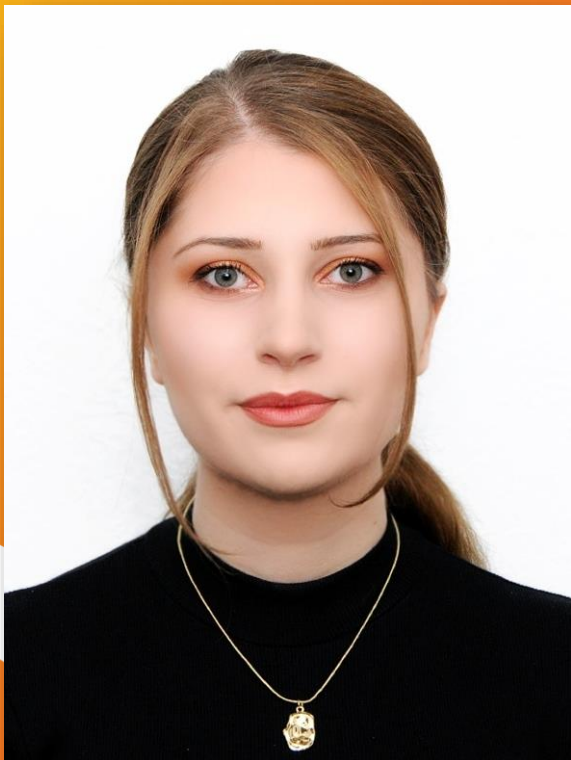


Frontend Basic

LESSON 4



Anna Khachaturyan



Анна Хачатурян

Front End/Gen Tech Teacher

- Since 2018 in IT
- Full Stack Developer at Web Magnat
- QA Engineer/Web Developer at Central Bank of RA
- Lecturer at Plekhanov Russian University of Economics
- TA at Picsart Academy
- Teacher at Tel-Ran

https://t.me/anny_khachaturyan



ВАЖНО:

- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение изученного
2. Вопросы по повторению
3. Продвинутая работа со стилями
4. Практика

1

ПОВТОРЕНИЕ

Повторение

- **HTML-списки** используются для группировки связанных между собой фрагментов информации. Существует три вида списков:
 - **маркированный список** — `` — каждый элемент списка `` отмечается маркером,
 - **нумерованный список** — `` — каждый элемент списка `` отмечается цифрой,
 - **список определений** — `<dl>` — состоит из пар термин `<dt>` — `<dd>` определение. Каждый список представляет собой контейнер, внутри которого располагаются элементы списка или пары термин- определение.
- Свойства: **list-style, border-radius, margin, padding**



2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

3

ТАБЛИЦЫ

Таблицы

HTML-таблицы упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов. Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов.

Ячейки таблиц могут содержать любые HTML-элементы, такие как заголовки, списки, текст, изображения, элементы форм, а также другие таблицы. Каждой таблице можно добавить связанный с ней заголовок, расположив его перед таблицей или после неё.

Таблица создаётся при помощи элемента `<table></table>`, элемент `<table>` служит контейнером для элементов, определяющих содержимое таблицы. Любая таблица состоит из **строк** и **ячеек**, которые задаются с помощью тегов `<tr>` и `<td>`. Внутри `<table>` допустимо использовать следующие элементы: `<caption>`, `<td>`, `<th>`, и `<tr>`.

Строки или ряды таблицы создаются с помощью элемента `<tr>`. Количество горизонтальных строк таблицы определяется количеством элементов `<tr></tr>`.

Элемент `<th>` создаёт **заголовок столбца** — специальную ячейку, текст в которой выделяется полужирным.

Элемент `<td>` создаёт ячейки таблицы, внутрь которых помещаются данные таблицы. Элементы `<td></td>`, расположенные в одном ряду, определяют количество ячеек в строке таблицы.

Элемент `<caption>` создаёт **подпись таблицы**. Добавляется непосредственно после тега `<table>`, вне строки или ячейки.

HTML

```
<table>
  <caption>Information table</caption>
  <tr>
    <th>First Name</th>
    <th>Last Name</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Anna</td>
    <td>Khachaturyan</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Narek</td>
    <td>Melqonyan</td>
  </tr>
</table>
```

CSS

```
/* внешние границы таблицы серого цвета толщиной 1px */
table {
    border: 1px solid grey;
}
/* границы ячеек первого ряда таблицы */
th, td {
    border: 1px solid grey;
}
```

В HTML-разметке объединить ячейки в столбцах или строках можно с помощью специальных атрибутов **colspan** и **rowspan**. Их значениями является количество ячеек справа (для colspan) или снизу (для rowspan), которые нужно объединить с текущей. Отсчёт начинается с текущей ячейки, к которой применено свойство.

Пример:

Браузер	Internet Explorer		Opera		Firefox	
	6.0	7.0	7.0	8.09.0	1.0	2.0
Поддерживается	Нет	Да	Нет	Да		

Выбираем ячейку,
применяем к ней
атрибуты.

