

Курс: Frontend с нуля

Тренер:
Максим Шепель

Занятие 5
CSS (продолжение,
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ)



Содержание занятия

- Оформление текста
- Оформление списков
- Оформление таблиц
- Псевдоклассы и псевдоэлементы
- Градиенты и тени
- Преобразования элементов и анимация
- Функции в CSS

text-decoration

`line-through:`
~~Перечеркнутый текст~~

`overline:`
Надчеркнутый текст

`underline:`
Подчеркнутый текст

`none:`
Обычный текст

text-transform

`capitalize:`

Первые Символы — Прописные

`lowercase:`

ВСЕ СИМВОЛЫ СТРОЧНЫЕ

`uppercase:`

ВСЕ СИМВОЛЫ ПРОПИСНЫЕ

`none:`

Обычный текст

Другие свойства для оформления текста

text-decoration-color
text-decoration-line
text-decoration-style
text-indent
text-overflow
word-wrap
word-spacing
letter-spacing
word-break
white-space
columns
column-gap
column-rule
column-span

list-style

```
list-style: list-style-type || list-style-position ||  
            list-style-image
```

,

```
list-style-type: circle | disc | square
```

,

```
list-style-type: armenian | decimal |  
                  decimal-leading-zero | georgian |  
                  lower-alpha | lower-greek |  
                  lower-latin | lower-roman |  
                  upper-alpha | upper-latin |  
                  upper-roman
```

none — универсальное значение

```
list-style-position: inside | outside
```

Таблицы

`table-layout: auto | fixed`

`empty-cells: show | hide`

`border-collapse:`

separate

collapse

Псевдоклассы

Общие состояния и свойства элемента

- :hover
- :active
- :focus
- :empty
- :root
- :not(*selector*)
- :lang(*language*)

Состояния элемента формы

- :checked
- :disabled
- :enabled
- :required
- :optional
- :read-only
- :read-write
- :valid
- :invalid

Псевдоклассы

Положения внутри родительского элемента

- `:first-child`
- `:first-of-type`
- `:last-child`
- `:last-of-type`
- `:nth-child(N)`
- `:nth-of-type(N)`
- `:nth-last-child(N)`
- `:nth-last-of-type(N)`
- `:only-child`
- `:only-of-type`

Состояния ссылки

- `:link`
- `:visited`
- `:target`

Свойства документа

- `:fullscreen`
- `:lang(language)`

:nth-*

Допустимые значения:

- odd (четные элементы)
- even (нечетные элементы)
- Натуральное число
- Выражение вида $A_n + B$

Псевдоэлементы

`::before, ::after`


```
.class::before {  
    font-size: 0.8em;  
    content: 'intro text'  
}
```


