

Лекційне заняття №7

з навчальної дисципліни WEB-Дизайн

на тему:

Основи CSS

Адаптивний web-дизайн

План заняття

- 1. Основи web-дизайну в css**
- 2. Медіазапити в css**
- 3. Зміна зображення в css**

За допомогою текстового редактора в папці **lec_7/** створюємо текстовий документ з назвою **new-source-order.html** з відповідним html-кодом:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width">
<title>CSS3: The Missing Manual</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet">
<!--[if lt IE 9]>
<script src="html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
</head>
```

```
<body>
<div class="pageWrapper">
<header>
<nav class="clear">
<ul>
<li><a href="#">About The Book</a></li>
<li><a href="#">CSS Properties</a></li>
<li><a href="#">CSS Tips</a></li>
<li><a href="#">CSS Gotchas</a></li>
<li><a href="#">Contact Us</a></li>
</ul>
</nav>
<h1>CSS3: The Missing Manual</h1>
</header>
<div class="contentWrapper">
<div class="columnWrapper">
<!-- main content goes here -->
```

<article class="main">

<h2>Article Title</h2>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum.</p>

<p>Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. </p>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. </p>

<h3>Subheading</h3>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. </p>

<h3>Subheading</h3>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tor</p>

</article>

<!-- first sidebar goes here -->

<aside class="sidebar1">

<h2>Sidebar 1</h2>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. </p>

<p></p>

<h3>Secondary Header</h3>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. </p>

<h3>Secondary Header</h3>

<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. </p>

</aside>

</div>

<!-- second sidebar goes here -->

```
<aside class="sidebar2">
```

```
<h2>Sidebar 2 </h2>
```

```
<ul>
```

```
<li>Aenean orci ante</li>
```

```
<li>Venenatis non adipiscing vita</li>
```

```
<li>Fringilla et neque</li>
```

```
<li>Aenean orci ante</li>
```

```
<li>Venenatis non adipiscing vita</li>
```

```
<li>Fringilla et neque</li>
```

```
</ul>
```

```
<p>Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. </p>
```

```
<p></p>
```

```
<p>Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.</p>
```

```
</aside>
```

```
</div>
```

<footer>

<p>Copyright 2013, Greek Text Generator, Inc.

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.</p>

<p>Contact: e-mail@here.com</p>

</footer>

</div>

</body>

</html>

Створимо файл styles.css з наступним кодом:

```
/* reset browser styles */
html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre, a, abbr, acronym, address, big, cite, code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp, small, strike, strong, sub,
sup, tt, var, b, u, i, center, dl, dt, dd, ol, ul, li, fieldset, form, label, legend,
table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td, article, aside, canvas, details, embed,
figure, figcaption, footer, header, hgroup, menu, nav, output, ruby, section, summary,
time, mark, audio, video {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    vertical-align: baseline;
}
article, aside, details, figcaption, figure, footer, header, hgroup, menu, nav, section {
    display: block;
}
body {
    line-height: 1.2;
}
ol {
    padding-left: 1.4em;
    list-style: decimal;
}
ul {
    padding-left: 1.4em;
    list-style: square;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
/* end reset browser styles */
```

```
.clear:after {  
  content: " ";  
  display: table;  
  clear: both;  
}
```

```
.clear {  
    zoom: 1;  
}
```

```
body {  
    font-family: 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif;  
}
```

```
header {  
    background-color:rgb(93,43,78);  
    background-image: -webkit-linear-gradient(right, rgb(93,43,78), rgb(8,2,50));  
    padding-bottom: 30px;  
}
```

```
header h1 {  
    font-size: 3em;  
    color: white;  
    font-weight: bold;  
    padding-top: 30px;  
    clear: both;  
    padding-left: 10px;  
}
```

