Lecture 03: Compound Selectors, Page Layouts

ITP 303 Full-Stack Web Development

id vs class selectors review

id Attribute

Uniquely names an HTML element on the page.

All ID values must be unique per page.

Naming rules:

- Must start with a letter, underscore (_), or dash (-),
- Can only contain letters, numbers, underscores, or dashes.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
                         Invalid: Same ID values.
 <title>Page Title</title>
</head>
<body>
 Paragraph 1
 Paragraph 2
</body>
</html>
                        Valid: Different ID Values.
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Page Title</title>
</head>
<body>
 Paragraph 1
 Paragraph 2
</body>
</html>
```

id Attribute

IDs are often used to apply styles to a single element.

CSS Selector Syntax: #id-name

Result:

This is the first paragraph.

This is the second paragraph.

This is the third paragraph.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Page Title</title>
 <style>
 p {
   background-color: lightblue;
 #first-p {
   background-color: yellow;
 </style>
</head>
<body>
 This is the first paragraph.
 This is the second paragraph.
 This is the third paragraph.
</body>
</html>
```

class Attribute

Names one or more elements on the page.

Naming rules: same as for id attribute.

CSS Selector Syntax: .class-name

Result:

This is the first paragraph.

This is the second paragraph.

This is the third paragraph.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <title>Page Title</title>
 <style>
 p {
   background-color: lightblue;
 .example-class {
   background-color: yellow;
 </style>
</head>
<body>
 This is the first paragraph.
 This is the second paragraph.
 This is the third paragraph.
</body>
</html>
```

class Attribute

An element can have more than one class values.

An element can only have ONE id value.

Result:

This is the first paragraph

This is the second paragraph

This is the third paragraph

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <title>Page Title</title>
         background-color: lightblue;
      .example-class {
         background-color: yellow;
      .another-class {
         color: red;
   </style>
   This is the first paragraph
   This is the second paragraph
   This is the third paragraph
</body>
</html>
```

Key Takeaways Today

- 1. CSS compound selectors
- 2. Using float to create columns

Compound selectors

elt-1, elt-2	elt-1 and elt-2
elt-1 elt-2	elt-2 that are descendants of elt-1
elt-1 > elt-2	elt-2 with elt-1 parent
elt-1 + elt-2	elt-2 that is the immediate next sibling of elt-1
elt-1 ~ elt-2	elt-2 with preceding elt-1 sibling

```
#header, #footer {
<div id="header">
</div> <!-- #header -->
<div id="footer">
</div> <!-- #footer -->
```

elt-1, elt-2	elt -1 and elt -2
elt-1 elt-2	elt-2 that are descendants of elt-1
elt-1 > elt-2	elt–2 with elt–1 parent
elt-1 + elt-2	elt-2 that is the immediate next sibling of elt-1
elt-1 ~ elt-2	elt-2 with preceding elt-1 sibling

```
#content p {
 . . .
 Morbi rutrum ex enim.
   Morbi rutrum ex enim.
```

elt-1, elt-2	elt-1 and elt-2
elt-1 elt-2	elt-2 that are descendants of elt-1
elt-1 > elt-2	elt–2 with elt–1 parent
elt-1 + elt-2	elt-2 that is the immediate next sibling of elt-1
elt-1 ~ elt-2	elt-2 with preceding elt-1 sibling

```
#content > p {
 Morbi rutrum ex enim.
```

elt-1, elt-2	elt-1 and elt-2
elt-1 elt-2	elt-2 that are descendants of elt-1
elt-1 > elt-2	elt-2 with elt-1 parent
elt-1 + elt-2	elt-2 that is the immediate next sibling of elt-1

```
p + div {
 </div>
```

elt-1, elt-2	elt-1 and elt-2
elt-1 elt-2	elt-2 that are descendants of elt-1
elt-1 > elt-2	elt–2 with elt–1 parent
elt-1 + elt-2	elt-2 that is the immediate next sibling of elt-1
elt-1 ~ elt-2	elt-2 with preceding elt-1 sibling

```
p ~ ul {
```

CSS float

Positions elements and creates page layouts.

Allows text to wrap around floating elements.

Result:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla facilisis.



Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui. Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Ut sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

Nulla odio lectus, aliquam non ex ac, porttitor laoreet felis. Aliquam at enim gravida, finibus ante in, porttitor massa.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi
euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus
elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla
facilisis.

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui.
Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Vt sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

CSS float

Positions elements and creates page layouts.

Allows text to wrap around floating elements.

Result:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla facilisis.



Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui. Integer id eros est.

Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Ut sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

Nulla odio lectus, aliquam non ex ac, porttitor laoreet felis. Aliquam at enim gravida, finibus ante in, porttitor massa.

Ut sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

Nulla odio lectus, aliquam non ex ac, porttitor laoreet felis. Aliquam at enim gravida, finibus ante in, porttitor massa.

```
img {
  float: left;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi
euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus
elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla
facilisis.

```
<img src="usc_logo.png" alt="USC Logo">
```

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam liqula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui.
Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Vt sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

CSS float.

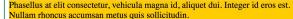
Positions elements and creates page layouts.

Allows text to wrap around floating elements.

Result:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus elementum vitae in elit. Fusce luctus enim jaculis orci fringilla facilisis.

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.





Ut sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

Nulla odio lectus, aliquam non ex ac, porttitor laoreet felis. Aliquam at enim gravida, finibus ante in, porttitor massa.

