Практическая работа №2

В прошлой работе мы спроектировали структуру сайта, изучили как размечать крупные структурные блоки и немного коснулись разметки текста. В этой работе будем работать с содержимым нашего сайта и изучим, как ещё можно размечать разные текстовые элементы. Расширять список известных тегов начнем с тегов dl, dt и dd.

Данные теги являются списком описаний. Список описаний хорош для разметки вопросов-ответов, наименований и определений, категорий и тем. Он создаётся с помощью трёх тегов:

- dl (сокращение от «description list») обозначает сам список описаний;
- dt (сокращение от «description term») обозначает термин;
- dd (сокращение от «description definition») обозначает описание или определение.

Теги dt и dd пишутся внутри dl. Каждый список может содержать один или несколько терминов и одно или несколько описаний для каждого термина. Пример:

```
<dl>
<dt>HTML</dt>
<dd>Язык гипертекстовой разметки</dd>
</dl>
```

Задание

- 1. Откройте созданный в первой работе index.html в редакторе кода
- 2. Внутри <main> создайте дополнительный раздел <section> ниже всех остальных
- 3. Внутри него добавьте список описаний для термина "Жажда", определением термина будет "физиологическое ощущение, относящееся к разряду общих чувств и служащее сигналом того, что организм нуждается в воде. Решением является употребление …"

Теги sub и sup, нижний и верхний индексы

Запись о решение проблемы жажды оказалась неполной. Всем понятно что в случае с жаждой необходимо выпить простой воды, но для нас - необходимым станет написать $H_{_2}O$, для того чтобы изучить новые теги. Тег <sup> (сокращение от

superscript) - отображает текст в виде верхнего индекса, а тег <sub> (сокращение от subscript) - в виде нижнего индекса. Эти теги чаще всего используются для выделения отдельных символов, а не слов. Их используют для указания единиц измерения или написания простых формул. Например для написания сокращенных единиц измерения, таких как квадратные метры используется запись:

м²

<sup> выносит вложенный в него символ на полстроки выше. Соответственно <sub> делает обратное

Задание

1. Вместо троеточия вставьте формулу воды

Тег pre, преформатированный текст

В этой записи мы экспериментируем с ASCII-графикой и попытаемся нарисовать котика. Заранее скажу что ничего не получится, так как отображение кода в редакторе и в браузере отличаются. Вы можете ставить сколько угодно пробелов в HTML-коде, но браузер всё равно отобразит их как один. То же самое с переносами строк — они не сохраняются при отображении в браузере. Изменить это поведение можно с помощью тега pre> (сокращение от «preformatted text»), который обозначает «предварительно отформатированный текст». Чаще всего этот тег используется для отображения примеров кода, реже применяется для отображения картинок ASCII Art. Браузер сохраняет и отображает все пробелы и переносы, которые есть внутри тега

Задание

1. Создайте новый параграф ниже, а внутри него



Форматирование должно остаться четко таким

Символы-мнемоники, тег code, комбинирование

В новом тексте вам захотелось перечислить теги. И чтобы они обязательно выглядели в браузере так же, как в коде. Например, <h1> или
 задачка это непростая. Некоторые символы в HTML зарезервированы, то есть браузер считает их HTML-кодом. Например, любой текст после знака меньше (<) браузер будет пытаться интерпретировать как тег и на странице не отобразит. Каким образом специальные символы (например больше и меньше) можно использовать в тексте страницы как обычные символы? Для этого их нужно заменить на символы-мнемоники. Мнемоники — это особые строки, которые начинаются с амперсанда (&) и заканчиваются точкой с запятой (;). Например, знак меньше на страницу можно вставить мнемоникой &It; (less than), а знак больше мнемоникой > (greater than):

<h2> Заголовок страницы </h2>

Существует множество других символов-мнемоник. Например: © - ©, « - «, » - », § - §. Наиболее полный список мнемоник представлен в справочнике https://html.spec.whatwq.org/multipage/named-characters.html

Теги в тексте становятся похожи на настоящие теги. Но пока что это просто текст, обычные слова. Давайте выделим их как фрагменты кода. Для обозначения фрагментов кода есть специальный тег, который так и называется <code>. С его помощью размечается любой фрагмент текста, который распознается компьютером: код программы, разметки, название файла и так далее. Какого-то специального способа указать, на каком языке написан фрагмент кода, у тега нет. Обычно браузеры отображают текст в теге моноширинным шрифтом. Пример разметки с <code>:

```
Ter <code>&lt;ul&gt;</code> — это неупорядоченный список.
```

Допустим нам необходимо дополнить текст записи наглядным примером: многострочным фрагментом кода с хорошим форматированием. Как вы помните, сохранить форматирование помогает тег cre>, а для разметки кода используется тег <code>. Получается, эти теги нужно скомбинировать, то есть вложить один тег в другой.

