Вводный курс в профессию Frontend-разработчик Состав курса

Списки и таблицы

К списку занятий

таблицы"

Самостоятельное задание

🖹 Конспект по теме "Списки и таблицы" 🗹 Домашнее задание по теме "Списки и

🖹 Решение домашнего задания по теме "Теги для разметки текста и атрибуты"

Списки и таблицы Конспект по теме "Списки и таблицы"

Списки

Список в типографике — способ оформления различного рода перечислений или перечней. Каждый элемент списка начинается с маркера списка или номера-буквы и весь текст списка не должен выступать влево за них.

Списки могут быть:

• упорядоченные или неупорядоченные. Если последовательность перечисленных элементов не зависит от какого-то определённого логического порядка, то такой список является неупорядоченным. Если же от перестановки перечисленных элементов изменяется смысл, то такой список называется упорядоченным; • нумерованные и ненумерованные. Каждый элемент нумерованного списка начинается с

порядкового номера или буквы в алфавитном порядке. Элемент ненумерованного списка начинается с маркера списка; • одноуровневые (простые) или многоуровневые.

Ссылка на Вики ∂

Виды списков

В вебе выделяют три основных вида списков:

1. Маркированные списки 2. Нумерованные списки

3. Списки описаний

строкой после окончания. Поэтому в тексте он выделяется.

Разница между ними в смысловой нагрузке. Правильно подбирайте список исходя из контента.

Если в списке важна последовательность действий, например кулинарный рецепт, то вам подойдет нумерованные списки.

маркированный список. В случае, когда требуется оформить несколько определений и дать им описание, то подойдет список

Если нужно перечислить несколько пунктов без четкой их последовательности, то можно выбрать

описаний. У списков есть стили по умолчанию. Визуально текст отбивается пустой строкой до начала и пустой

Все пункты списка визуально немного смещены относительно левого края всего остального текста и перед каждым пунктом появляется либо маркер (по умолчанию черная точка), либо номер. Это привлекает внимание читателя к тексту и повышает его читабельность.

Синтаксис Общее

Во всех видах списков общим является то, что вложить внутрь родительского тега можно только теги пунктов списка. Все прочие теги должны находится внутри тега пункта списка. В том числе это

относится к вложенным спискам. Маркированные списки

li – тег пункта списка. Парный тег. LI = List Item – элемент списка.

ul – родительский тег. Все списки начинаются с него. Это парный тег. UL = Unordered List – неупорядоченный список.

<l

перечислить вещи, которые понадобятся ребенку в походе. Мы понимаем, что нам нужно использовать список – так будет нагляднее и понятнее. А так же

родители ребенка смогут распечатать страницу и отмечать то, что положили в рюкзак. Какой список выбрать? В этом случае порядок сбора вещей не важен. Главное – перечислить их все.

Значит подойдет маркированный список. Отлично. На странице в тексте, где должен быть список, мы добавляем родительский тег списка. Поскольку список маркированный, то это будет ul.

Пример структуры простого маркированного списка. Представим ситуацию: нам на странице нужно

Когда наш список закончен – закрываем его при помощи тега В итоге разметка для нашего списка вещей в детский поход будет выглядеть так. (показать результат)

разместить между и – в тексте напротив поставится точка и после будет перенос строки.

Каждая вещь должна идти отдельным пунктом списка. Это значит, что каждую вещь мы должны

Komnac Палатка Сменная одежда

Нумерованный список

ol – родительский тег. Парный тег. OL = Ordered List – упорядоченный список. li – тег пункта

списка. Пример структуры простого списка.

Дальше размещаем все нужные нам пункты, оборачивая текст в теги .

Значит наша разметка будет выглядеть следующим образом (показать результат):

Продолжим писать контент для сайта о детском походе. Теперь нам нужно разместить информацию о необходимых прививках и справках. Очевидно, что тут нам тоже пригодится список. Прививки обязательно ставить в определенном порядке. Значит нам нужен нумерованный список.

Списки описаний

похода.

список.

каждого выдуманного слова.

<dt>Teплостания</dt>

<dt>Полянд</dt>

<dt>Лесвуд</dt>

(показать пример)

атрибут start.

пункты списка.

списка.

единицы. Что же делать?

Cпальник

списка, чтобы напротив автоматически проставилась цифра. В нужном месте текста обозначаем что здесь будет список – открываем тег <01>.

Как и в предыдущем случае, каждую прививку и справку нужно разместить в отдельном пункте

Прививка от кори Прививка от клещевого энцефалита Прививка от оспы

Cправка от педиатра

dl – родительский парный тег. $DL = Description \ List$ – список описаний. dt – тег, в который заключается термин, парный. DT = Definition Term – термин.

dd – тег, в котором размещается определение для термина. DD = Description – описание.

Пример структуры простого списка. Теперь мы перешли к заполнению страницы с маршрутом

Здесь используются три тега: родительский, тег термина и тег определения.

В этом типе списков структура чуть сложнее, чем у предыдущих.

