.

010 - 1234 - 5678

586892 인증번호전송

2:50 인증확인

지역을 선택하세요.

☐ 여성
 ☐ 남성

가입하기

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

1. 인증번호전송 버튼을 누르면 토큰정보를 생성하여 화면
보여 주세요.

2. 또한, 타이머도 화면에 보여주고, 3:00분에서 시작하여
1초씩 줄어들도록 만들어 주세요.

* 초는 2자리수(00, 59, 58 ... 02, 01)를 유지해야합니다.

* 시간은 0:00 분 아래로는 내려가지 않아야 합니다.

3. 이어서, 인증확인 버튼을 활성화 시켜주세요.

* 색상: 노란색, 커서: 손가락모양, disabled 제거

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.

010 - 1234 - 5678

586892 인증번호전송

2:50 인증확인

지역을 선택하세요.

☐ 여성
 ☐ 남성

가입하기

127.0.0.1:5500 내용:

인증이 완료되었습니다.

확인

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

- 3분 이내에 인증확인 버튼을 누르면 "인증이 완료되었습니다"라는 메시지를 띄워주세요.
- 3분동안 버튼을 누르지 않는 경우, 인증번호전송 버튼과 인증확인 버튼의 색을 원래 색인 회색으로 되돌리고, 비활성화시켜주세요.
- 또한, 토큰정보를 "000000", 시간을 "3:00"으로 되돌려주세요.

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.

이름을 입력해 주세요.

비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.

010 - 1234 - 5678

586892 인증번호전송

2:23 인증완료

지역을 선택하세요.

☐ 여성
 ☐ 남성

가입하기

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

127.0.0.1:5500 내용:
인증이 완료되었습니다.

확인

1. 메시지를 확인하면 인증확인 버튼의 내용을 인증완료로
변경해 주세요.

2. 그리고, 가입하기 버튼을 활성화 시켜주세요.

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

이메일을 입력해 주세요.
이메일이 올바르지 않습니다.

이름을 입력해 주세요.
이름이 올바르지 않습니다.

비밀번호를 입력해 주세요.
비밀번호를 입력해 주세요.

비밀번호를 다시 입력해 주세요.
비밀번호를 입력해 주세요.

010 - 1234 - 5678

586892 인증번호전송

2:23 인증완료

지역을 선택하세요. ▼
지역을 선택해 주세요.

☐ 여성 ☐ 남성
성별을 선택해 주세요.

가입하기

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

- 가입하기 버튼을 누르면 이메일, 이름, 비밀번호1, 비밀번호2의 입력창이 비어있는지 확인하고, 비어있다면 입력창이 빨간색으로 에러메시지를 보여주세요.
- 마찬가지로, 지역과 성별도 선택되지 않았으면 아래에 빨간색으로 에러메시지를 보여주세요.
- 모두 입력이 완료되었더라도, 아래의 조건에 해당하지 않는 부분은 빨간색으로 에러메시지를 보여주세요.
 - * 이메일: @가 포함되어야 합니다.
 - * 비밀번호: 비밀번호1과 비밀번호2가 동일해야 합니다.

- Final -

그동안 배운 모든 내용을 총 동원하여
회원가입 폼을 만들어 주세요.

class 폴더 안에 final 폴더를 만들고,
final.html, final.css, final.js
3개의 파일을 각각 만들고 내용을 각
각
채워 주세요.

코드캠프 회원가입

codecamp@gmail.com

철수

....

....

010 - 1234 - 5678

586892

인증번호전송

2:23

인증완료

서울

☐ 여성 ☒ 남성

가입하기

* 상세설명 *

1. JAVASCRIPT를 활용하여 아래의 기능을 만들어 주세요.

127.0.0.1:5500 내용:
코드캠프 가입을 축하합니다.

확인

1. 가입하기 버튼을 다시 누르면, 위의 검증을 다시 하고,
조건에 만족하는 부분은 빨간색 에러 메시지를 제거해 줘
2. 모든 에러메시지가 없는 경우에는 "코드캠프 가입을 축하합
라는 메시지를 띄워주세요.
3. 축하합니다! 그동안 고생 많으셨습니다^^



#14 Git / Github

Git / Github 란?



Github에 저장해주는 프로그램
(Git 명령어로 동작)

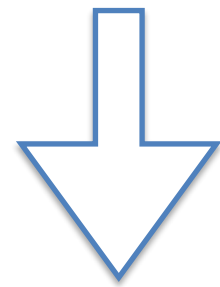
저장 클라우드

Git / Github 란?

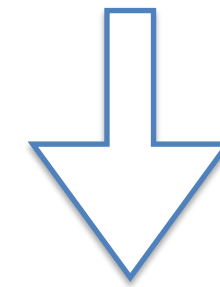
컴퓨터에 설치



사이트에서
관리



Github에 저장해주는 프로그램
(Git 명령어로 동작)

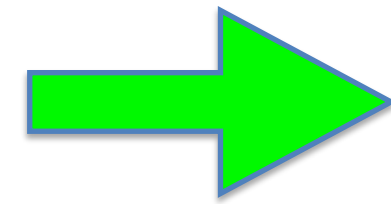


저장 클라우드

Github의 레파지토리와 브랜치란?