```
img {
  float: right;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi
euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus
elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla
facilisis.

```
<img src="usc_logo.png" alt="USC Logo">
```

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui.
Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Vt sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

CSS clear

Elements with clear property set do not flow around floating elements.

Result:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla facilisis.

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam ligula a cursus scelerisque.



Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui. Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Ut sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

Nulla odio lectus, aliquam non ex ac, porttitor laoreet felis. Aliquam at enim gravida, finibus ante in, porttitor massa.

```
.clearfloat {
   clear: both;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi
euismod non purus eget tincidunt. Suspendisse sed nisl id sem luctus
elementum vitae in elit. Fusce luctus enim iaculis orci fringilla
facilisis.

```
<img src="usc_logo.png" alt="USC Logo">
```

Etiam fermentum lacinia massa et volutpat. Sed ac tempor lectus, a accumsan magna. Sed aliquam liqula a cursus scelerisque.

Phasellus at elit consectetur, vehicula magna id, aliquet dui.
Integer id eros est. Nullam rhoncus accumsan metus quis sollicitudin.

Vt sollicitudin diam a dui aliquam molestie. Nunc non libero dignissim, suscipit dui eget, luctus odio. Cras nulla tellus, dictum facilisis turpis vel, tempor aliquet nulla.

float CSS properties can be used to create page layouts.

Result:

▼ 800px ----

Lorem ipsum dolor

Sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur dolor at diam ornare, sit amet aliquet magna bibendum.

Integer augue massa

Laoreet quis mattis id, sollicitudin et tellus. Fusce id massa vitae eros ultrices posuere. Duis vitae ullamcorper sapien.

Integer pulvinar eget

Dolor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit. Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.

```
<div class="column">
  <h2>Lorem ipsum dolor</h2>
  sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur dolor at diam ornare, sit amet aliquet magna bibendum.
</div> <!-- .column -->
</div class="column">
  <h2>Integer augue massa</h2>
  Laoreet quis mattis id, sollicitudin et tellus. Fusce id massa vitae eros ultrices posuere. Duis vitae ullamcorper sapien.
</div> <!-- .column -->
</div id="footer"></div id="footer"></div id="footer"></div id="footer"></div id="footer">
```

Polor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit.
Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.

<h2>Integer pulvinar eget</h2>

</div> <!-- #footer -->

float CSS properties can be used to create page layouts.

Result:



```
.column {
    width: 350px;
    float: left;
<div class="column">
 <h2>Lorem ipsum dolor</h2>
 Sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur dolor at diam
 ornare, sit amet aliquet magna bibendum.
</div> <!-- .column -->
<div class="column">
 <h2>Integer augue massa</h2>
 Laoreet quis mattis id, sollicitudin et tellus. Fusce id massa vitae eros
 ultrices posuere. Duis vitae ullamcorper sapien.
</div> <!-- .column -->
<div id="footer">
 <h2>Integer pulvinar eget</h2>
 >Dolor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit.
 Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.
</div> <!-- #footer -->
```

float CSS properties can be used to create page layouts.

Result:

Lorem ipsum dolor

Sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur
dolor at diam ornare, sit amet aliquet magna

massa vitae eros ultrices posuere. Duis vitae

ullamcorper sapien.

Integer pulvinar eget

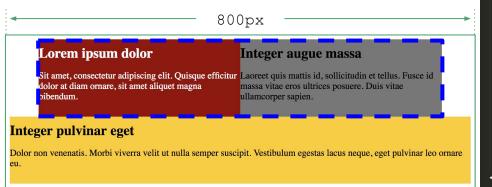
bibendum.

Dolor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit. Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.

```
.column {
                          .clearfloat {
    width: 350px;
                           clear: both:
    float: left;
<div class="column">
 <h2>Lorem ipsum dolor</h2>
 Sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur dolor at diam
 ornare, sit amet aliquet magna bibendum.
</div> <!-- .column -->
<div class="column">
 <h2>Integer augue massa</h2>
 Laoreet quis mattis id, sollicitudin et tellus. Fusce id massa vitae eros
 ultrices posuere. Duis vitae ullamcorper sapien.
</div> <!-- .column -->
<div class="clearfloat"></div>
<div id="footer">
 <h2>Integer pulvinar eget</h2>
 >Dolor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit.
 Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.
</div> <!-- #footer -->
```

float CSS properties can be used to create page layouts.

Result:



```
.clearfloat {
                                                #wrapper {
  .column {
    width: 350px;
                           clear: both;
                                                   width: 700px:
                                                  margin-left: auto;
    float: left:
                                                  margin-right: auto;
<div id="wrapper">
 <div class="column">
   <h2>Lorem ipsum dolor</h2>
   Sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque efficitur dolor at diam
   ornare, sit amet aliquet magna bibendum.
 </div> <!-- .column -->
 <div class="column">
   <h2>Integer augue massa</h2>
   Laoreet quis mattis id, sollicitudin et tellus. Fusce id massa vitae
   eros ultrices posuere. Duis vitae ullamcorper sapien.
 </div> <!-- .column -->
 <div class="clearfloat"></div>
</div> <!-- #wrapper -->
<div id="footer">
 <h2>Integer pulvinar eget</h2>
 >Dolor non venenatis. Morbi viverra velit ut nulla semper suscipit.
 Vestibulum egestas lacus neque, eget pulvinar leo ornare eu.
</div> <!-- #footer -->
```