

# Лекційне заняття №6

з навчальної дисципліни WEB-Дизайн

на тему:

## Основи CSS

Перетворення, переходи та анімація

## План заняття

- 1. Перетворення в css**
- 2. Переходи в css**
- 3. Анімація в css**

За допомогою текстового редактора в папці **lec\_6/**  
створюємо текстовий документ з назвою **banner.html** з  
відповідним html-кодом:

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>CSS3 Transforms, Transitions and Animations</title>
<link href="styles.css" rel="stylesheet">

<!--[if lt IE 9]>
<script src="html5shiv.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
<header>
<div class="container">

```

```
<h1>CSS3 Transforms, Transitions and Animations</h1>
```

```
<nav>
```

```
  <ul>
```

```
    <li><a href="#">Home</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Gallery</a></li>
```

```
    <li><a href="#">Story</a></li>
```

```
    <li><a href="#">About Us</a></li>
```

```
  </ul>
```

```
</nav>
```

```
</div>
```

```
</header>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Створимо папку ccs в якій 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 */
```

```
body {  
    font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-  
serif;  
}
```

```
header {
    background: rgb(255,214,94);
    background: -moz-linear-gradient(top, rgba(255,214,94,1), rgba(242,236,188,1));
    background: -webkit-linear-gradient(top, rgba(255,214,94,1), rgba(242,236,188,1) );
    background: -o-linear-gradient(top, rgba(255,214,94,1), rgba(242,236,188,1));
    background: linear-gradient(top, rgba(255,214,94,1),rgba(242,236,188,1));
    padding-top:20px;
}
.container {
    width: 960px;
    margin-right: auto;
    margin-left: auto;
    padding: 10px 0 30px 0;
    text-align: right;
    position: relative;
}

.logo {
    position: absolute;
    top: -20px;
    left: 0;
}
header h1 {
    font-size: 2.2em;
    margin: 0 0 10px 0;
    color: rgb(42,67,101);
}
```