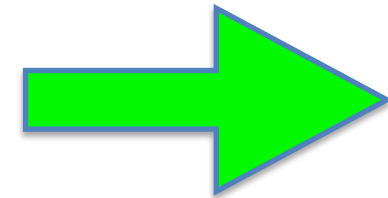


레파지토리

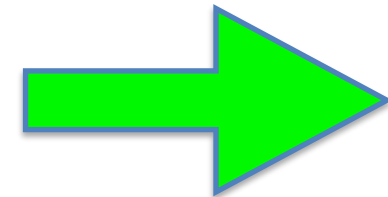


프로젝트 이름

└─ 브랜치(master)

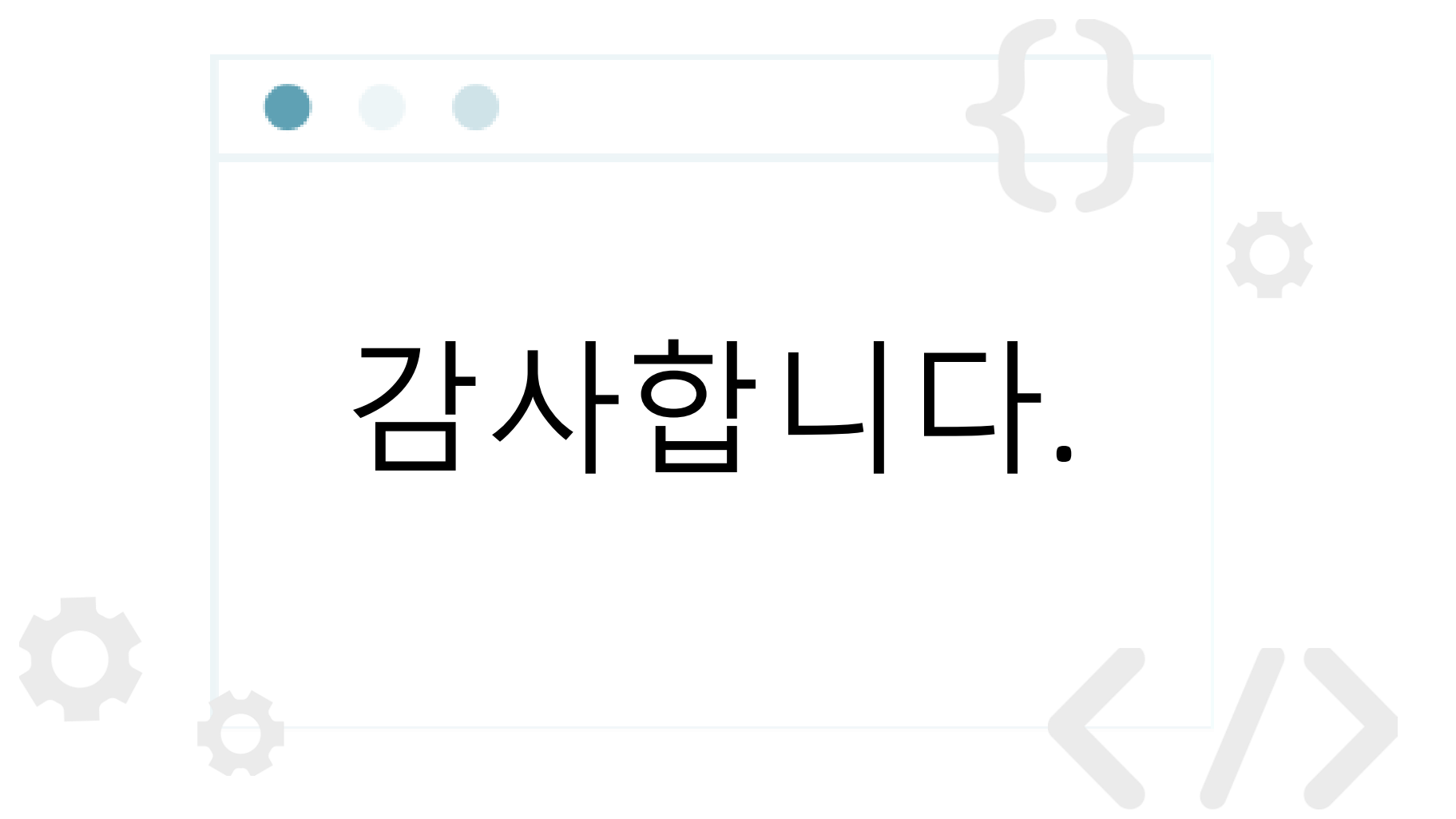
하위 폴더(**배포용**)

└─ 브랜치(develop)

하위 폴더(**개발용**)

└─

...



감사합니다.