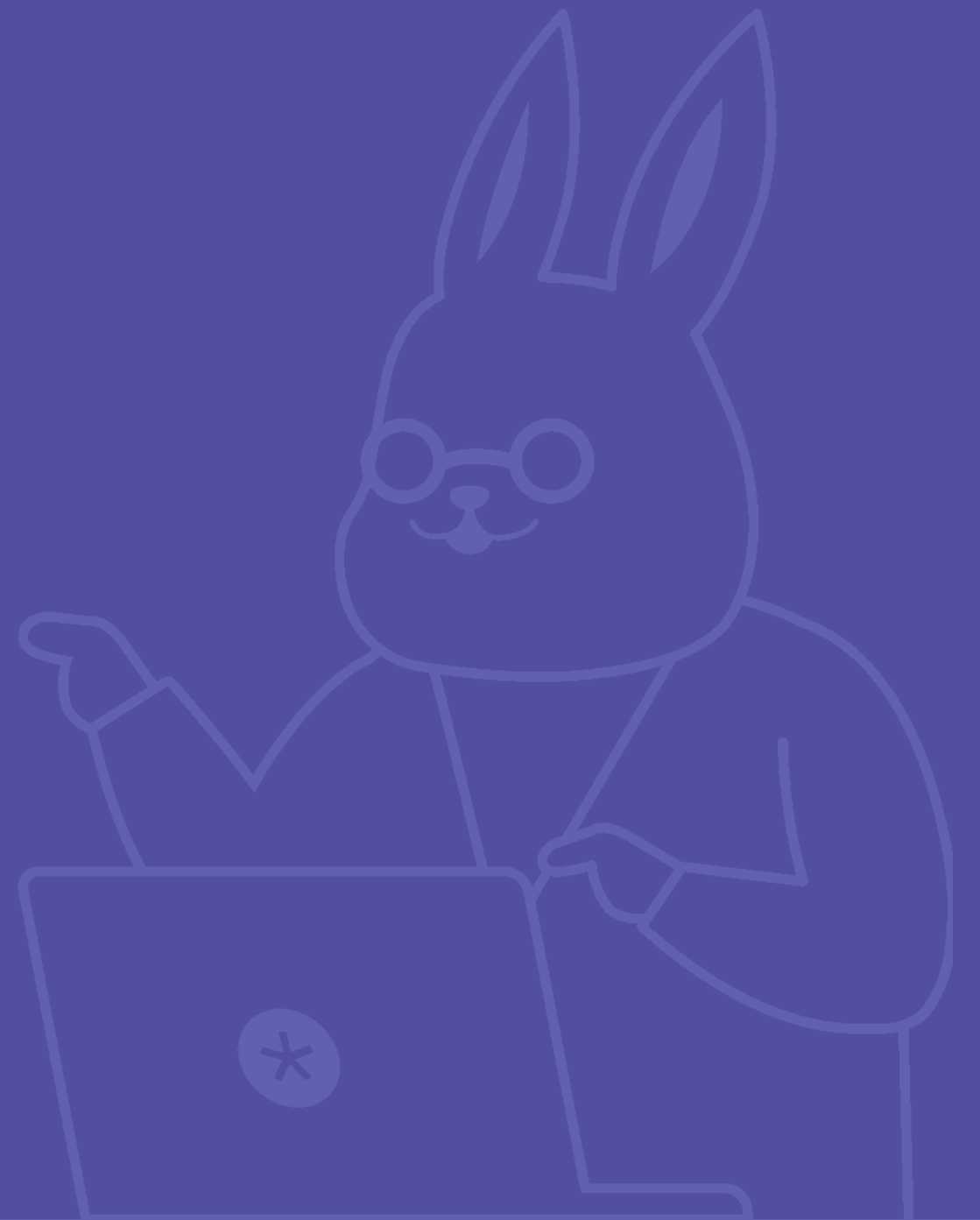




# HTML/CSS 기초

## 3장 웹사이트에 생명을 넣어보자

김인권 선생님



# Contents

- 01. Transform
- 02. Transition
- 03. Animation
- 04. 애니메이션 응용

01

# Transform



# 01 Transform

## ✓ rotate, scale

### Example

```
<style>
  .transition {
    transform: rotate(45deg); /* 회전 */
    transform: scale(2, 3);  /* 확대 축소 */
  }
</style>
```