```
nav {
    background-color: rgb(25,25,25);
    border: 1px solid rgba(255,255,255,.5);
    border-left: none;
    border-right: none;
}
nav ul {
    padding: 0;
    margin: 0;
}
nav li {
    float: left;
    padding: 0;
    margin: 0;
    list-style: none;
}
nav a {
    float: left;
    font-size: .8em;
    color: white;
    font-weight: normal;
    text-decoration: none;
    padding: 10px;
    border-right: 1px dashed rgba(255,255,255,.75);
    -webkit-transition: all .5s;
    -moz-transition: all .5s;
    -o-transition: all .5s;
    transition: all .5s;
}
```

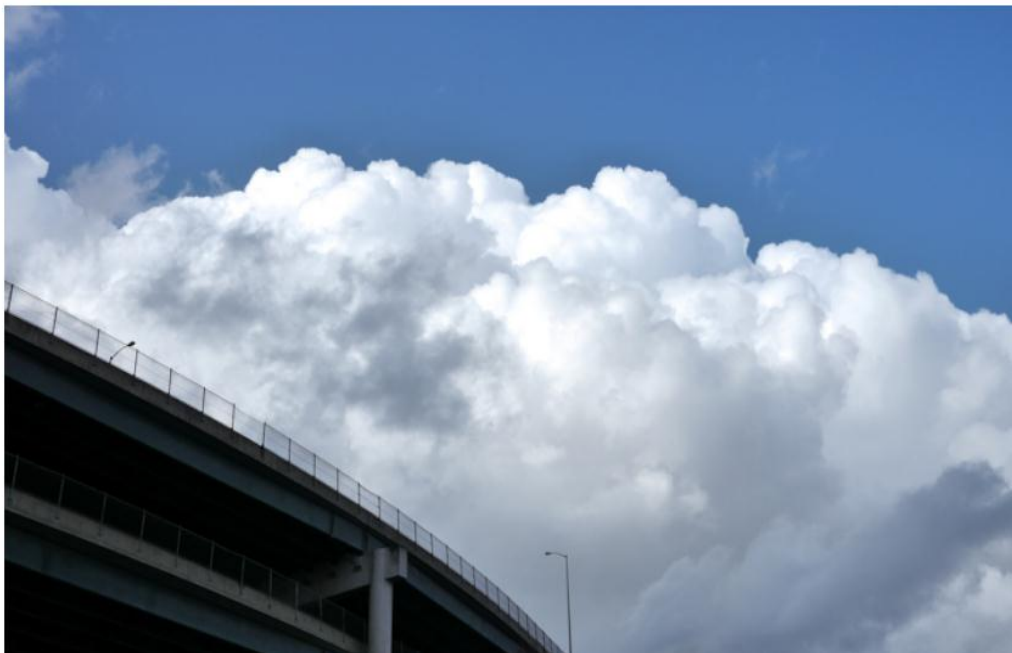
```
nav li:last-of-type a {border-right: none;}
nav a:hover {
    background-color: rgb(93,43,78);
}
aside h2 {
    font-size: 1.3em;
    margin-top: 10px;
}
aside h3 {
    font-size: 1.1em;
    margin-top: 15px;
}
aside p, aside li {
    font-size: .75em;
    margin-top: 10px;
}
.main h2 {
    font-size: 2em;
    margin-top: 10px;
}
.main h3 {
    font-size: 1.5em;
    margin-top: 20px;
}
.main p {
    margin-bottom: 15px;
}
footer {
    margin-top: 15px;
    font-size: .8em;
    padding: 10px 10px 30px 10px;
    background-color: black;
    color: rgb(204,204,204);
}
footer a {
    color: white; }
```

```
/* add tutorial styles below here */
* {
    -moz-box-sizing: border-box;
    box-sizing: border-box;
}