```
nav {      margin-left: 200px;      }

nav li {   display: inline; }

nav a {
    display: inline-block;
    text-decoration: none;
    font-size: 1.2em;
    color: #ffffff;
    padding: 10px 20px;
    background: #ff932d;
    border-radius: 5px;
    border: 1px solid #c95e00;
    -moz-box-shadow:
        0px 0px 0px rgba(000,000,000,0),
        inset 0px 1px 0px rgba(255,255,255,0.7);
    -webkit-box-shadow:
        0px 0px 0px rgba(000,000,000,0),
        inset 0px 1px 0px rgba(255,255,255,0.7);
    -o-box-shadow:
        0px 0px 0px rgba(000,000,000,0),
        inset 0px 1px 0px rgba(255,255,255,0.7);
    box-shadow:
        0px 0px 0px rgba(000,000,000,0),
        inset 0px 1px 0px rgba(255,255,255,0.7);
    text-shadow:
        0px -1px 1px rgba(000,000,000,0.2),
        0px 1px 0px rgba(255,255,255,0.3);
}
```



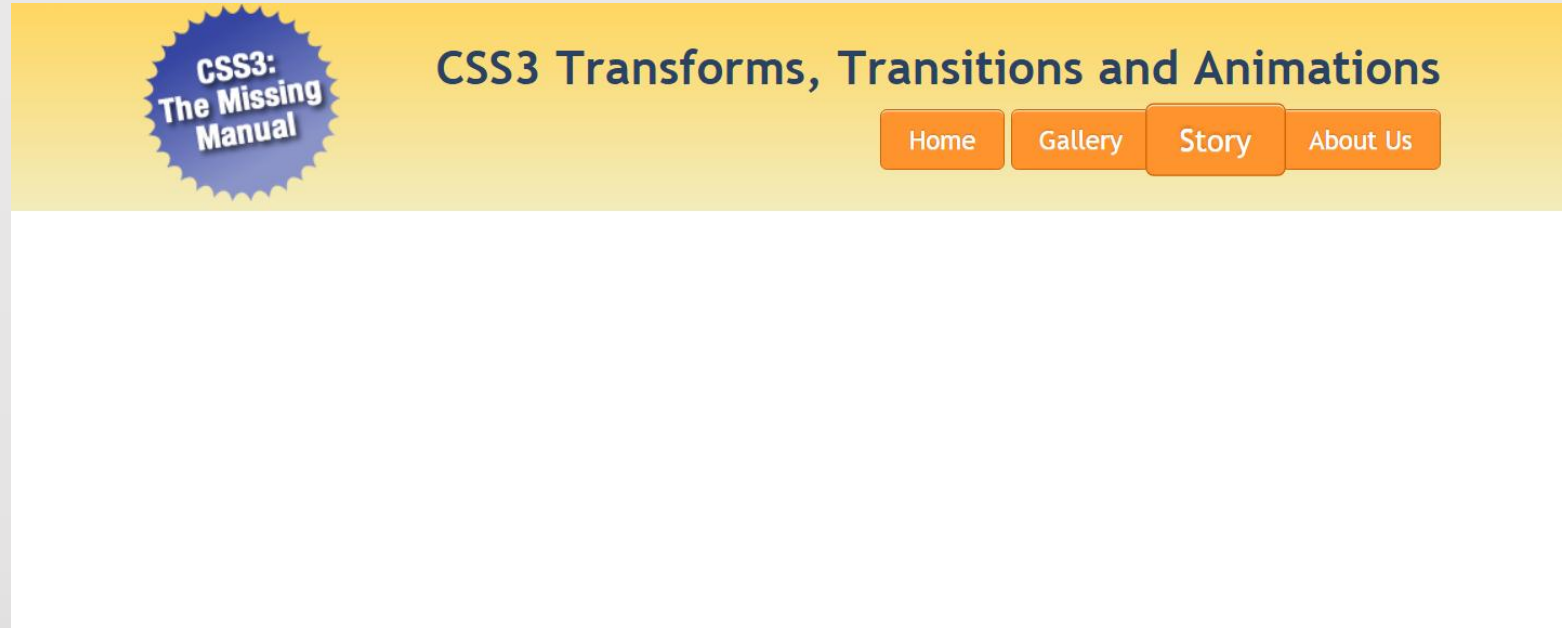
# CSS3 Transforms, Transitions and Animations

[Home](#)[Gallery](#)[Story](#)[About Us](#)

Рис.1 – Результирующий HTML-банер

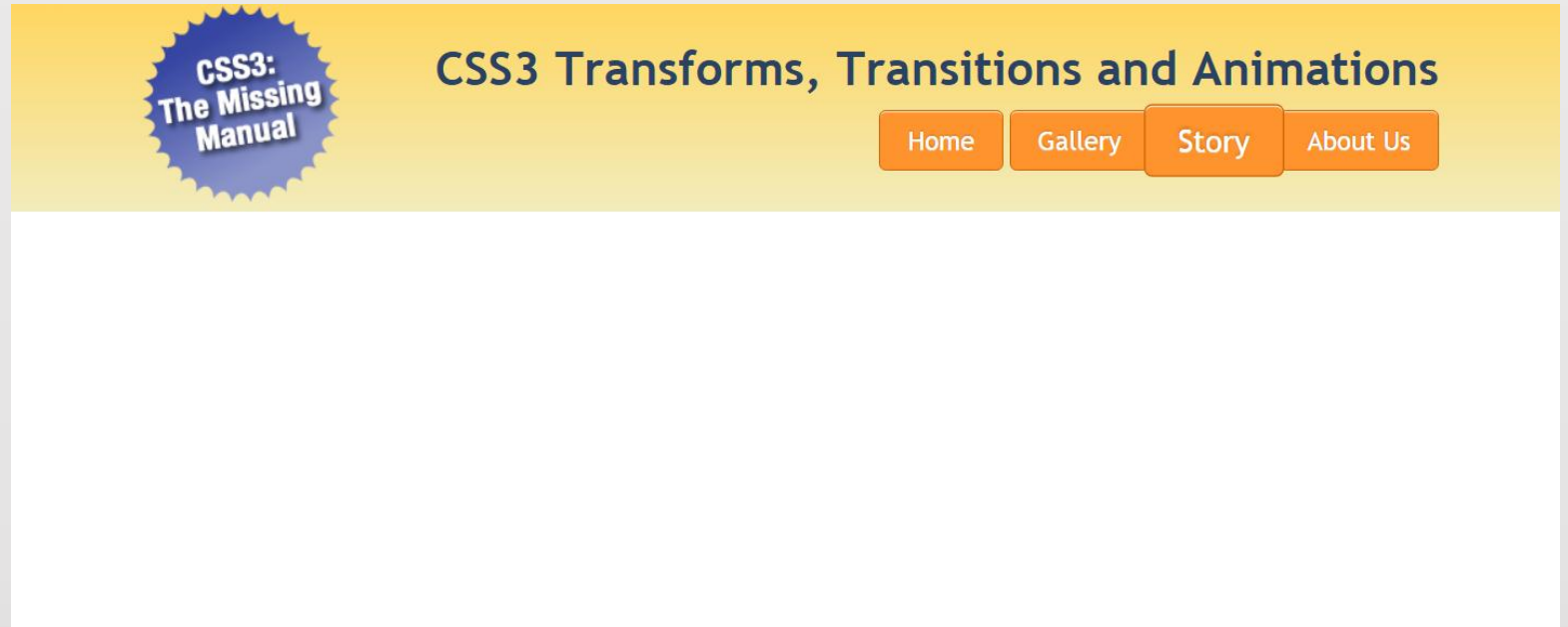
## Добавимо наступні CSS-стили

