

# 프론트 세미나 Week2

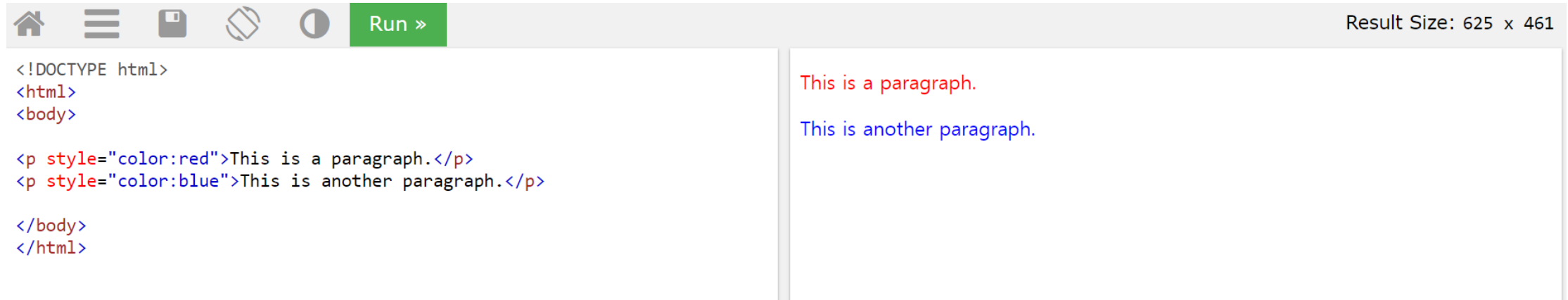
## CSS 기초

# Review

## 과제

- 제가 드린 코드는 참고용입니다! 같은 형식으로 작성하더라도 단순한 복붙보다는 직접 코드를 생각하며 타이핑하시는 것을 추천드립니다!
- 웹브라우저는 기본적으로 chrome을 사용하여 실습하는 것을 추천드립니다! 개발자 도구를 통해 빠른 확인이 가능합니다!
- 만약 다른 웹브라우저에서 실습을 하는데 코드가 잘 작동하지 않을 경우 <https://caniuse.com> 사이트를 확인해보세요!

# Review



The screenshot shows a web browser interface. At the top, there is a toolbar with icons for home, menu, save, print, and a green 'Run' button. To the right of the toolbar, it says 'Result Size: 625 x 461'. The main area is split into two panels. The left panel displays HTML code: 

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<p style="color:red">This is a paragraph.</p>
<p style="color:blue">This is another paragraph.</p>

