

Басов Денис Алексеевич

specialist.ru



C

HTML и CSS. Уровень 1. Создание сайтов на HTML 5 и CSS 3

Тема	Часы
1. Введение в HTML	4
2. Структура страницы	2
3. Создание гиперссылок	2
4. Основы CSS	4
5. Размещение изображений, списков и таблиц	4
6. Iframe	1
7. Формы для сбора данных	3
8. Макетирование страницы с CSS	4
9. Таблицы стилей для печати и мобильной версии сайта	4
10. Подготовка, размещение и поддержка сайта	3
11. Дополнительная информация	1

Программа курса предусматривает лабораторные работы по каждой теме, а также выполнение домашних заданий и контроль знаний



В этом модуле мы рассмотрим:

- ❷ Взаимодействие ссылок с iframe-элементами
- Встраивание внешних файлов с помощью элемента <iframe>
- Цель и состав форм на веб-страницах
- ❷ Различные элементы формы и их атрибуты
- Создание формы обратной связи и обработка данных
- Изменение оформления границ и отступов элементов.
- Задание ширины и высоты элементов.
- У Использование свойства float для плавающих элементов.
- Управление видимостью элементов.
- Применение различных значений свойства display для сложных макетов.

<iframe> - встраивание внешнего контента



Элемент iframe в HTML позволяет встраивать на веб-страницу документы, видео, интерактивные медиафайлы и другие части содержимого из других источников. Это один из старейших HTML-элементов, впервые его поддержка была включена в браузер Microsoft Internet Explorer в 1997 году

Однако, стоит отметить, что использование iframe может привести к проблемам с безопасностью и производительностью. В некоторых случаях встраиваемый документ может оказывать определенное влияние на вашу страницу, например вызовет появление всплывающих окон, уведомлений или будет автоматически проигрывать видео

<iframe> - встраивание внешнего контента



```
<!DOCTYPE html>
         <html lang="en">
           <head>
             <meta charset="UTF-8" />
     5
             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
             <title>Maкетирование страниц</title>
     6
             <link rel="stylesheet" href="style.css" />
           </head>
     8
           <body>
     9
             <iframe src="https://www.specialist.ru" width="500" height="300"></iframe>
    10
   11
             <iframe src="iframe.html" width="500" height="300"></iframe>
   12
           </body>
         </html>
   13
```

<iframe> и ссылки



Взаимодействие ссылок с элементами **iframe** в веб-разработке - это важная тема. В основном, **iframe** используется для внедрения внешних HTML-страниц на вашу веб-страницу

Когда вы создаете ссылку внутри **iframe**, по умолчанию, любой клик по этой ссылке будет загружать новую страницу внутри этого же **iframe**. Однако, вы можете изменить это поведение, используя атрибут **target** в теге **a** вашей ссылки. Например, если вы хотите, чтобы ссылка открывалась в новой вкладке браузера, вы можете использовать **target="_blank"**

Если вы хотите, чтобы ссылка открывалась в родительском окне (то есть в окне, которое содержит **iframe**), вы можете использовать **target="_parent"**. Если вы хотите, чтобы ссылка открывалась в самом верхнем окне (то есть в окне, которое содержит все остальные окна), вы можете использовать **target="_top"**

<iframe> и ссылки





HTML - Формы



HTML-формы - это мощный инструмент для взаимодействия с пользователями на веб-страницах. Они представляют собой раздел документа, который позволяет пользователям вводить информацию для последующей обработки системой

Форма в HTML задаётся с помощью элемента <form>. Внутри этого элемента размещаются различные элементы управления (controls), такие как текстовые поля, кнопки, переключатели и другие

Три способа построить макет в CSS









FLOAT LAYOUTS

Старый способ создания макетов, использует CSS свойство **float**. Еще встречается, но быстро устаревает.

FLEXBOX

Современный способ выравнивания элементов в один ряд. Идеален для макетов компонентов.

CSS GRID

Используется для постройки сетки более одного ряда. Идеален для макетов сайтов и сложных компонентов.

Введение в CSS

Что такое float?



FLOAT



- Float это простое CSS свойство, позволяющее смещать элементы вправо или влево от основного контента
- Во времена отсутствия современных инструментов размещения размещения это был основной вариант
- Применение свойства float совместно с табличной версткой позволяли добиться разного расположения элементов на странице
- Сейчас это свойство не используется для
 переопределения положения в макете, но отдельные
 элементы с его помощью можно двигать
- Это свойство важно знать для поддержки старого кода

Что такое flexbox?