/* uncomment this style if you want the entire page -- including background colors --
constrained inside a 1200 pixel, centered box */
/* .pageWrapper {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
} */
.sidebar1 {
    float: left;
    width: 20%;
    padding: 0 20px 0 10px;
}
.main {
    float: left;
    width: 60%;
    padding: 0 20px;
    border-left: dashed 1px rgb(153,153,153);
    border-right: dashed 1px rgb(153,153,153);
}
.sidebar2 {
    float: right;
    width: 20%;
    padding: 0 10px 0 20px;
}
footer { clear: both; }
nav ul, header h1, footer p, .contentWrapper {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
}
```

CSS3: The Missing Manual

Article Title



Sidebar 1

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.



Secondary Header

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum.

Secondary Header

Suspendisse vitae quam lorem, in

Sidebar 2

- Aenean orci ante
- Venenatis non adipiscing vita
- Fringilla et neque
- Aenean orci ante
- Venenatis non adipiscing vita
- Fringilla et neque

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit.



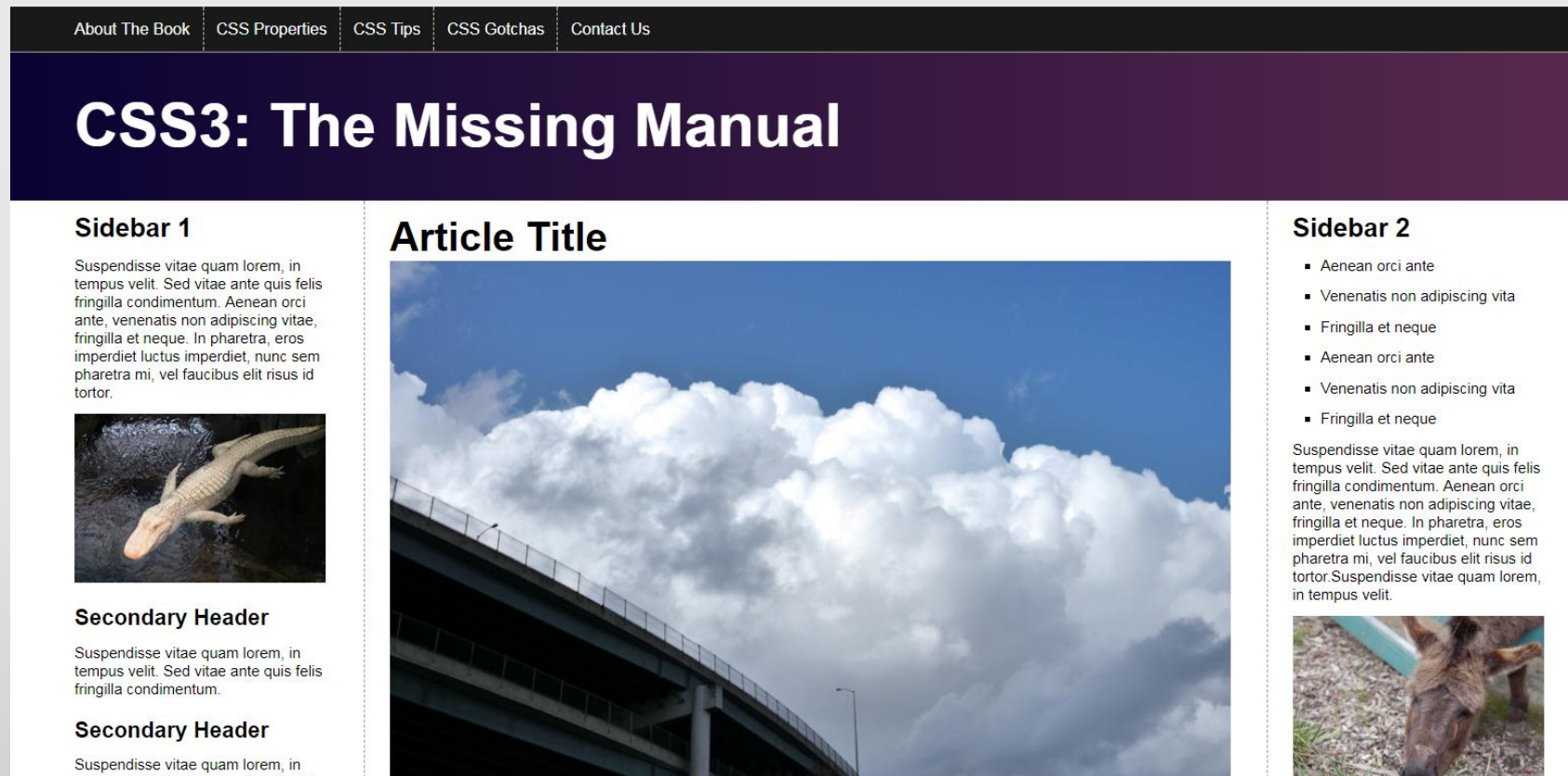
Рис.1 – Результуюча HTML-сторінка

Добавимо наступні CSS-стили

```
.columnWrapper {  
float: left;  
width: 80%;  
}
```

```
.sidebar1 {  
float: left;  
width: 25%;  
padding: 0 20px 0 10px;  
}
```

```
.main {  
float: right;  
width: 75%;  
padding: 0 20px;  
border-left: dashed 1px rgb(153,153,153);  
border-right: dashed 1px rgb(153,153,153);  
}
```