</body>
</html>
```

 The right panel shows the rendered output: 'This is a paragraph.' in red text and 'This is another paragraph.' in blue text.

## Last lecture: HTML

- HTML에서 CSS property를 적용하기 위해서는 모든 tag에 일일이 속성을 명시해줘야 하는 불편함
- 만약 웹사이트의 모든 글자 색을 파란색으로 바꾸고 싶었다면 모든 태그마다 `style="color:blue"`를 명시해줘야 했을 것

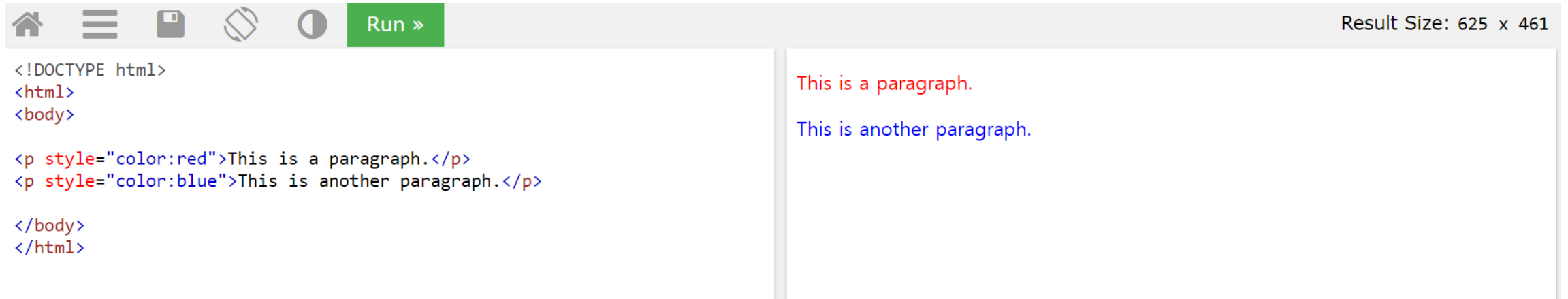
# What is CSS?



- Cascading Style Sheet
- 웹페이지의 style(디자인)을 명시해주기 위한 언어!
- 다양한 property 지정

ex) font color, font size, background color,  
margin, padding ...  
크기, 위치, 정렬 등

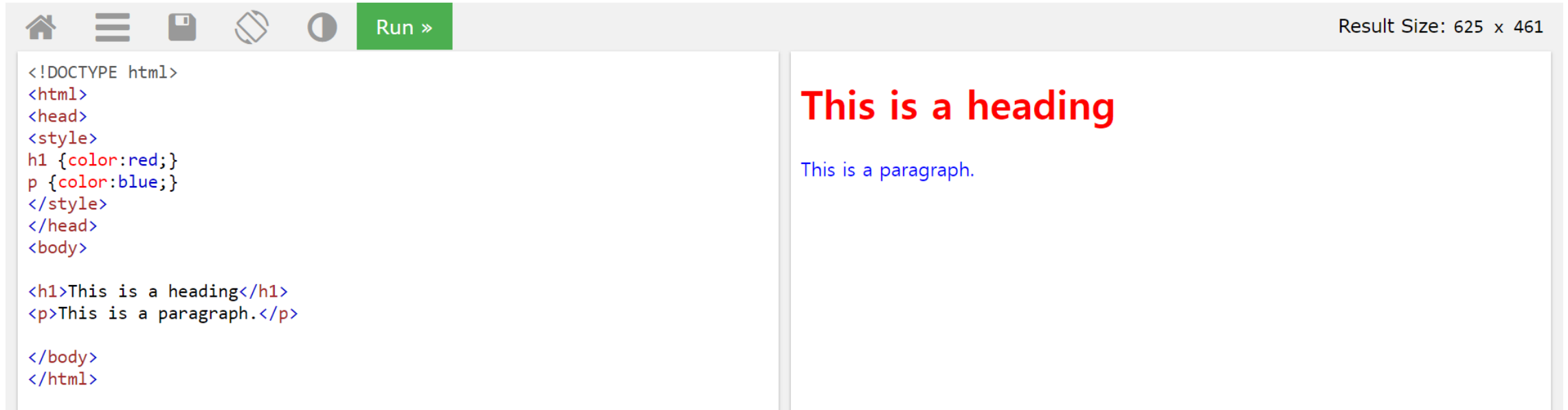
# CSS



CSS를 적용하는 3가지 방법

1. **HTML tag에 style="property"로 직접 명시(last lecture)**
2. HTML의 head tag 내부에 <style>로 명시
3. 외부에 파일을 만들어 <link> 통해 가져옴

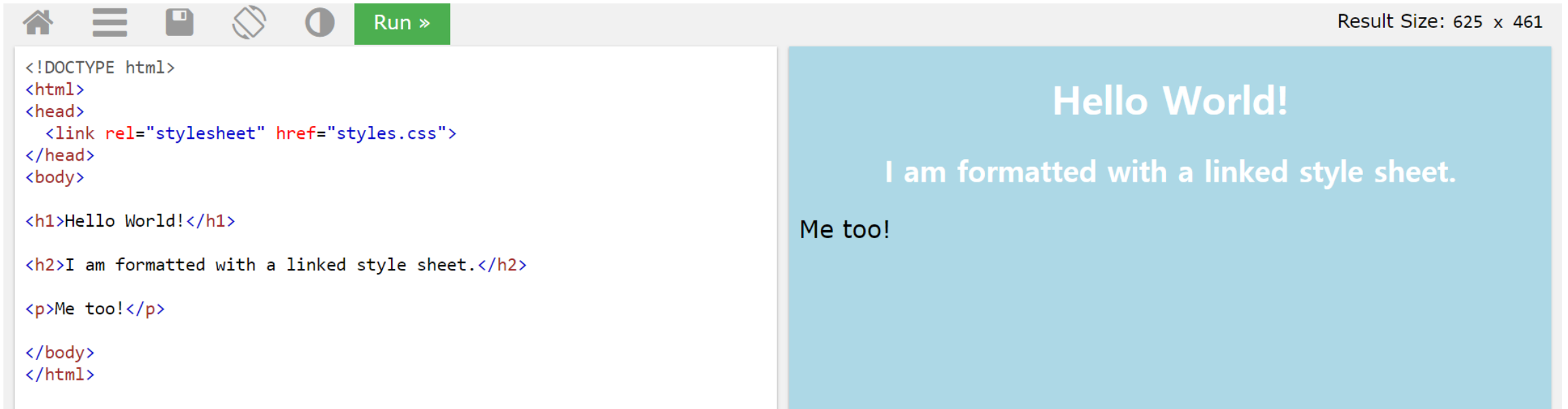
# CSS



CSS를 적용하는 3가지 방법

1. HTML tag에 inline으로 style="property"로 직접 명시(last lecture)
2. **HTML의 head tag 내부에 <style>로 명시**
3. 외부에 파일을 만들어 <link> 통해 가져옴

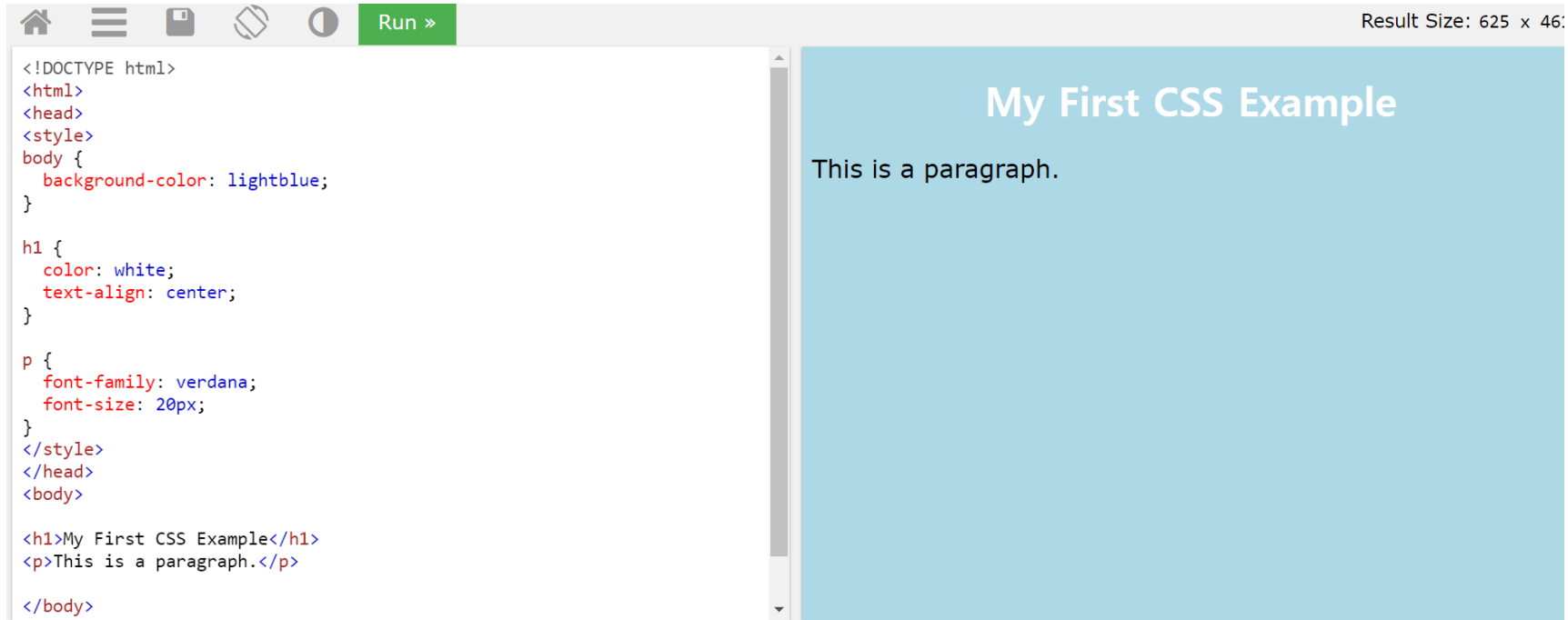