• **rotate(45deg);**

입력한 각도만큼 회전

음수도 입력 가능

• **scale(2, 3);**

숫자는 비율을 의미

width를 2배, height를 3배 확대

*/\* elice \*/*

# 01 Transform

## ✓ skew, translate

### Example

```
<style>
  .transition {
    transform: skew(10deg, 20deg);      /* 각도 변경 */
    transform: translate(100px, 200px); /* 위치 변경 */
  }
</style>
```

· **skew(10deg, 20deg);**

x축 y축을 기준으로

입력한 각도만큼 비틀

· **translate(100px, 200px);**

선택한 오브젝트의 좌표 변경

/\* elice \*/

# 01 Transform

## ✓ prefix 접두사

### Example

```
<style>
  .transition {
    -webkit-transform: translate(100px, 200px); /* 크롬, 사파리 */
    -moz-transform: translate(100px, 200px);   /* 파이어폭스 */
    -ms-transform: translate(100px, 200px);    /* 익스플로러 9.0 */
    -o-transform: translate(100px, 200px);     /* 오페라 */
  }
</style>
```

다른 버전의 브라우저에서의 실행을 원할 경우

`/* elice */`

02

# Transition



## 02 Transition

### ✓ property, duration

#### Example

```
<style>
  .transition{
    transition-property: width;
    transition-duration: 2s;
  }
</style>
```

#### • property

효과를 적용하고자 하는 css 속성

#### • duration

효과가 나타나는데 걸리는 시간

*/\* elice \*/*



## 02 Transition

### ✓ timing-function, delay

#### Example

```
<style>
  .transition{
    transition-timing-function: linear;
    transition-delay: 1s;
  }
</style>
```

#### • timing-function

효과의 속도

linear은 '일정하게'라는 의미

#### • delay

특정 조건 하에서 효과 발동

1s는 '1초 후'라는 의미

/\* elice \*/

## 02 Transition

### ✔ 가상 선택자 :hover

#### Example

```
<style>
  .transition: hover { width: 300px; }
</style>
```

css에서 미리 만들어 놓은 클래스  
‘**마우스를 올렸을 때**’ 라는 조건

/\* elice \*/

## 02 Transition

### ✓ Transition 종합

#### Example

```
<style>
  .transition{
    transition: width 2s linear 1s;
                duration      delay
  }

  .transition: hover { width: 300px; }
</style>
```

마우스를 올리면 **1초 후에** width 값이 **300px로**, **2초 동안**, **속도 일정**하게  
변하는 애니메이션 효과 발동

`/* elice */`

03

# Animation



## 03 Animation

### ✓ Animation

#### Example

```
.animation {  
  animation-name: changeWidth;  
  animation-duration: 3s;  
  animation-timing-function: linear;  
  animation-delay: 1s;  
  animation-iteration-count: 6;  
  animation-direction: alternate;  
}  
  
@keyframes changeWidth {  
  from { width: 300px; }  
  to { width: 600px; }  
}
```