```
img {  
max-width: 100%;  
}
```

[About The Book](#)[CSS Properties](#)[CSS Tips](#)[CSS Gotchas](#)[Contact Us](#)

CSS3: The Missing Manual

Sidebar 1

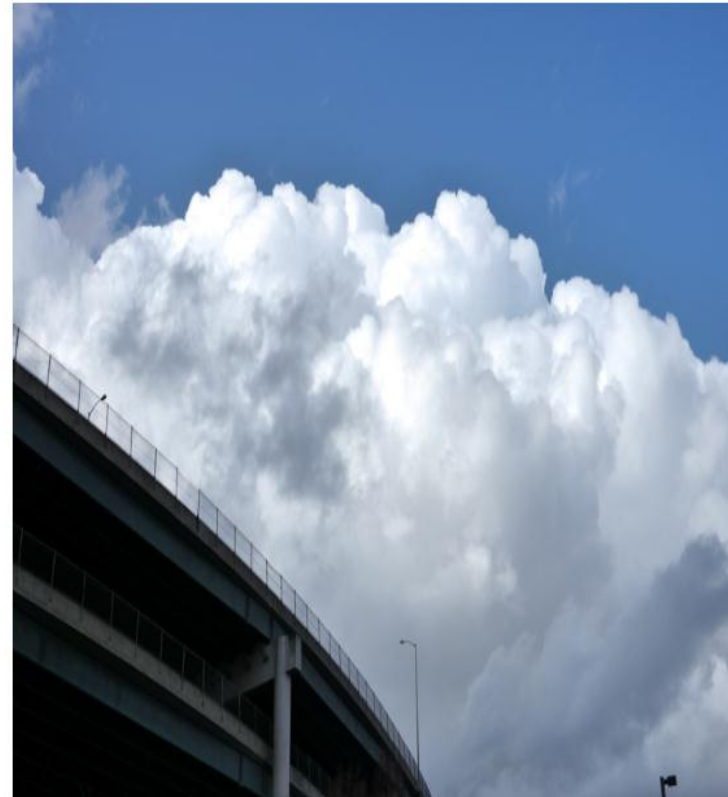
Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis
fringilla condimentum.
Aenean orci ante,
venenatis non adipiscing
vitae, fringilla et neque.
In pharetra, eros
imperdiet luctus
imperdiet, nunc sem
pharetra mi, vel faucibus
elit risus id tortor.



Secondary Header

Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis

Article Title



Sidebar 2

- Aenean orci ante
- Venenatis non
adipiscing vita
- Fringilla et neque
- Aenean orci ante
- Venenatis non
adipiscing vita
- Fringilla et neque

Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis
fringilla condimentum.
Aenean orci ante,
venenatis non adipiscing
vitae, fringilla et neque.
In pharetra, eros
imperdiet luctus
imperdiet, nunc sem
pharetra mi, vel faucibus
elit risus id
tortor.Suspendisse vitae
quam lorem, in tempus
velit.



Видаліть для кожного з тегів `img` в файлі `new-source-order.html` всі атрибути `height` і `width`

```

```

```

```

```

```

```

```

CSS3: The Missing Manual

Sidebar 1

Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis
fringilla condimentum.
Aenean orci ante,
venenatis non adipiscing
vitae, fringilla et neque. In
pharetra, eros imperdiet
luctus imperdiet, nunc
sem pharetra mi, vel
faucibus elit risus id tortor.

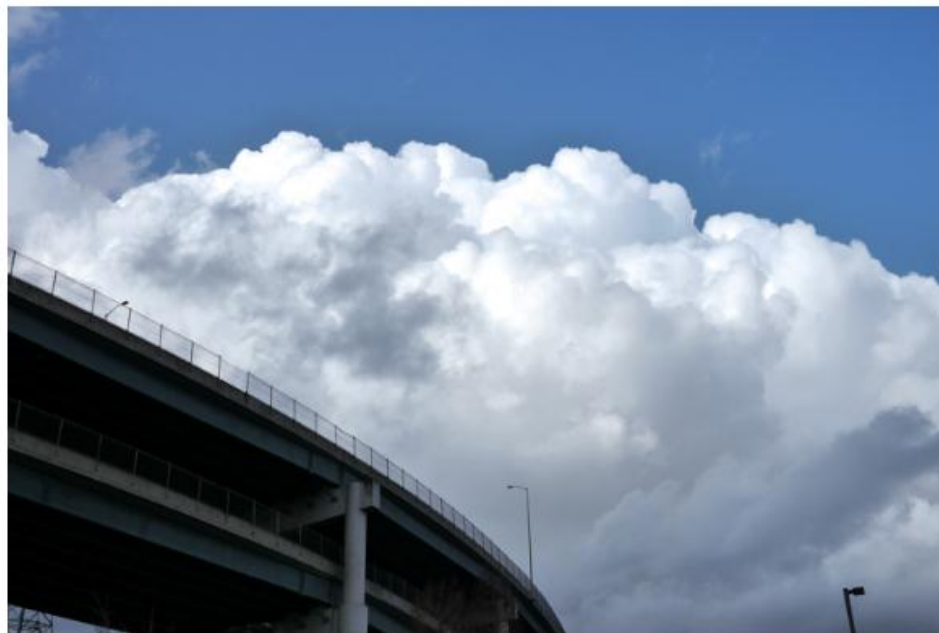


Secondary Header

Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis
fringilla condimentum.

Secondary

Article Title



Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante
quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non
adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet
luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id
tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae
ante quis felis fringilla condimentum.

Sidebar 2

- Aenean orci ante
- Venenatis non
adipiscing vita
- Fringilla et neque
- Aenean orci ante
- Venenatis non
adipiscing vita
- Fringilla et neque

Suspendisse vitae quam
lorem, in tempus velit.
Sed vitae ante quis felis
fringilla condimentum.
Aenean orci ante,
venenatis non adipiscing
vitae, fringilla et neque. In
pharetra, eros imperdiet
luctus imperdiet, nunc
sem pharetra mi, vel
faucibus elit risus id
tortor. Suspendisse vitae
quam lorem, in tempus
velit.