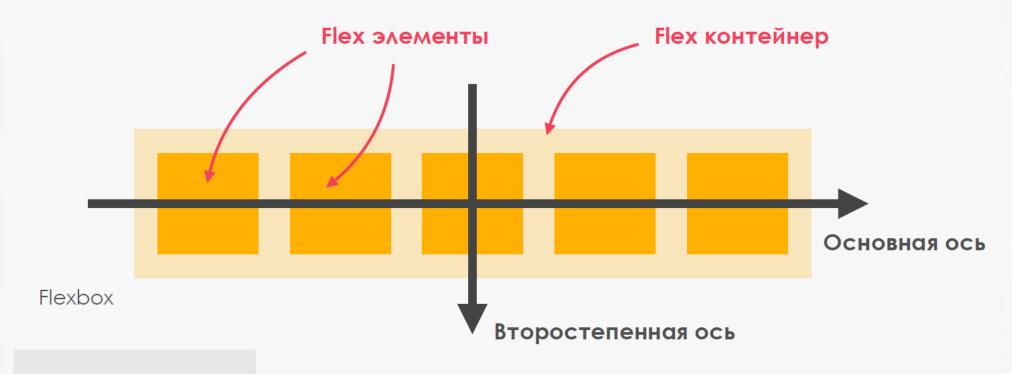
FLEXBOX



- Flexbox это набор связанных CSS свойств
- Основная идея flexbox в том, чтобы распределить место в родительском элементе между дочерними
- Flexbox **упрощает выравнивание** дочерних элементов в родительском как горизонтально, так и вертикально
- Flexbox решает проблему **вертикального выравнивания** элементов и создания блоков **одинаковой высоты**
- Flexbox идеален для **замены float**, позволяет нам писать более чистый и компактный код

Терминология flexbox





display: flex





Flex элементы



- 1 gap: 0 | <length>
 - Создает промежутки между элементами
- justify-content: flex-start | flex-end | center |
 space-between | space-around | space-evenly
- align-items: stretch | flex-start | flex-end |
 center | baseline
- flex-direction: row | row-reverse | column |
 column-reverse
 - **Выбирает** главную ось
- flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse

 → Регулирует перенос элементов на новую строку
- align-content: stretch | flex-start | flex-end | center | space-between | space-around

- align-self: auto | stretch | flex-start | flexend | center | baseline
- 2 flex-grow: 0 | <integer>
 - ☐ Позволяет элементу увеличиваться (0 или 1)
- flex-basis: auto | <length>

 задает ширину элемента (вместо width)
- flex: 0 1 auto | <int> <int> <len>

 Kopoткая запись flex-grow, flex-shrink, flex-basis
- order: 0 | <integer>

 ✓ Контролирует порядок элементов

Что такое CSS GRID?



CSS GRID



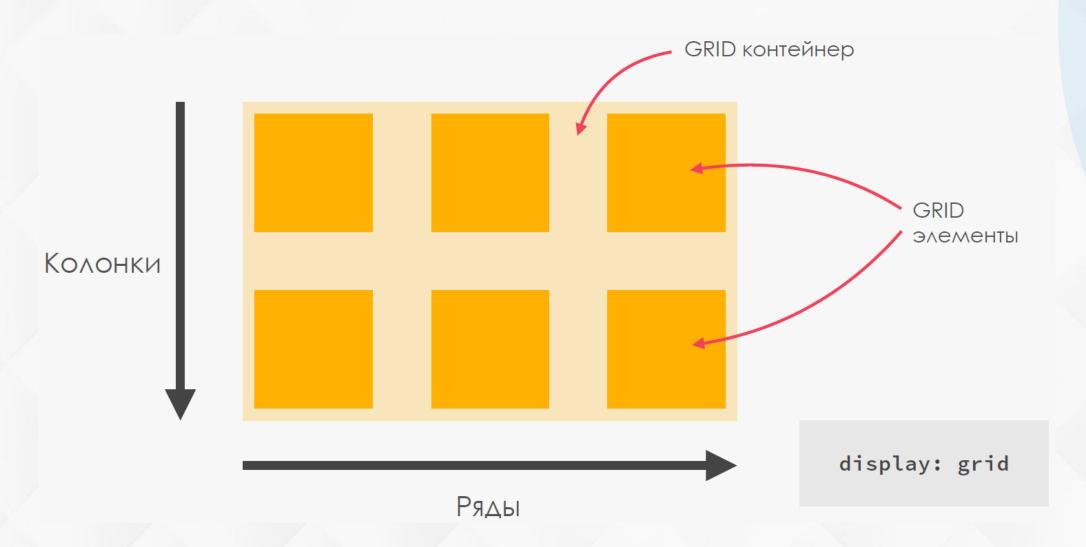
- CSS GRID это набор связанных CSS свойств для постройки сложных макетов
- Основная идея CSS GRID в том, чтобы разделить контейнер на ряды и колонки и заполнить дочерними элементами
- CSS GRID позволяет писать меньше вложенного HTML кода и легче читать CSS код
- CSS GRID **не заменяет** Flexbox, они работают вместе. Нужен один ряд элементов используй Flexbox, несколько CSS GRID