Другие псевдоэлементы

`::first-letter`
`::first-line`
`::selection`
`::placeholder`

cursor


 default

 pointer


 progress


 wait


 text


 help


 move

 all-scroll

 col-resize

 row-resize

 nesw-resize

 nwse-resize

 zoom-in

 zoom-out

 grab

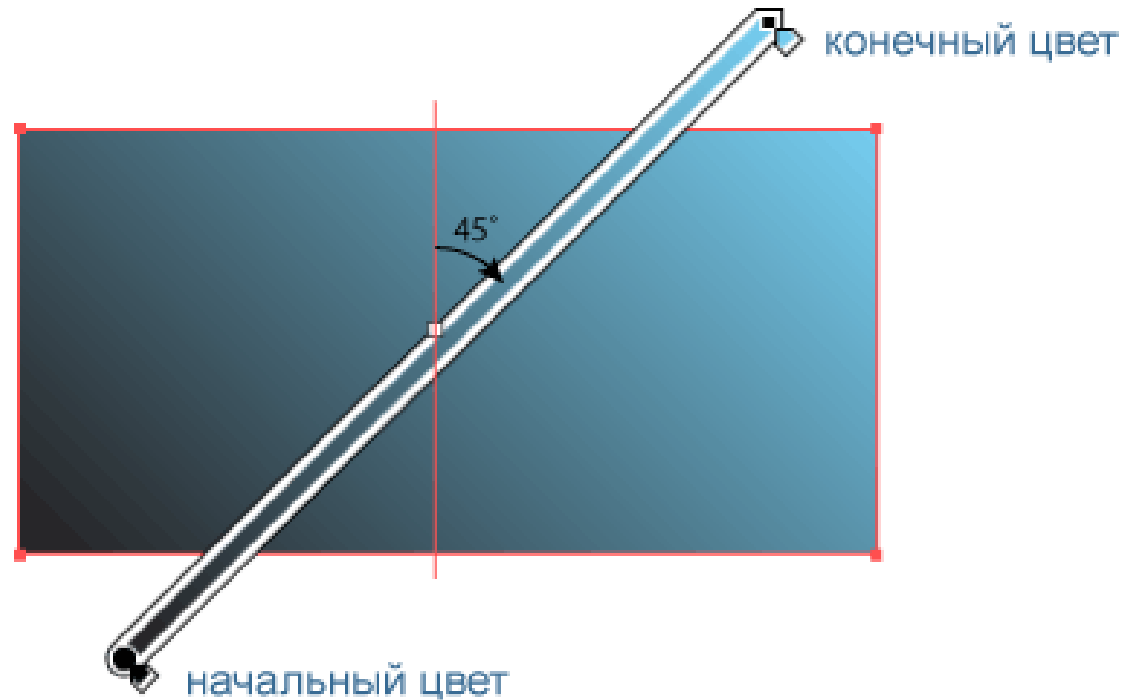
 grabbing

Линейный градиент

```
linear-gradient([<угол> | <позиция> ,]  
  <цвет1> [<позиция гр.1>], <цвет2> [<позиция гр.2>], ...)
```

Позиции

```
to top = 0deg  
to left = 270deg  
to bottom = 180deg  
to right = 90deg  
to top left =  
  = to left top  
to top right =  
  = to right top  
to bottom left =  
  = to left bottom  
to bottom right =  
  = to right bottom
```



Значение угла: с точностью до 360deg

Радиальный градиент

```
radial-gradient(circle | ellipse [<ключевое слово>], ...)
```

```
radial-gradient(circle <радиус>, ...)
```

```
radial-gradient(ellipse <радиус по x> <радиус по y>, ...)
```

```
radial-gradient (... at <позиция центра>, ...)
```

```
radial-gradient (... , <цвет1> [<позиция гр.1>],  
    <цвет2> [<позиция гр.2>], ...)
```

Позиции центра

```
at top left = at left top = at 0% 0%
```

```
at top = at top center = at center top = at 50% 0%
```

```
at right top = at top right = at 100% 0%
```

```
at left = at left center = at center left = at 0% 50%
```

```
at center = at center center = at 50% 50%
```

```
at right = at right center = at center right = at 100% 50%
```

```
at bottom left = at left bottom = at 0% 100%
```

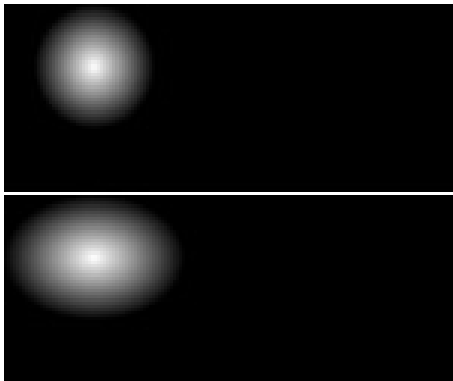
```
at bottom = at bottom center = at center bottom = at 50% 100%
```

```
at bottom right = at right bottom = at 100% 100%
```