#### • iteration-count

애니메이션 반복 횟수

#### • direction

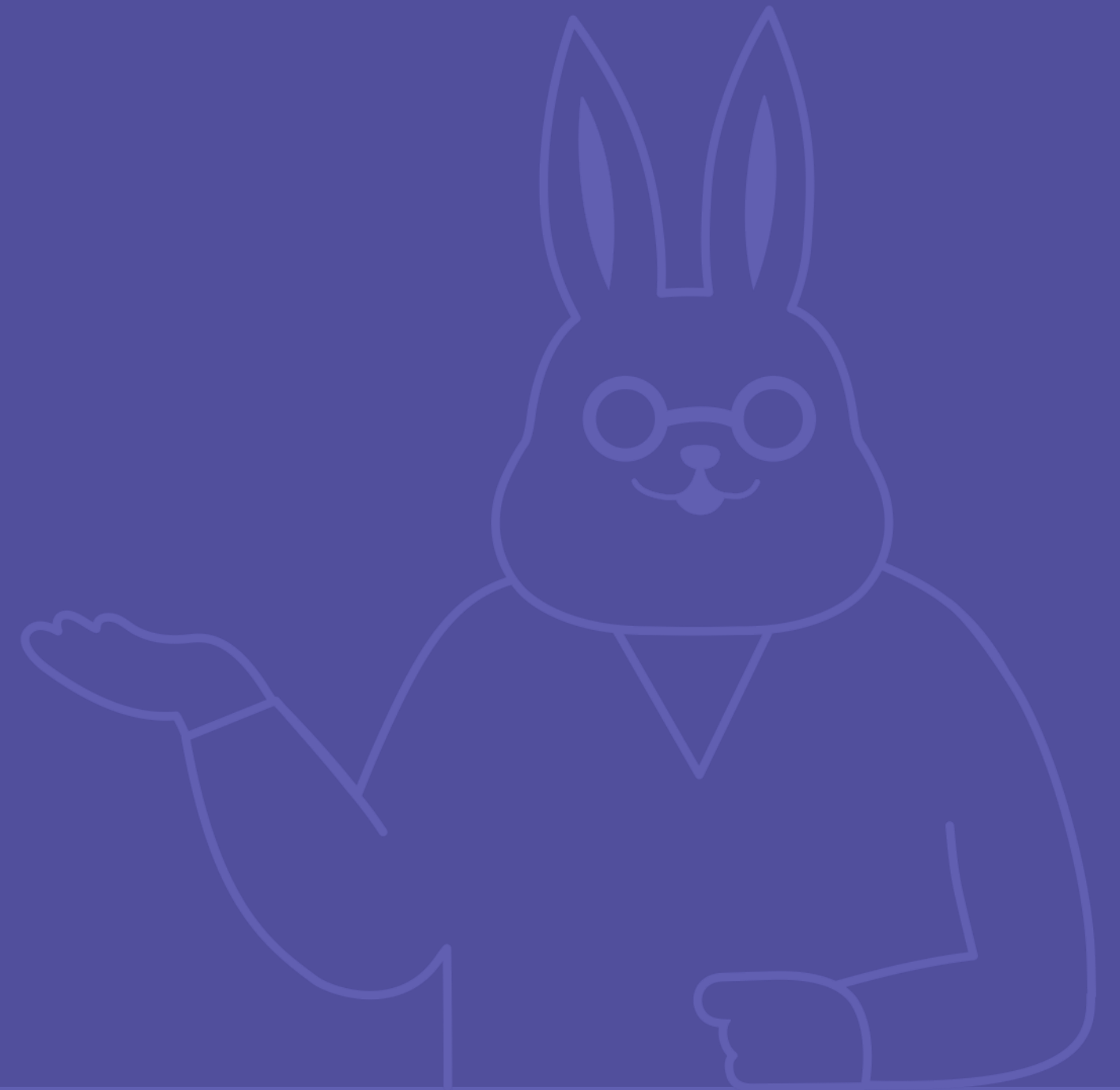
애니메이션 진행 방향

- alternate: from → to → from
- normal : from → to, from → to
- reverse: to → from, to → from

/\* elice \*/

04

# Transform & Animation



## 04 Transform & Animation

### ✓ Transform & Animation

#### Example

```
.box1 {  
    animation: rotation 1500ms linear infinite alternate;  
}  
  
@keyframes rotation {  
    from { transform: rotate(-10deg); }  
    to { transform: rotate(10deg); }  
}
```