# CSS



## CSS를 적용하는 3가지 방법

1. HTML tag에 style="property"로 직접 명시(last lecture)
2. HTML의 head tag 내부에 <style>로 명시
3. 외부에 파일을 만들어 <link> 통해 가져옴

# CSS



- CSS의 기본 문법(inline x): selector {property1: 값1; property2: 값2; ...}
  - selector: 어느 범위에 CSS를 적용할지를 지정
  - property와 값: 정말 다양한 property 존재 --> 구글링!
- ex) css background color, css font type

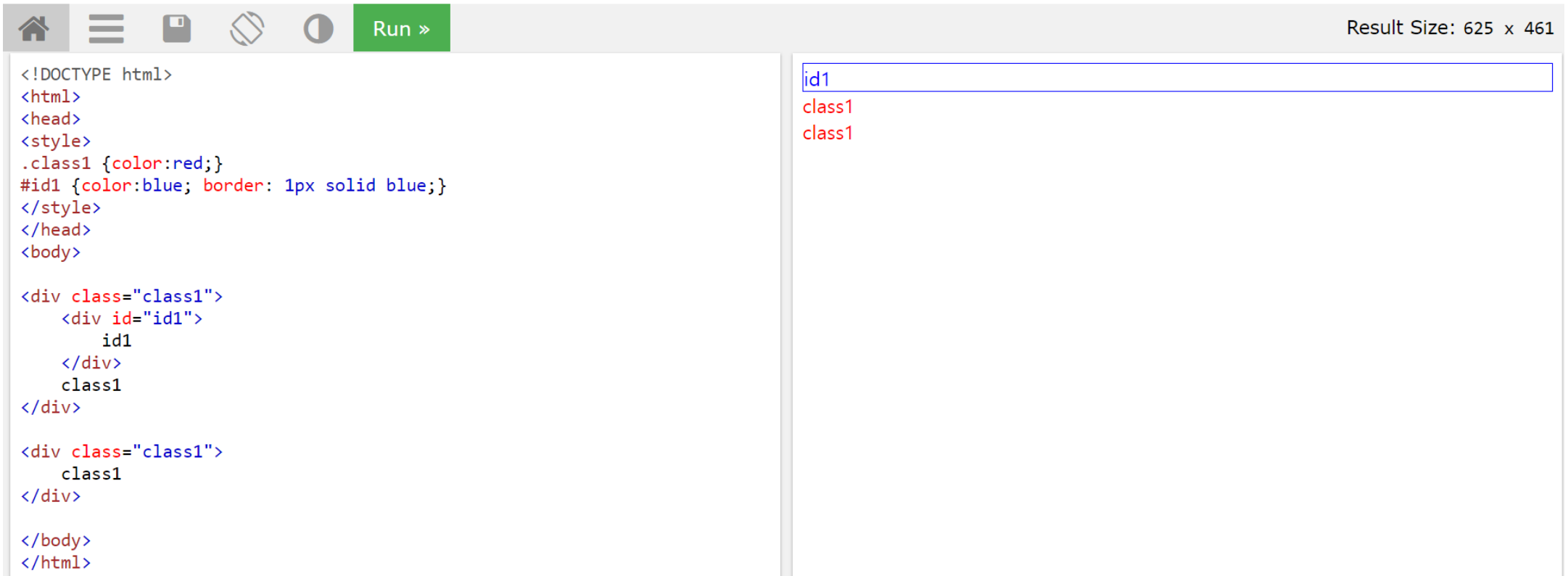


# Selector

Selector	Example	Example description
<u>.class</u>	.intro	Selects all elements with class="intro"
.class1.class2	.name1.name2	Selects all elements with both <i>name1</i> and <i>name2</i> set within its class attribute
.class1 .class2	.name1 .name2	Selects all elements with <i>name2</i> that is a descendant of an element with <i>name1</i>
<u>#id</u>	#firstname	Selects the element with id="firstname"
<u>*</u>	*	Selects all elements
<u>element</u>	p	Selects all <p> elements
<u>element.class</u>	p.intro	Selects all <p> elements with class="intro"
<u>element,element</u>	div, p	Selects all <div> elements and all <p> elements
<u>element element</u>	div p	Selects all <p> elements inside <div> elements
<u>element&gt;element</u>	div > p	Selects all <p> elements where the parent is a <div> element
<u>element+element</u>	div + p	Selects the first <p> element that is placed immediately after <div> elements

- CSS의 selector: 크게 class, id, tag로 나뉨
- tag: tag이름
- class의 경우 .을, id의 경우 #을 붙여줌
- class vs id: class는 여러 개 가능, id는 딱 한 개만 가능!
- .class1, .class2: class1, class2 모두
- .class .class2: class1 내의 class2

# Class vs id



The screenshot shows a web browser interface. The top toolbar includes icons for home, menu, save, print, and a green 'Run' button. The right corner displays 'Result Size: 625 x 461'. The left pane contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.class1 {color:red;}
#id1 {color:blue; border: 1px solid blue;}
</style>
</head>
<body>

<div class="class1">
  <div id="id1">
    id1
  </div>
  class1
</div>

<div class="class1">
  class1
</div>

</body>
</html>
```