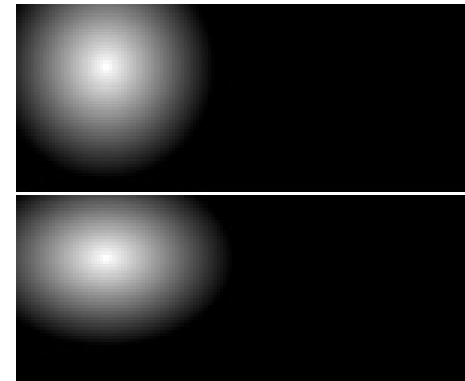
Радиальный градиент

Ключевые слова размера

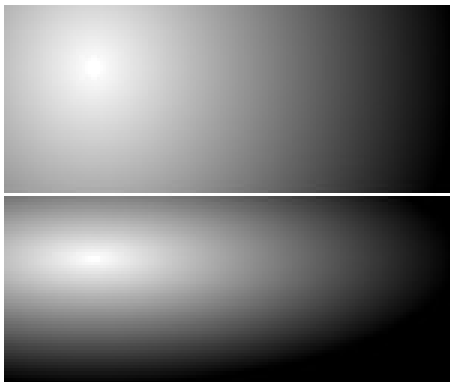
closest-side



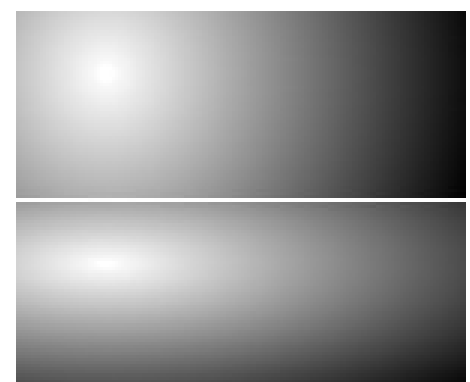
closest-corner



farthest-side



farthest-corner

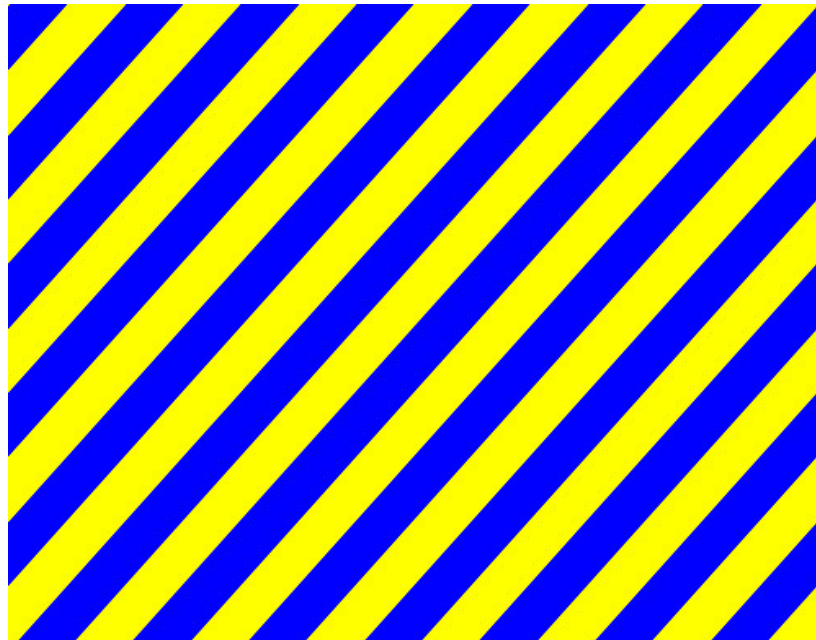


Повторяющийся градиент

```
repeating-linear-gradient(<параметры>)  
repeating-radial-gradient(<параметры>)
```

Можно использовать четкие цвета:

```
background-image: repeating-linear-gradient(-45deg, #ff0,  
#ff0 25px, #00f 25px, #00f 50px);
```



Тени

`box-shadow: none | <тень>, [<тень>, ...]`

Тень: *inset* <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия>
<растяжение> <цвет>

`text-shadow: none | <тень>, [<тень>, ...]`

Тень: <сдвиг по x> <сдвиг по y> <радиус размытия> <цвет>

transform

```
transform: matrix(...) | matrix3d(...) | rotate(<угол>) |  
          rotate3d(<cx>, <cy>, <cz>, <угол>) |  
          rotateX(<угол>) | rotateY(<угол>) |  
          rotateZ(<угол>) | scale(<cx>, <cy>) |  
          scale3d(<cx>, <cy>, <cz>) | scaleX(<cx>) |  
          scaleY(<cy>) | scaleZ(<cz>) | skewX(<ax>) |  
          skewY(<ay>) | skewZ(<az>) |  
          translate(<dx>, <dy>) | translateX(<dx>) |  
          translateY(<dy>) | translateZ(<dz>) |  
          translate3d(<dx>, <dy>, <dz>) | perspective(<n>)
```

```
transform-origin: <x> <y> <z>  
    <x>: <размер> | left | center | right  
    <y>: <размер> | top | center | bottom
```

По умолчанию: 50% 50% 0

```
transform-style: flat | preserve-3d
```

transition

transition: <переход1> [, <переход2>, ...]

Переход: [none | <transition-property>] ||
 <transition-duration> ||
 <transition-timing-function> || <transition-delay>

transition-property: none | all | <свойство1> [, <свойство2>, ...]

transition-timing-function: ease | ease-in | ease-out |
 ease-in-out | linear | step-start |
 step-end | steps(<шаги>, start | end) |
 cubic-bezier(a, b, c, d)

animation

```
animation: animation-name || animation-duration ||  
          animation-timing-function || animation-delay ||  
          animation-iteration-count || animation-direction ||  
          animation-fill-mode || animation-play-state
```

@keyframes <имя> { from {...} to {...} }	@keyframes <имя> { <процент1> {...} <процент2> {...} ... }
---	--

```
animation-direction: normal | alternate | reverse |  
                    alternate-reverse
```

```
animation-fill-mode: none | forwards | backwards | both
```

```
animation-play-state: running | paused
```

Функции

calc

```
calc(10% + 5px)  
calc(20% - 10px)
```

```
calc(1.5em*2)  
calc(2rem/3)
```

attr

```
attr(<атрибут>)
```

```
a:after {  
    content: ' (' attr(href) ')';  
}
```

Полезные ресурсы

- http://www.w3schools.com/css/css3_gradients.asp
- http://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_transform.asp
- http://www.w3schools.com/css/css3_transitions.asp
- http://www.w3schools.com/css/css3_animations.asp
- <https://www.webkit.org/blog-files/3d-transforms/transform-style.html>
- <http://jsfiddle.net/>