```
nav a:hover {  
-webkit-  
transform:scale(1.2);  
-moz-transform: scale(1.2);  
-o-transform: scale(1.2);  
-ms-transform: scale(1.2);  
transform: scale(1.2);  
}
```



```
nav a {  
-webkit-transition: all .5s;  
-moz-transition: all .5s;  
-o-transition: all .5s;  
transition: all .5s;  
}
```

```
nav a:hover {  
-webkit-transform: scale(1.2);  
-moz-transform: scale(1.2);  
-o-transform: scale(1.2);  
-ms-transform: scale(1.2);  
transform: scale(1.2);  
}
```



Наведіть на кнопку ще раз

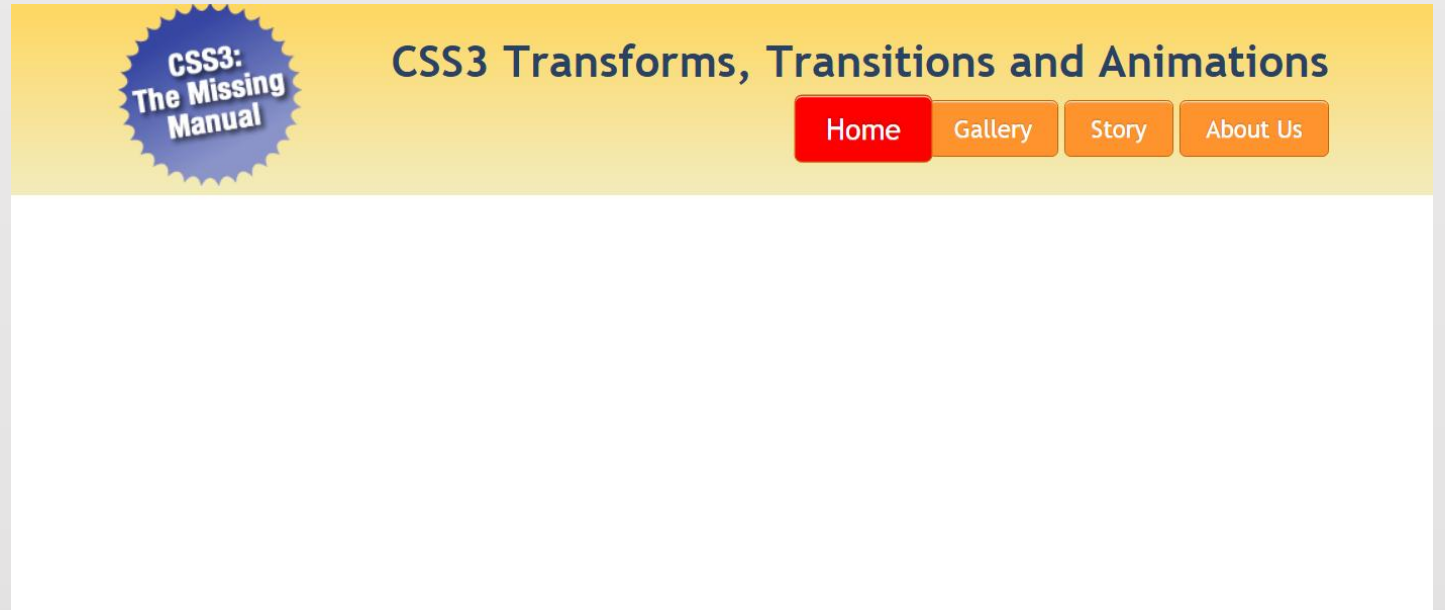
```
nav a:hover {  
background-color: red;  
-webkit-transform: scale(1.2);  
-moz-transform: scale(1.2);  
-o-transform: scale(1.2);  
-ms-transform: scale(1.2);  
transform: scale(1.2);  
}
```



## CSS3 Transforms, Transitions and Animations

[Home](#)[Gallery](#)[Story](#)[About Us](#)