The right pane shows the rendered output, which is a white rectangular box with a blue border. The text 'id1' is displayed in blue at the top left, and 'class1' is displayed in red below it, appearing twice.

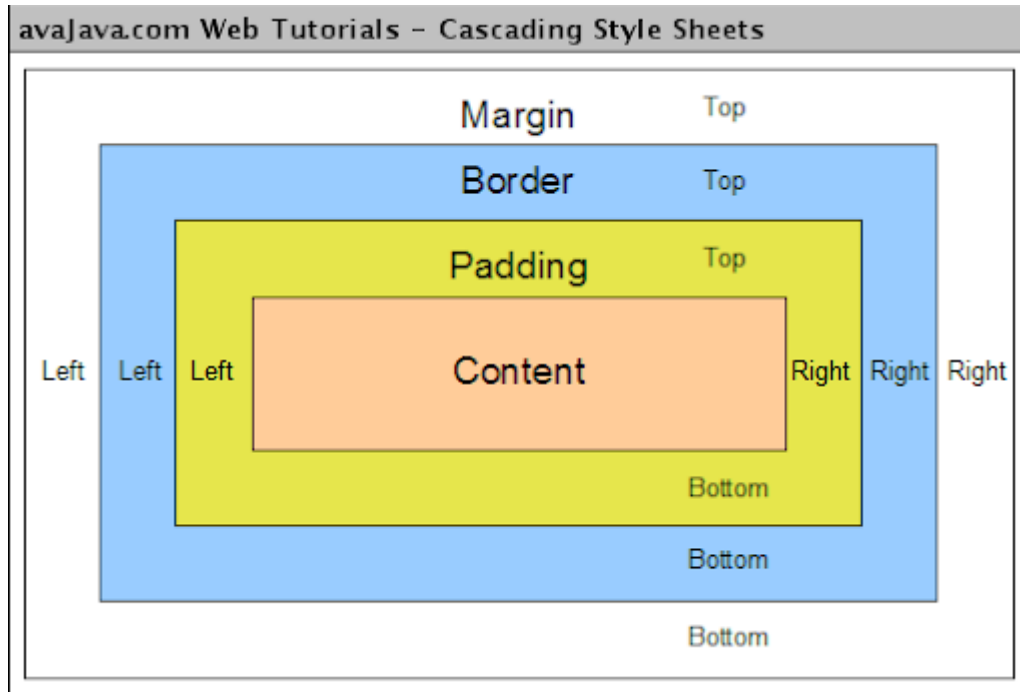
- class: 여러 개 선언 가능, css 적용하면 여러 개 class에 한꺼번에 property 부여
- id: 딱 한 개만 선언 가능, 해당 id에만 property 부여