/\* elice \*/

## 04 Transform & Animation

### ✔ prefix 작성 시 유의 사항

#### Example

```
.box1 {  
    animation: rotation 3s linear 1s 6 alternate;  
}  
  
@-webkit-keyframes rotation {  
    from {-webkit-transform: rotate(-10deg); }  
    to {-webkit-transform: rotate(10deg); }  
}
```

/\* elice \*/



05

# 메뉴 영역 애니메이션



## 05 메뉴 영역 애니메이션

### ✓ hover



메뉴 영역에 마우스를 올렸을 때 글자 색이 변하는 효과

`/* elice */`

## 05 메뉴 영역 애니메이션

### ✔ CSS 설계도면

#### Example

```
#intro nav ul li a {  
  transition: color 1s;  
}  
  
#intro nav ul li a: hover {  
  color: #917f7f;  
}
```

/\* elice \*/

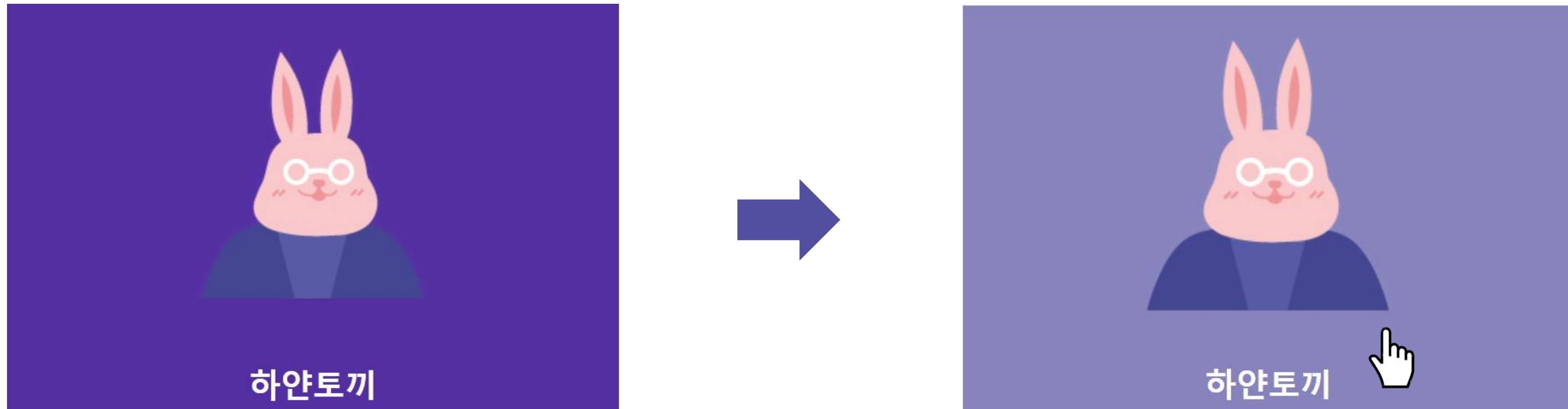
06

# 본문 영역 애니메이션



## 06 본문 영역 애니메이션

### ✓ Hover



본문 영역에 마우스를 올렸을 때 배경색이 달라지고 이미지가 커지는 효과

`/* elice */`

## 06 본문 영역 애니메이션

### ✓ css 설계도면

#### Example

```
#main article.one {  
  transition: background-color 1s;  
}
```

```
#main article.one: hover {  
  background-color: #8683bd;  
}
```

배경색 변경 효과

```
#main article img {  
  transition: all 1s;  
}
```

```
#main article img: hover {  
  transform: scale(1.1);  
}
```

이미지 크기 확대 효과

/\* elice \*/

# Credit

/\* elice \*/

코스 매니저

강윤수

콘텐츠 제작자

임승연

강사

김인권

감수자

장석준

디자인

박주연

# Contact

TEL

070-4633-2015

WEB

<https://elice.io>

E-MAIL

[contact@elice.io](mailto:contact@elice.io)

