



HTML5 CSS3. Уровень 2

Урок 4

Параметры для
фона. Font
Awesome. SVG

План урока

- Синтаксис, методы и свойства задания фона
- Font Awesome
- Использование формата графики SVG





Синтаксис, методы и свойства
задания фона.



Задание фона для блоков



<background-color>

Свойство устанавливает цветную заливку для любого html-элемента. Для фона возможно добавление градиентного фона.



<background-image>

Свойство устанавливает изображение в качестве фона для элемента



<background-repeat>

Свойство определяет, каким образом
будет повторяться фоновый рисунок.



<background-size>

Свойство позволяет масштабировать
фоновое изображение по вертикали и
горизонтали



Градиентный фон



Линейный градиент `linear-gradient()`

Пример: `background: linear-gradient` (угол / сторона или угол наклона, первый цвет, второй цвет и т.д.)



Радиальный градиент radial-gradient()

Пример: `background: radial-gradient` (форма градиента / размер / позиция центра, первый цвет, второй цвет и т.д.)



Повтор градиента

Пример: `background: repeating-linear-gradient`



Кроссбраузерный градиент - для того, чтобы во всех браузерах градиент выглядел одинаково, необходимо добавлять префиксы.



Позиционирование фонового изображения



left center bottom right top

Позиционирование по горизонтали и вертикали задается с помощью пары ключевых слов.



px/em/%

Указывается два значения, первое определяет расстояние между левой стороной изображения и контейнером, второе значение указывает расстояние между верхней стороной изображения и контейнером.



Процентное значение рассчитывается относительно самого изображения и относительно элемента-контейнера, в котором оно расположено.



Размер фонового изображения



<px / em /cm>

Размер задается парой значений, первое значение устанавливает ширину изображения, второе — высоту.

<%>

Задаёт размер фонового изображения в процентах от ширины или высоты элемента, которое заполняется фоном.



<cover>

Масштабирует изображение с сохранением пропорций так, чтобы его ширина или высота равнялась ширине или высоте блока.

<contain>

Масштабирует изображение с сохранением пропорций таким образом, чтобы оно целиком поместилось внутри блока.





Font Awesome



Преимущества

- Все в одном файле, Font Awesome - это язык иконок для Ваших web-проектов.
- Изменяйте цвет, размер, тень, и все, что возможно изменить через CSS.
- Мало проблем с совместимостью, так как для Font Awesome не требуется JavaScript.



Преимущества

- Font Awesome абсолютно бесплатный продукт
- Масштабируемая векторная графика позволяет делать иконки любого размера без потери в качестве.



Поддержка и совместимость

- Изначально созданный для Bootstrap, Font Awesome прекрасно работает и с другими фреймворками.
- Иконки Font Awesome векторные, а это значит, что они великолепны на экранах высокого разрешения.



Поддержка и совместимость

- Возможность использовать Font Awesome в любой программе как обычный шрифт, шпаргалка под весь набор иконок.
- Font Awesome не сбивает с толку экранных дикторов, в отличие от других иконочных шрифтов.



Подключение

- Первый способ: Вставьте код в тег `<head>` в HTML вашего вебсайта. `<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">`
- Первый способ: Вставьте код в тег `<head>` в HTML вашего вебсайта. `<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css">`



Подключение

- Третий способ: Добавьте строку в Gemfile вашего проекта: `gem 'font-awesome-less'` Далее запустите: `$ bundle`
- Четвертый способ: Добавьте нижеуказанную строку в Gemfile вашего проекта: `gem 'font-awesome-sass'` Далее запустите: `$ bundle`



JEW STREET

Использование формата графики SVG



Преимущества SVG

- При масштабировании SVG не теряет в качестве, увеличивается скорость загрузки сайта из-за уменьшения HTTP-запросов.
- При использовании CSS можно менять параметры графики на сайте, например, фон, прозрачность или границы.
- С использованием javascript можно анимировать SVG.
- Минимальный размер файла формата SVG.



Добавление SVG на сайт

- Использование тега ``

Пример: ``

- Использование тега `<object>`

Пример: `<object type="image/svg+xml" data="image.svg"></object>`



Добавление SVG на сайт

- Использование тега `<iframe>` `<iframe src="SvgImg.svg"></iframe>`
- Использование встраиваемого `<svg>`
- Добавление с использованием css свойства `background-image`



Вопросы участников ...