Для игрового момента обычные пункты маршрута обозначены выдуманными словами. Чтобы родителям было понятно, где же будут находится их дети – нам нужно дать расшифровку

После этого мы даем расшифровку этого термина и пишем внутри тега dd.

В итоге у нас получится такая структура (показать результат):

Открываем тег <dl>. Далее нам нужно написать выдуманное место на карте.

Для этого используем тег термина и помещаем внутрь наше слово. Вот так <dt>Kpюкландия</dt>.

<dd>Центральная площадь. Начальная точка похода, место сбора детей.</dd>

Для этого отлично подойдет список описаний. В нужном месте текста мы обозначаем, что здесь будет

<dl> <dt>CTapTyp</dt>

<dd>Oстановка в лесу. Место проведения веселых стартов. </dd> </dl>

<dd>Ж/Д вокзал. Место посадки на электрику.</dd>

<dd>Деревня Жабреи. Стоянка перед лесом, обед.</dd>

Вернемся к нашему списку прививок и справок. Дежурный врач сказал, что после пункта «Прививка от энцефалита» обязательно должен идти текст о том, что срок давности прививки – не больше 3 месяцев.

Срок давности прививки – 3 месяца.

можем отразить это при помощи нумерованного списка.

И теперь закрываем пункт первого списка –

Простые и шерстяные носки

Непромокаемая куртка

Палатка

им баллов.

Синтаксис

вертикали и горизонтали.

Заголовки колонок

Стандартная структура.

Сменная одежда

Teплые вещи

В нашем случае это нумерованный список – используем .

Прививка от оспы

Справка от педиатра

Изменяем нумерацию упорядоченного списка

Прививка от кори Прививка от клещевого энцефалита

Нужно начать нумерованный список не с единицы. На этот случай вы можете использовать HTML-

Мы понимаем, что нам нужно разорвать список, вставить текст, а потом снова продолжить список.

Если мы просто разорвем список, а потом откроем новый, то второй список снова начнется с

Многоуровневые списки Отдельно стоит остановится на списках, состоящих из нескольких уровней.

В процессе создания многоуровнего списка стоит помнить о правиле, что в списке могут быть только

Это значит, что второй и все следующие уровни списка нужно поместить внутрь пункта предыдущего

В качестве значения атрибута указываем число, с которого нужно начать этот конкретный список.

Вы можете комбинировать нумерованные и маркированные списки при вложении. Инструктор, который пойдет с детьми в поход, боится, что под "Сменной одеждой" каждый родитель может понять разные предметы одежды. И просит нас уточнить этот пункт, добавив к нему пункты с конкретной обязательной одеждой.

Мы понимаем, что нам нужно поместить список в список. Есть более важные предметы одежды,

Дальше размещаем информацию об одежде для ребенка – каждую вещь в новый пункт.

Когда все необходимое перечислено – закрываем второй уровень списка –

которые обязательно должны быть в рюкзаке ребенка, а есть необязательные, но желательные. Мы

Чтобы создать второй уровень списка, в нужном пункте первого списка мы открываем новый список.

Результат: <l Komnac

Cпальник Таблицы

В походе проводились соревнования и каждый ребенок набрал определенное количество баллов.

На странице должны быть следующие данные: имя ребенка, название команды, сумма заработанных

Таблица всегда состоит из строк и ячеек в строке. В нужном месте страницы мы создаем таблицу при

количество строк при помощи парного тега tr . TR расшифровывается как table row – срока таблицы.

типов. th – для заголовков колонки. TH – table header cell – ячейка "шапки" таблицы. Текст в такой

Сколько ячеек вы разместите в ряду, столько колонок у вас получится. Важно помещать одинаковое

количество ячеек в каждую строку для правильного внешнего вида таблицы и состыковки данных по

помощи парного родительского тега table . Затем внутрь таблицы помещается необходимое

В каждой строке может лежать любое (нужное вам) количество ячеек. Ячейки бывают двух

ячейке отображается жирным шрифтом и выравнивается по центру. td – для всех остальных

Мы понимаем, что списка в этом случае будет недостаточно. Родителям будет неудобно искать имя своего ребенка в списке. Лучше всего для этих целей подойдет таблица. Все данные о ребенке находятся в одной строке – удобно искать и смотреть. Каждая колонка может иметь заголовок – просто будет определить, что

ячеек. TD - table data cells - ячейка данных таблицы.

значит текст/цифра, расположенные в ячейке.

Организаторы решили разместить на сайте итоговые результаты.