# CSS color

<b>Aquamarine</b> #7FFFD4 Color Mixer    Color Picker	<b>Azure</b> #F0FFFF	<b>Beige</b> #F5F5DC
<b>Bisque</b> #FFE4C4	<b>Black</b> #000000	<b>BlanchedAlmond</b> #FFEBCD
<b>Blue</b> #0000FF	<b>BlueViolet</b> #8A2BE2	<b>Brown</b> #A52A2A

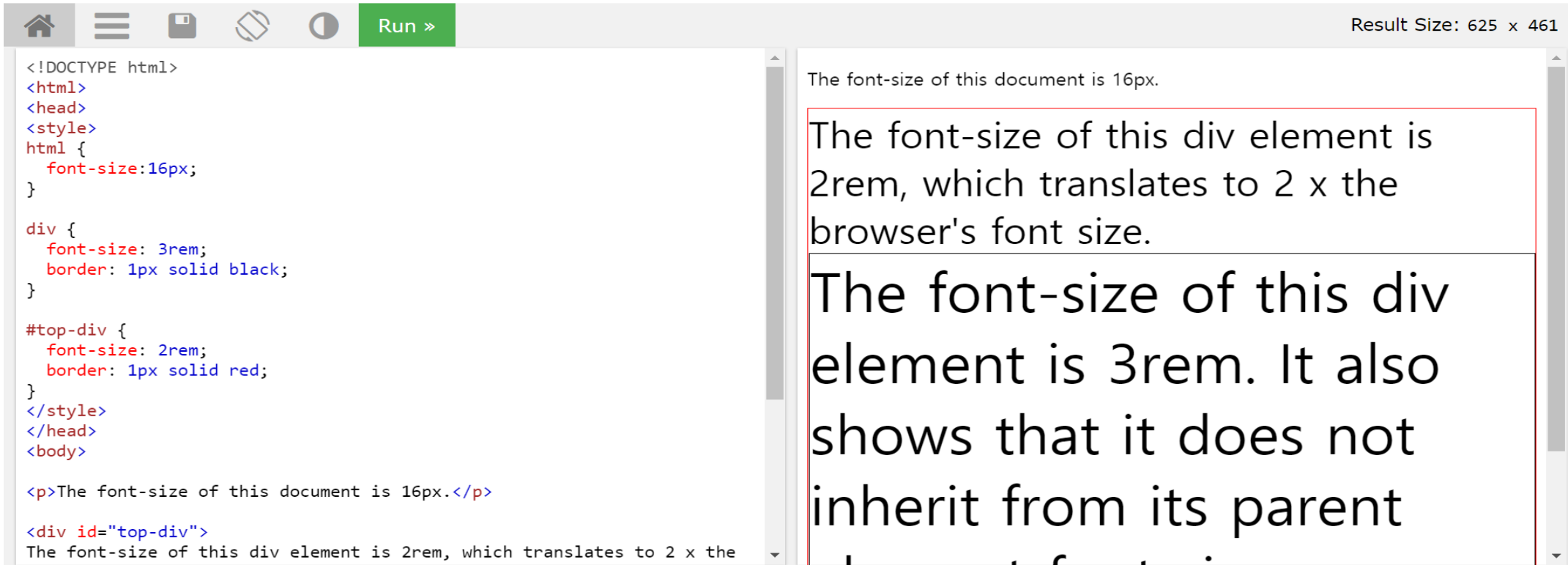
- css 색을 확인하고 싶다면
- [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_colors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_colors.asp)에서 색 확인하거나 color mix 가능