```
img.half {  
max-width: 50%;  
}
```

```
img.left {  
float: left;  
margin: 0 10px 10px 0;  
}
```

```
img.right {  
float: right;  
margin: 0 0 10px 10px;  
}
```

[About The Book](#) | [CSS Properties](#) | [CSS Tips](#) | [CSS Gotchas](#) | [Contact Us](#)

CSS3: The Missing Manual

Sidebar 1

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.



Secondary Header

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum.

Secondary Header

Suspendisse vitae quam

Article Title

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum.



Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor.

Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum.



Subheading

Sidebar 2

- Aenean orci ante
- Venenatis non adipiscing vita
- Fringilla et neque
- Aenean orci ante
- Venenatis non adipiscing vita
- Fringilla et neque

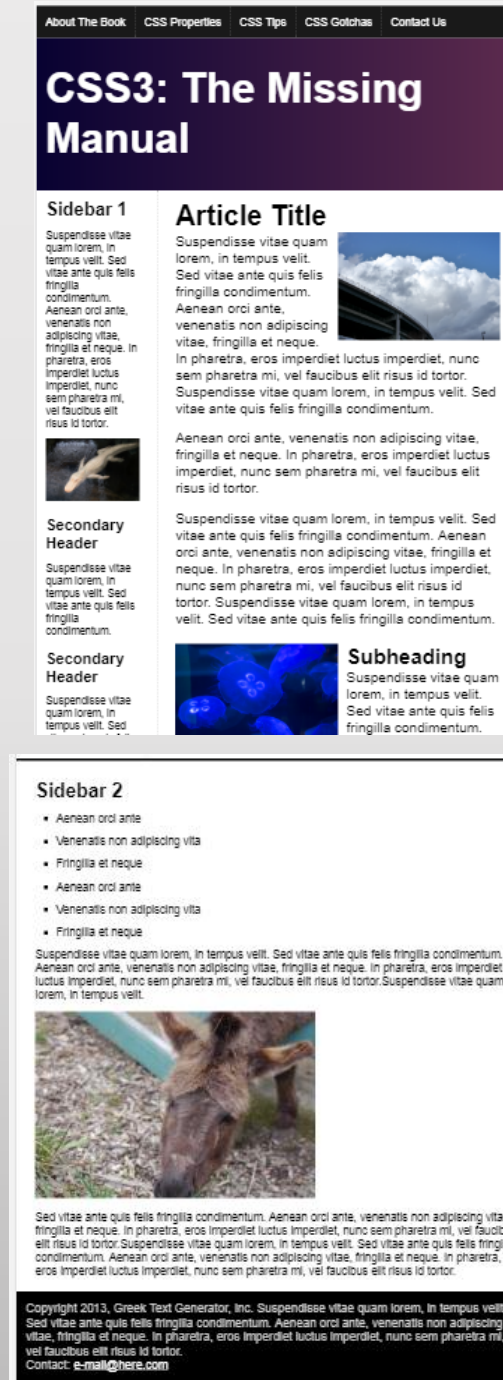
Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit. Sed vitae ante quis felis fringilla condimentum. Aenean orci ante, venenatis non adipiscing vitae, fringilla et neque. In pharetra, eros imperdiet luctus imperdiet, nunc sem pharetra mi, vel faucibus elit risus id tortor. Suspendisse vitae quam lorem, in tempus velit.