Открываем таблицу при помощи родительского тега table и размещаем внутри 8 строк – tr . Внутри строк ничего писать не нужно. Все данные будут лежать в ячейках, находящихся в строке.http://codepen.io/solarrust/pen/ZONOJV?editors=1000 ∂

Далее в каждой строке нам нужно создать 3 ячейки – с именем ребенка, с названием команды и с

И, наконец, заполним таблицу данными детей. http://codepen.io/solarrust/pen/oLKvNZ?editors=1000 🔗

количеством заработанных баллов. http://codepen.io/solarrust/pen/ZONOJV?editors=1000 &

Отлично, мы внесли данные в таблицу. Родители заходят на сайт и не понимают, что за цифра в

последней колонке. Мы поняли, что нам нужно подписать колонки и обозначить, что за данные в

каждой из них находятся. Чтобы создать строку с заголовками колонок и отделить эту строку от

основных данных таблицы используется парный тег thead – table head. thead следует использовать

Давайте зададим заголовки нашим колонкам. http://codepen.io/solarrust/pen/qNzZgR?editors=1000 @

в самом начале таблицы. Что логично, поскольку заголовки колонок должны располагаться сверху.

Допускается использование не более одного thead в пределах одной таблицы. Должен идти в

разметке сразу после тега table . Внутрь вкладывается тег ряда – tr , а в него теги ячеек – td .

Пример с использованием tbody http://codepen.io/solarrust/pen/RRXbNy?editors=1000 @

вывод из приведенных выше цифр. Именно для таких строк ИТОГО используется парный

ИТОГО. Почему бы не объединить пустые ячейки? Так таблица станет более читаемой.

Без паники! Все придумано до нас. Для этих целей используются специальные html-

Что делать, если нам нужно объединить несколько ячеек по горизонтали?

Значением этих атрибутов может быть только целое положительное число.

Это схоже с тем, как работает кнопка button \nearrow в Excel.

тег tfoot - table footer. Синтаксис его использования ничем не отличается от предыдущих

Организаторы похода прислали вам данные о каждом ребенке. Нам нужно разместить их в таблице.

Всего в поход ходили 8 детей. Это значит, что нам нужно создать 8 строк.

Тело таблицы После thead должен идти основной контент таблицы. Его так же группируют по смыслу, для этого используется парный тег tbody – table body. Тел таблицы может быть много. Например, мы возьмем данные только одной команды и разобьем их по дням похода.

атрибуты.

собою место под 3 ячейки.

команды Пример с использованием tfoot http://codepen.io/solarrust/pen/AXZApL?editors=1000 @ Атрибуты

Мы видим, что в строках с днями недели у нас есть пустые ячейки. Та же ситуация в последней строке

атрибуты colspan . span дословно переводится как охват. Это хорошо объясняет, что именно делают

логических элементов thead и tbody . Давайте подсчитаем и выведем общее количество баллов

Теперь нам нужно подвести итог и посчитать, сколько всего баллов набрала команда Грифиндор. В

наверняка не раз видели таблицы с расчетами, где в нижней строке выводится сумма или какой-то

Так как одна ячейка может занимать несколько позиций в строке или в столбце, или и там и там одновременно, то важно следить за суммарным количеством ячеек в строках и столбцах с учетом охвата.

Если мы укажем у тега td атрибут соlspan и в значении напишем 3, то ячейка растянется, охватит

последней строке с итоговым количеством баллов. http://codepen.io/solarrust/pen/RRXbNy? editors=1000 *⊘* Поскольку у всех детей в этой таблице одинаковое название команды, то мы можем объединить все

Пример с использованием colspan . Давайте объединим пустые ячейки в строках с днями недели и в

развалилась нужно освободить место под это растягивание.

figure

Пометить пройденным

Синтаксис editors=1000 *⊘* вставляем тег figcaption.

три ячейки напротив имен детей в одну по высоте. Для этого используется атрибут rowspan .

разместить картинку и отдельно написать текст. Но такой код семантически не будет связан между собой. Но в html есть специальная пара тегов, которые пригодятся нам при создании доски почета. Это тег figure – родительский парный тег и располагающийся внутри него

сущестовать и без описания. Представьте газеты. Под фотографиями в газете есть

Ура! Мы отлично справились с контентом на сайте детского похода. А так же выучили три вида

тег figcaption. figcaption так же парный тег. При этом он является не обязательным – фигура может

списков, таблицы и фигуры.

http://codepen.io/solarrust/pen/qNZWRP?editors=1000 @ Как вы возможно заметили, в строках не хватает ячеек. Причина в том, что для охвата нужно будет освободить место. По факту атрибуты не склеивают ячейки по ширине или высоте. Они растягивают одну ячейку на указанное количество строк или колонок. Соответственно, для того, чтобы таблица не Было принято решение наградить детей, занявших первое и второе место. И создать на сайте почетную доску, где будет размещена фотография победителя и его имя. Мы можем отдельно

подпись. http://screencast.com/t/AzoFqfLx9K30 @ Фотография победителя вместе с именем – это фигура – используем тег figure . Имя ребенка – это пояснение для фотографии – используем figcaption . При это figcaption располагается внутри тега figure. Прямо как ячейка в строке таблице, пункт списка – внутри тега списка.

Давайте создадим фигуру с фотографией Гермионы. http://codepen.io/solarrust/pen/grVYGq? Теперь под фотографией нам нужно написать, кто на ней изображен. Для этого внутри figure http://codepen.io/solarrust/pen/RRXbpY?editors=1000 @