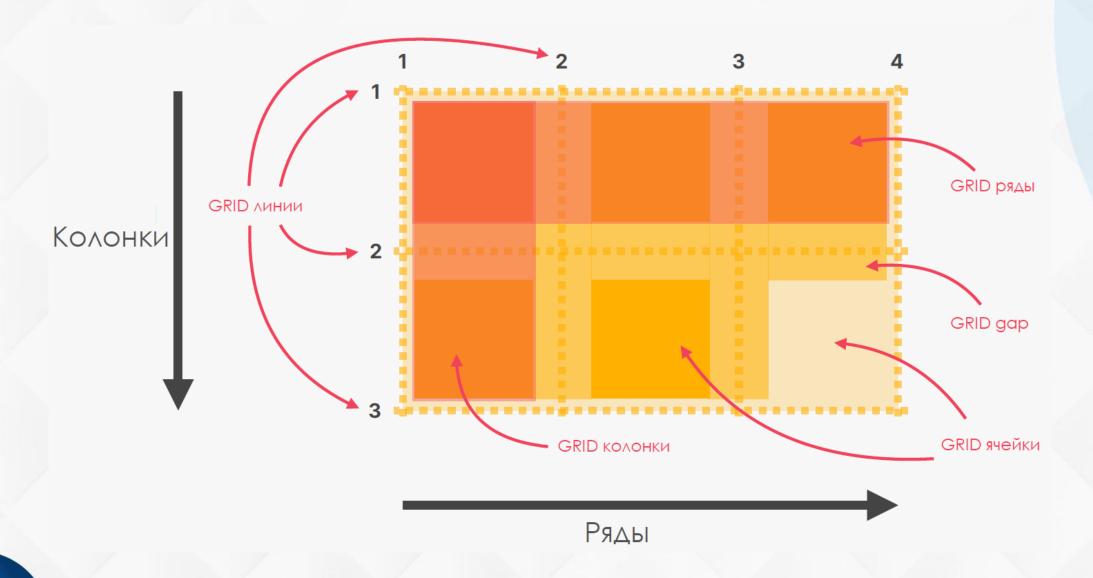
Базовая терминология CSS GRID





Базовая терминология CSS GRID



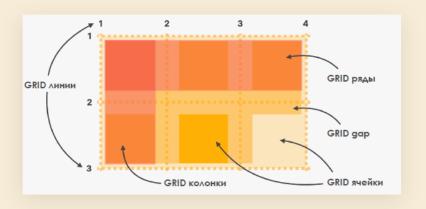


GRID контейнер

- grid-template-rows: <track size>*
 grid-template-columns: <track size>*
 - Задает ряды и колонки. Каждому юниту задается свое значение
- row-gap: 0 | <length>
 column-gap: 0 | <length>
 gap: 0 | <length>
- justify-items: stretch | start | center | end
 align-items: stretch | start | center | end
 - → Выравнивает элементы в рядах/колонках
- justify-content: start | start | center | end | ...
 align-content: start | start | center | end | ...
 - Выравнивает сетку внутри контейнера, если контейнер больше сетки

GRID элементы

- grid-column: <start line> / <end line> | span <number>
 grid-row: <start line> / <end line> | span <number>
 - Задает место элементу в ячейке сетки.
 Span регулирует количество ячеек
- justify-self: stretch | start | center | end
 align-self: stretch | start | center | end
 - ☐ Перезаписывает justify-items/align-items элемента







Спасибо за внимание!

Ваши вопросы...



Учебный центр «СПЕЦИАЛИСТ» -

C

Ваш путь к успеху