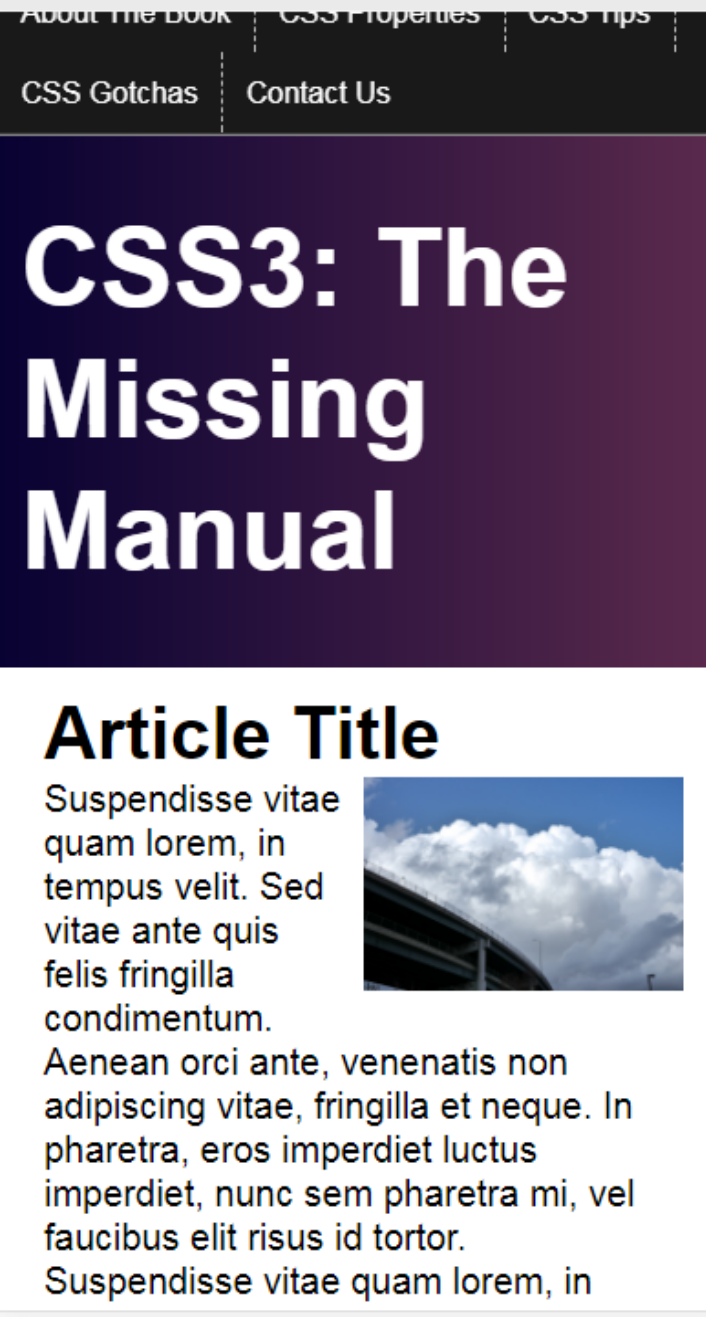

```

@media (min-width: 481px) and (max-width: 768px) {
    .sidebar2 {
        float: none;
        width: auto;
        clear: both;
        border-top: 2px solid black;
        padding-top: 10px;
    }
    .columnWrapper {
        width: auto;
    }
    .main {
        border-right: none;
    }
}

```



```
@media (max-width:480px) {  
  .columnWrapper, .main, .sidebar1, .sidebar2 {  
    float: none;  
    width: auto;  
  }  
  .main {  
    border: none;  
  }  
  .sidebar1, .sidebar2 {  
    border-top: 2px solid black;  
    margin-top: 25px;  
    padding-top: 10px;  
  }  
}
```



```

@media (max-width:480px) {
    ...
    header h1 {
        font-size: 1.5em;
    }
    nav {
        text-align: center;
    }
    nav li {
        float: none;
        display: inline-block;
    }
    nav a {
        float: none;
        display: inline-block;
        border: none;
    }
}

```



Лекцію закінчено.
Дякую за увагу!