Указываем, сколько
ячеек хотим
присоединить.

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan="2" align="center">Браузер</td>
    <th colspan="2">Internet Explorer</th>
    <th colspan="3">Opera</th>
    <th colspan="2">Firefox</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>6.0</th>
    <th>7.0</th>
    <th>7.0</th>
    <th>8.0</th>
    <th>9.0</th>
    <th>1.0</th>
    <th>2.0</th>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>Поддерживается</td>
    <td>Нет</td>
    <td>Да</td>
    <td>Нет</td>
    <td colspan="2">Да</td>
  </tr>
</table>
```

Таблицы

Border-collapse

Промежутки между ячейками таблицы убираются с помощью свойства `table {border-collapse: collapse;}`

`border-collapse` - устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы. Это свойство играет роль, когда для ячеек установлена рамка, тогда в месте стыка ячеек получится линия двойной толщины.

Значение **collapse** заставляет браузер анализировать подобные места в таблице и убирать в ней двойные линии. При этом между ячейками остается только одна граница, одновременно принадлежащая обоим ячейкам. То же правило соблюдается и для внешних границ, когда вокруг самой таблицы добавляется рамка.

Значения:

Collapse - линия между ячейками отображается только одна.

Separate - вокруг каждой ячейки отображается своя собственная рамка, в местах соприкосновения ячеек показываются сразу две линии.

3

ПРОДВИНУТАЯ РАБОТА СО СТИЛЯМИ

Тень блока

Свойство **box-shadow** добавляет элементу одну или более теней. Тень представляет собой копию элемента, смещенную на указанное расстояние.

Свойство box-shadow прикрепляет одну или несколько теней к блоку. Свойство принимает либо значение `none`, которое указывает на отсутствие теней, либо список теней через запятую, упорядоченный от начала к концу.



Значения:

сдвиг по x - Смещение тени по горизонтали относительно элемента. Положительное значение этого параметра задает сдвиг тени вправо, отрицательное — влево. Обязательный параметр.

сдвиг по y - Смещение тени по вертикали относительно элемента. Положительное значение задает сдвиг тени вниз, отрицательное — вверх. Обязательный параметр.

размытие - Задает радиус размытия тени. Чем больше это значение, тем сильнее тень сглаживается, становится шире и светлее. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается равным 0, тень при этом будет четкой, а не размытой.

растяжение - Положительное значение растягивает тень, отрицательное, наоборот, ее сжимает. Если этот параметр не задан, по умолчанию устанавливается 0, при этом тень будет того же размера, что и элемент.

цвет - Цвет тени в любом доступном CSS формате, по умолчанию тень черная. Необязательный параметр.

Box-sizing

Свойство **box-sizing** применяется для изменения алгоритма расчета ширины и высоты элемента.

Согласно спецификации CSS ширина блока складывается из ширины контента (**width**), значений полей (**padding**) и границ (**border**). Аналогично обстоит и с высотой блока. Свойство **box-sizing** позволяет изменить этот алгоритм, чтобы свойства **width** и **height** задавали размеры не контента, а размеры блока.

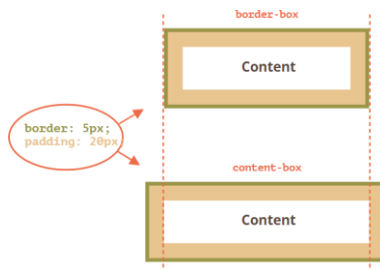
Значения:

content-box - Основывается на стандартах CSS, при этом свойства **width** и **height** задают ширину и высоту контента и не включают в себя значения отступов, полей и границ.

border-box - Свойства **width** и **height** включают в себя значения полей и границ, но не отступов (**margin**).

Теперь это включаем в обнуление стилей:

```
*{  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```



4

ПРАКТИКА

2. Создать таблицу с помощью rowspan, colspan

Heading	Students	Details		
	Id	Name	Department	Roll Number
Student List	1	Victor	Computer Science	12345
	2	Williams	Electronics	23456
	3	Harry	Electrical	34567
	4	Rick	Civil	45678

Д/З

Реализовать макет по примеру справа.









Требования:

- Изображения флагов можно найти в сети.
- Размер изображений произвольный, но одинаковый для всех полей

Список валют

- € (EUR) - Евро (Страны Еврозоны)
- \$ (USD) - Доллар (США)
- £ (GBP) - Фунт стерлингов (Великобритания)
- ¥ (JPY) - Иена (Япония)
- ₾ (GEL) - Лари (Грузия)

Курс на сегодня

Флаг	Валюта	Курс
 	\$ (USD) / € (EUR)	0,93€
 	£ (GBP) / € (EUR)	1,17€
 	¥ (JPY) / € (EUR)	0,0073€
 	₾ (GEL) / € (EUR)	0,32€



Ребята!
Вы
просто
молодцы!