Никакой разницы в отображении просто тега и тега с вложенным <code> в браузере не будет, но второй вариант разметки информативнее и выразительнее.

Задание

1. Вставьте данные примеры в нашу секцию

Ter q, cite, blockquote

В HTML существует несколько тегов для разметки цитат. Самый простой — тег <q> (сокращение от «quote»). Он предназначен для выделения цитат внутри предложения. Текст внутри этого тега браузер автоматически обрамляет кавычками, поэтому добавлять кавычки вручную не нужно. Если известен интернет-адрес цитаты, то его можно указать в атрибуте cite:

B спецификации говорится: <q cite="https://www.w3.org/TR/html52/">The q element represents some phrasing content quoted from another source.

Но не путайте атрибут cite с одноименным тегом <cite>, который тоже относится к цитатам. Тег <cite> — «расширенная версия» атрибута cite. В нём можно указывать помимо адреса источника цитаты ещё и название произведения, откуда цитируется текст, а также имя автора или организации, чей текст цитируется. Содержимое в браузере выделяется курсивом. Когда теги <q> и <cite> используют вместе, их ставят рядом друг с другом:

< И этими словами заканчивалась сцена<cite>Гендальфа Белого</cite> — <q>Ни силы в тебе нет, ни мудрости. Однако же избран ты, а значит, придётся тебе стать сильным, мудрым и доблестным.

Но представим, что наша цитата объемнее пары фраз. Для выделения длинных цитат, которые могут состоять из нескольких абзацев, предназначен тег

Он выделяет цитату не как фрагмент текста в предложении, а как отдельный блок текста с отступами. Так же, как и у <q>, у <blockquote> может быть атрибут cite, содержащий ссылку на источник цитаты. И также в паре с <blockquote> можно использовать тег <cite>, который обычно размещается внутри цитаты. Пример:

<blookguote>

Если тебе где-то не рады в рваных носках, то и в целых туда идти не стоит

<cite>Джейсон Стэтхэм</cite>

Задание

1. Добавьте на свою страницу пару цитат, разными способами

Акцентирование внимания, важность и выделение

Со временем вы замечаете, что хотите выделить некоторые фрагменты текста ваших записей. И не просто выделить, а сделать на них особый акцент. Следующие два тега предназначены для акцентирования внимания на слово или фразу. Это теги (сокращение от «emphasis») и <i> (сокращение от «italic»). Визуально оба тега одинаковы, они выделяют текст курсивом. Но значение у этих тегов различное. Тег определяет текст, на который сделан особый акцент, меняющий смысл предложения. Например, если автор текста любит лето и недолюбливает зимнее время, то его речь можно разметить следующим образом:

Я просто обожаю холодные зимние дни!

Тег <i> применяется для обозначения текста, который отличается от окружающего текста, но не является более важным. Например, в <i> можно заключать названия, термины, иностранные слова. Также в этот тег можно обернуть мысли героя. В речи такой текст обычно выделяется интонационно. Приведём пример:

Он взглянул в окно и подумал — <i>такого просто не может быть!</i>

На этом возможности выделения слов и фраз в тексте не заканчиваются. Вы научились выделять фразы курсивом, а теперь давайте разберёмся с выделением текста жирным. Теги и (сокращение от «bold») предназначены для выделения слова или фразы. Отображаются оба тега одинаково, они выделяют текст жирным. Тег указывает на важность отмеченного текста. Он может использоваться для выделения предупреждений или части документа, которую пользователь должен увидеть раньше остального. При этом обозначение части текста тегом не должно изменять смысла предложения.

Внимание! Это место опасно. Вы можете упасть в пропасть, если подойдёте близко к краю.

Тег

тег

тег

тел <

Фродо вошел в небольшую комнату. Его меч загорелся ярче, а это озночало только одно - орки!

Лучше всего отличия этих тегов будут заметны людям, которые используют средства доступности, в частности, слепым и слабовидящим. Скринридер при чтении сайта будет выделять слова с тегом интонационно, в отличие от простого выделения с помощью То же самое касается тегов и <i> Тег «читалка» будет выделять интонацией.

Теги del и ins, выделение изменений

Списки дел на то и нужны, чтобы вычеркивать выполненные дела и иногда добавлять новые. У вас также назрела необходимость обновить список дел, но так, чтобы было видно, какие дела завершены, а какие добавлены. Как сделать разметку такой истории изменений? Как раз для описания изменений предназначены теги (сокращение от «delete») и <ins> (сокращение от «insert»). Тег выделяет текст, который был удален в новой версии документа. В браузере этот текст перечеркивается. Тег <ins> выделяет текст, который был добавлен в новой версии документа. В браузере этот текст подчеркивается. Оба тега имеют атрибут datetime, в котором можно указать дату и время, когда была внесена та или иная правка. Простейшим примером применения этих тегов может служить список дел. Когда дело выполнено, его помечают тегом , а если появилось новое дело, то его добавляют в список и помечают тегом .

```
    Bыгулять пса
    <del datetime="2021-08-11T01:25-07:00">Дочитать книгу</del>

    <del datetime="2021-08-10T23:38-07:00">Принять душ</del>

    <ii><<ii>></i></i></i></i></i>
```

Атрибут datetime предназначен не для людей, а для компьютеров, поэтому дату и время там пишут в стандартизованном формате. При такой разметке программам легче разбирать документы и анализировать, когда произошли те или иные изменения.

