

Занятие 12

Impress.js

Презентация — важная часть представления проекта. В этой главе мы изучим библиотеку **Impress.js**, позволяющую создавать эффектные web-презентации.

12.1 Hello, Impress.js!

Начнём знакомство с примера использования.

Листинг 12.1: index.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Hello, Impress.js!</title>
6      <link rel="stylesheet" href="style.css">
7    </head>
8    <body>
9      <!-- презентация должна быть расположена
10       внутри элемента с именем impress -->
11      <div id="impress">
12        <!-- каждый слайд задаётся блоком с классом step;
13         по умолчанию его центр в трёхмерном пространстве
14         имеет координату (0, 0, 0) -->
15        <div class="step">
16          <h1>Hello, Impress.js!</h1>
17        </div>
18        <!-- положение слайда можно изменять
19         при помощи атрибутов data-* -->
20        <div class="step" data-x="1000" data-z="-500" data-rotate-y="45">
21          <h1>Изображение</h1>
22          
23        </div>
24      </div>
25      <script src=
```

```

26 "https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/impress.js/0.5.3/impress.min.js">
27     </script>
28     <!-- инициализируем презентацию -->
29     <script>impress().init();</script>
30 </body>
31 </html>

```

Текущему слайду автоматически устанавливается класс **active**. Мы этим воспользуемся, чтобы сделать неактивные слайды полупрозрачными.

Листинг 12.2: style.css

```

1 body {
2     background: radial-gradient(rgb(240, 240, 240), rgb(190, 190, 190));
3 }
4
5 .step {
6     width: 900px;
7     padding: 40px;
8
9     font-size: 48px;
10    line-height: 1.5;
11
12    opacity: 0.3;
13    transition: opacity 1s;
14 }
15
16 .step.active {
17     opacity: 1;
18 }

```

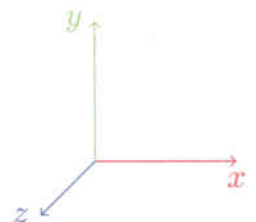
Откройте презентацию в браузере и протестируйте переключение между слайдами при помощи клавиш  и .

12.2 Функциональность

12.2.1 Положение

Рассмотрим атрибуты, изменяющие положение слайда. В используемой ими системе координат ось x направлена вправо, ось y — вверх, а ось z — на пользователя.

- **data-x**, **data-y** и **data-z** устанавливают координаты центра в пикселях;
- **data-rotate-x**, **data-rotate-y** и **data-rotate-z** задают углы поворотов в градусах;
- **data-scale** масштабирует содержимое слайда.



Вспомните, какие значения свойства **transform** имеют аналогичные эффекты.

12.2.2 Именованное

По умолчанию слайды называются в соответствии с их порядковыми номерами: **step-1**, **step-2** и так далее. Эти имена используются для навигации (например <https://impress.github.io/impress.js/#/step-2>), а также применяются в селекторах.

```
1 #step-2 { ... }
```

Однако названия слайдов можно задавать и явно, используя привычный атрибут **id**.

```
1 <div id="slide" class="step">
2   ...
3 </div>
```

```
1 #slide { ... }
```

12.3 Последнее задание

Создайте вместе с одногруппниками презентацию нашего проекта. Начните с набросков на бумаге. Старайтесь делать слайды настолько простыми, насколько это возможно; минимизируйте количество текста.

Удачи!