# Box Model



- Box Model: Margin, Border, Padding, Content의 관계!
- margin, padding의 크기나 border의 굵기 등을 지정 가능
- 한쪽만 따로 지정 가능(margin-top: 10px; margin-bottom: 5px;)
- 크롬 개발자 도구를 활용하면 값 바뀌가면서 즉시 확인 가능

# CSS Units



- CSS의 길이 단위로 px 또는 em, rem을 많이 사용
- px은 고정 길이
- em은 현재 element의 길이의 몇 배가 되는 것인지(상대적 길이)
- rem은 root element에서 설정한 기본 길이의 몇 배가 되는 것인지(상대적 길이)

# Cascading

Result Size: 625 x 461

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.class1 {color:red; border:1px solid black;}
.class2 {color:blue; border: 1px solid blue;}
</style>
</head>
<body>

<div class="class1">
  Start of class1
  <div class="class2">
    This is class2
  </div>
  End of Class1
</div>

</body>
</html>
```

Start of class1  
This is class2  
End of Class1

- Cascading: 상위 class/id/tag에서 지정한 css 속성이 하위까지 적용됨
- 하위에서 변경해주면 그것을 우선으로 적용
- 부모 태그, 자식 태그

# Display

## display: none:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

## display: inline:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. **HELLO WORLD!** Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

## display: block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit.

**HELLO WORLD!**

Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.







## display: inline-block:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam semper diam at erat pulvinar, at pulvinar felis blandit. **HELLO WORLD!** Vestibulum volutpat tellus diam, consequat gravida libero rhoncus ut.

---

- display property
- none: 표시 안됨
- inline: 줄바꿈 없이 다른 엘리먼트들과 나란히 배치
- block: 줄바꿈 적용, 혼자 한 줄 차지
- inline-block: 줄바꿈 없음, block처럼 width, height 지정 가능, 지정 안 할 경우 element 크기 만큼만 width, height를 가짐
- 각 tag마다 default 값이 정해져 있음 ex) div tag -> block

# Float



Result Size: 625 x 461

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
img {
  float: right;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>The float Property</h1>


<p>In this example, the image will float to the right in the text, and
the text in the paragraph will wrap around the image.</p>

<p>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus
imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae
scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices
nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut
aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio.
Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue
```

## The float Property

In this example, the image will float to the right in the text, and the text in the paragraph will wrap around the image.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.



- float property
- default: none



# Reference

- [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)
- [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_units.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp)
- [https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_class\\_display.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp)
- [https://www.w3schools.com/cssref/pr\\_class\\_float.asp](https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_float.asp)

# 과제

- 저번 주에 작성한 페이지에 CSS 적용해보기!
- css 파일을 따로 작성하여 link 하기!
- 화면 캡처 or 녹화 후 카톡으로 보내주세요!
- 코드는 굳이 캡처할 필요 x
- 기한: 다음주 수업 전까지