Ter time, дата и время

В новой записи вы решили уточнить точное время дня (а точнее ночи), когда именно была сделана запись. Строку со временем можно оставить просто текстом, но есть вариант получше.

В HTML есть специальный тег для разметки даты и времени. Это тег <time>.

С помощью <time> можно описывать даты одновременно и для человека, и для машины. Дата для человека описывается внутри тега, а дата для машины — внутри атрибута datetime в формате ISO 8601:

```
<time datetime="2016-11-18T09:54">09:54 yтpa</time> <time datetime="2015-11-18">18 ноября 2015</time> <time datetime="2018-09-23">в прошлую субботу</time> <time datetime="2017-04-20">вчера</time>
```

Браузер отображает только содержимое тега, а содержимое datetime не отображается. Человек увидит только понятное ему обозначение времени, а машина прочитает атрибут и получит дату в нужном ей формате. И все останутся довольны.

Тег br, перенос строки

Давайте попробуем написать стихотворение. Как мы выяснили на примере рисования ASCII-котэ - нам будет не хватать переносов строк внутри строфы. Мы уже знаем много тегов, может какие-то из них подойдут для разбиения текста на строки? Первый кандидат — тег . Идеально подходит для выделения строфы, а нам нужно добавить переносы внутрь строф. Отметаем вариант. Второй кандидат — тег pre>. Сохраняет всё форматирование текста. Вроде подходит, но нам нужны только переносы строк. В общем, ничего не подходит.

Нужен специальный тег, который просто добавляет перенос строки внутри абзаца. Для этого в HTML предусмотрен одиночный тег
break»). Этот тег отлично подходит, если переносы нужны в тексте для повышения его читабельности, например, в почтовых адресах, стихах, текстах песен, режиме работы.

Иногда этот тег применяют неправильно, для разбиения текста на «как бы абзацы». Никогда так не делайте. Для разметки абзацев нужно использовать тег

Теги div и span, контейнеры для стилизации

Вы уже узнали так много новых тегов и у каждого из них есть свой смысл. Но иногда хочется просто красиво, без придания какого-то смысла, выделить короткий фрагмент текста или несколько абзацев. Например, подсветить самые опасные на ваш взгляд болезни верстальщика красноватым фоном.

Но раз такое выделение «бессмысленно», то и делать его «смысловыми» тегами нельзя? Да, это так. Но есть два специальных тега у которых «смысла» нет. Это теги <div> (сокращение от «division») и . Это «чистые» элементы, которые отлично подходят для визуальной группировки других элементов. Использовать эти теги рекомендуется, если более подходящих семантических тегов не нашлось.

Теги <div> и не имеют никакого оформления по умолчанию и их почти всегда используют вместе с атрибутом class, чтобы легко добавлять им собственные стили.

Тег <div> обычно используется для группировки крупных элементов, например, нескольких абзацев, или в качестве контейнера для создания сеток страниц. А используется для выделения мелких текстовых элементов: частей слов, отдельных слов или фраз, состоящих из нескольких слов:

```
<article>
<div class="highlight">
Первая строка ничего не значащего текста.
A тут вторая
</div>
Текст, в котором <span>выделена фраза</span>.
</article>
```

В этом задании мы используем <div> в качестве обёртки для пунктов списка определений. В таком случае в теге <dl> не должно находиться не обёрнутых в <div> пунктов списка. Мы либо оборачиваем все элементы, либо оставляем все теги <dt> и <dd> без обёрток. Смешение обёрнутых и не обёрнутых в <div> определений внутри одного списка считается ошибкой.

На самом деле <div> - самый часто используемый тег в построении веб-страниц. Элемент разделения контента <div> является универсальным контейнером для потокового контента. Он не влияет на контент или макет до тех пор, пока не будет стилизован с помощью CSS. Его атрибут class в примере выше - необходим как раз для дальнейшей стилизации блока.

Задание

- 1. Создайте несколько акцентов на своей странице
- 2. Используйте теги del и ins для "утраты" одного из навыков и "приобретения" нового, в нем же используйте тег time для указания времени
- 3. Создайте связку контента с помощью тегов div и span
- 4. Сохраните документ
- 5. Тезисно составьте конспект по данному занятию