```
nav a {  
  -webkit-transition: all .5s,  
    background-color 1s ease-in .5s;  
  -moz-transition: all .5s,  
    background-color 1s ease-in .5s;  
  -o-transition: all .5s,  
    background-color 1s ease-in .5s;  
  transition: all .5s,  
    background-color 1s ease-in .5s;  
}
```



Наведіть на кнопку ще раз

# Додавання анімації

Додамо після блоку **nav a: hover{...}** наступний код:

```
@-webkit-keyframes logo {  
    from {  
        -webkit-transform: rotate(0) scale(.5);  
    }  
    to {  
        -webkit-transform: rotate(-720deg) scale(1);  
    }  
}
```

```
.logo {  
    -webkit-animation: logo 1s;  
}
```

Перезавантажимо (F5) web-сторінку



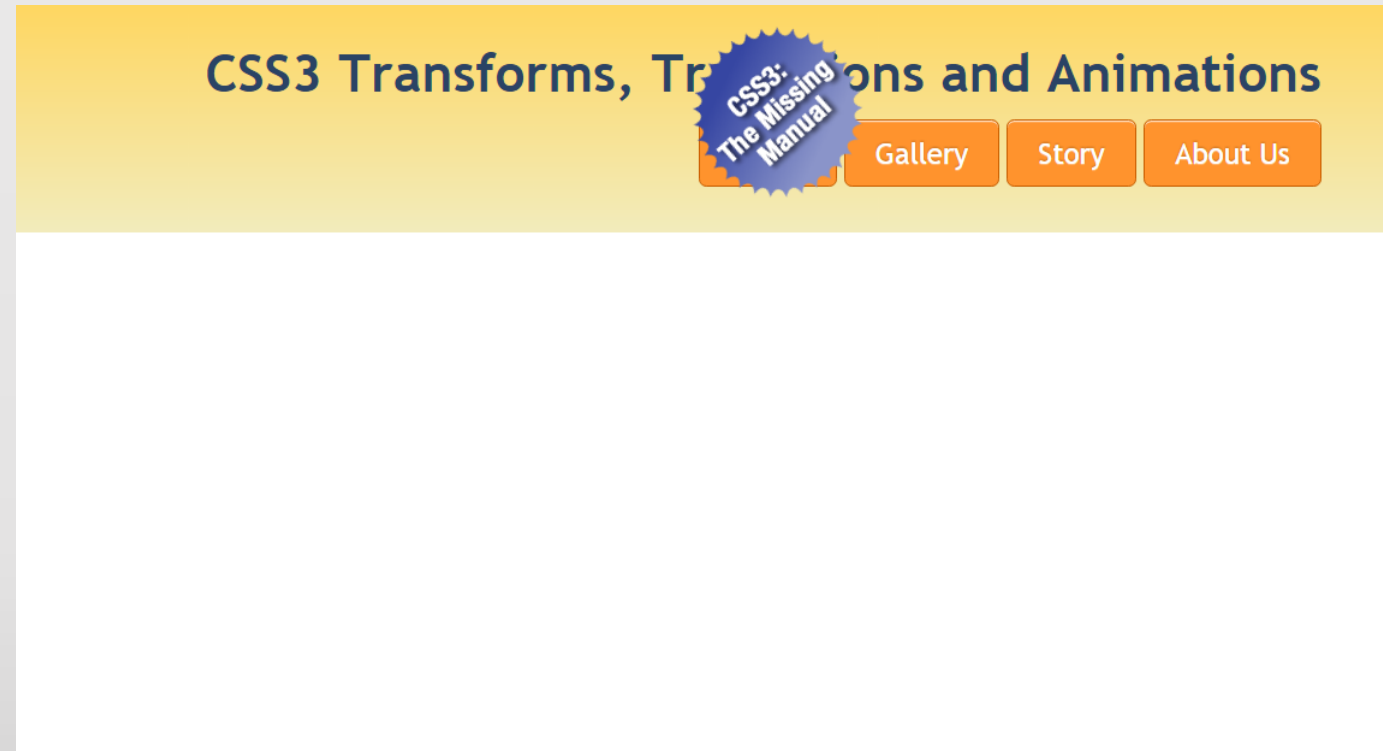
# CSS3 Transforms, Transitions and Animations

[Home](#)[Gallery](#)[Story](#)[About Us](#)



Перезавантажимо (F5) web-сторінку

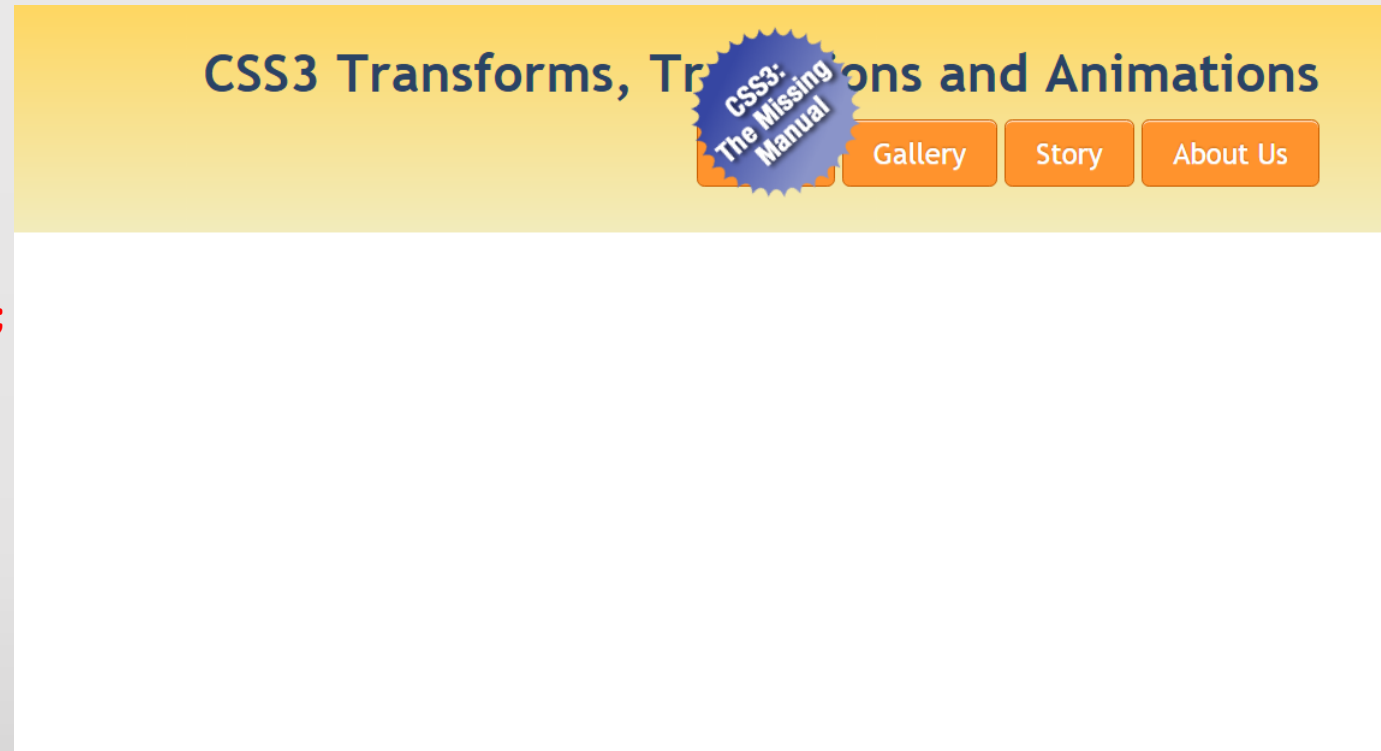
```
@-webkit-keyframes logo {  
  from {  
    -webkit-transform: rotate(0) scale(.5);  
    left: 120%;  
  }  
  to {  
    -webkit-transform: rotate(-720deg) scale(1);  
    left: 0;  
  }  
}
```



Перезавантажимо (F5) web-сторінку

