

~ Яндекс Frontend ~

Автор: Пицик Харитон

Лекция 4 сентября 2025г.

О курсе (HTML, CSS, JavaScript)

Весь курс будет проходить на платформе Яндекс. По успешному выполнению финального проекта дают сертификат.

Как уже известно, курс посвящён фронтенд разработке, а 1-й семестр - простой вёрстке (JavaScript вообще не будет). В рамках курса делимся на 2(3) подгруппы: Иванова, Хамутова (и м.б. Забоев).

В качестве документации можно использовать сайт doka.guide/html/html

Основная структура

Файл html содержит разделы `<html>`, `<head>`, `<body>`. `<html>` содержит в себе весь файл, `<head>` содержит основную мета-информацию и информацию о header (внешний вид вкладки, favicon и т.д.), а также логику подключения файлов. `<body>` содержит основной контент страницы (90% того, что видит пользователь).

Какой может быть ссылка?

`href = "<content>"`

При оставлении поля пустым получится *якорная* ссылка, которая ничего не делает. Ссылка `href="#"` поднимает страницу в самое начало. Можно указать ключевое слово `target`, при значении `_blank` открывает ссылку на новой странице. Можно указать `rel='noreferrer'` (**УТОЧНИТЬ В ДОКУМЕНТАЦИИ**), чтобы внешний сайт ничего не узнал о нашем сайте (тоже желательно уточнить, определённая мера безопасности).

Какими могут быть картинки?

Картинкам можно указать ссылку на саму картинку, `alt` указывает альтернативное название на случай, если картинка не загрузится, `caption` означает подпись картинки (ну и `width`, `height` само собой).

Box-sizing

Вообще, наши объекты устроены так (от внешних границ к внутренним): `margin -> border -> padding -> content`. Можно регулировать так:

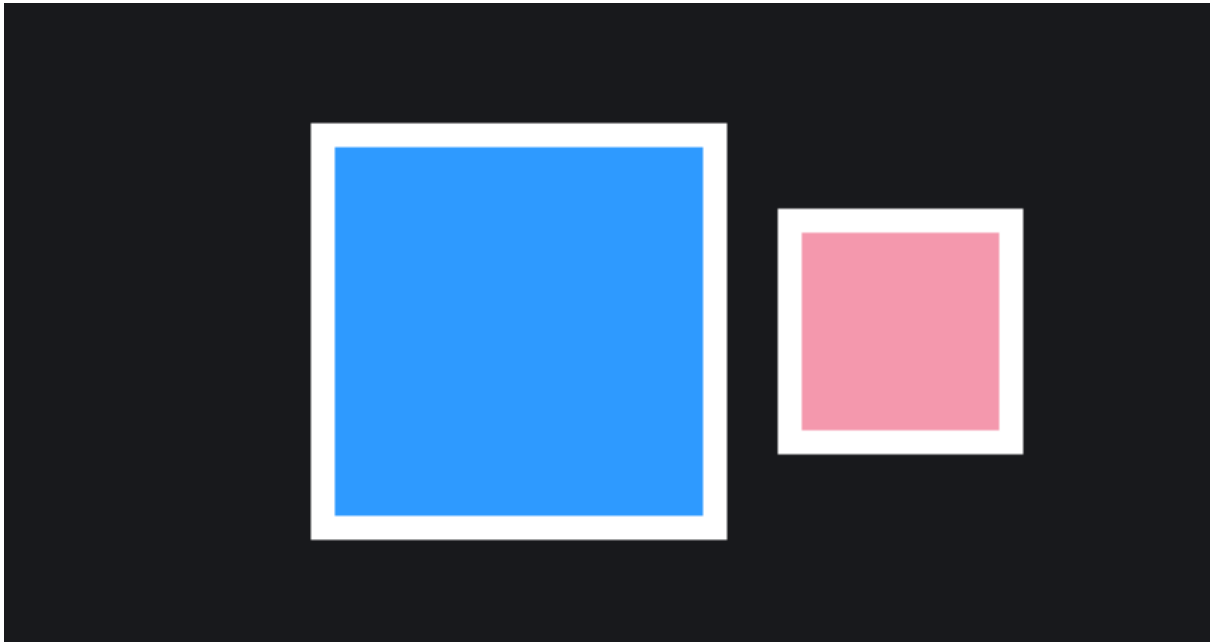
```
.first {  
  box-sizing: content-box;  
  ...  
}
```

Если задать значение `border-box` для свойства `box-sizing`, то браузер изменит принцип расчёта и `padding` с `border` уже будут включены в `width` и `height`.

Рассмотрим пример:

```
.first {  
  box-sizing: content-box;  
  background-color: #2E9AFF;  
}
```

```
.second {  
  box-sizing: border-box;  
  background-color: #F498AD;  
}
```



При `content-box`, ширина элемента рассчитывается следующим образом: Ширина контентной области (100) + внутренний отступ слева и справа (25 + 25) + ширина правой и левой рамок (10 + 10). Итого: 170 пикселей. Аналогично с высотой. Выходит что первый элемент получил размеры 170 x 170.

Размер второго элемента считается иначе. Из-за значения свойства `box-sizing` браузер воспринимает `width` и `height` как конечные размеры элемента. Получается что в 100 пикселей указанной ширины уже включены и внутренние боковые отступы и боковые рамки. Размеры второго элемента будут 100 x 100.

Таким образом:

- `content-box` — значение по умолчанию. Финальная ширина: ширина + правый (и левый) внутренние отступы + правый (и левый) внешние отступы + обводка;
- `border-box` — параметры `width`, `height` интерпретируются как итоговая ширина и высота.