```
@-webkit-keyframes logo {  
  from {  
    -webkit-transform: rotate(0) scale(.5);  
    left: 120%;  
  }  
  50% {  
    -webkit-transform: rotate(-720deg) scale(.5);  
    left: 0;  
  }  
  to {  
    -webkit-transform: rotate(0) scale(1);  
  }  
}
```

```
.logo {  
  -webkit-animation: logo 3s;  
}
```



**Додамо код наведений вище для всіх основних браузерів**

```
@-moz-keyframes logo {  
    from {  
        -moz-transform: rotate(0) scale(.5);  
        left: 120%;  
    }  
    50% {  
        -moz-transform: rotate(-720deg) scale(.5);  
        left: 0;  
    }  
    to {  
        -moz-transform: rotate(0) scale(1);  
    }  
}
```

```
@-o-keyframes logo {  
    from {  
        -o-transform: rotate(0) scale(.5);  
        left: 120%;  
    }  
    50% {  
        -o-transform: rotate(-720deg) scale(.5);  
        left: 0;  
    }  
    to {  
        -o-transform: rotate(0) scale(1);  
    }  
}
```

Додамо код наведений вище без врахування кросбраузерності

```
@keyframes logo {  
  from {  
    transform: rotate(0) scale(.5);  
    left: 120%;  
  }  
  50% {  
    transform: rotate(-720deg) scale(.5);  
    left: 0;  
  }  
  to {  
    transform: rotate(0) scale(1);  
  }  
}
```

Відредагуємо стиль **.logo**, додавши до нього підтримку кросбраузерності

```
.logo {  
    -webkit-animation: logo 3s;  
    -moz-animation: logo 3s;  
    -o-animation: logo 3s;  
    animation: logo 3s;  
}
```

Перезавантажимо (F5) web-сторінку

**CSS3:  
The Missing  
Manual**

# CSS3 Transforms, Transitions and Animations

[Home](#)[Gallery](#)[Story](#)[About Us](#)

Результуюча web-сторінка

Лекцію закінчено.  
Дякую за увагу!