

Форматирование текста при помощи HTML. Списки

Модуль 2 (2 пары)



- **Блочными** (*block*) назваются такие **элементы HTML**, которые по умолчанию занимают все доступное пространство внутри браузера или родительского элемента, даже если их содержимое совсем небольшое. **Строчными** (или *inline* линейными) элементами называют такие элементы, которые занимают столько места, сколько в них находится текста, и размещаются они внутри блочных.
- Строчные элементы всегда будут расположены рядом друг с другом, если идут подряд в разметке документа, а блочные будут перенесены на следующую строку. Кроме того, блочные элементы предназначены для структурирования страницы, а строчные для придания определенной функции тексту (ссылка, например) или для форматирования этого текста (или <i>).
- Блочные всегда содержат как открывающий, так и закрывающий тег, а строчные могут состоять только из одного открывающего (например,
).
- **С точки зрения CSS**, различия между этими двумя группами задаются разными значениями одного и того же css-свойства: display: block (для блочных элементов) или display: inline (для строчных элементов). Еще давайте определимся, что такое родительский элемент, или родительский контейнер? Это тот элемент, в который будет вложен нужный нам тег. Чаще всего таким контейнером является тег

 сроду>, т.к. все, что должно быть выведено на html-странице, помещается в этот тег.
- Но, если мы говорим о строчных тегах и <ins>, то, скорей всего, они будут помещены в тег , который и будет для них родительским. Теги и <ins> в этом случае будут называться вложенными, или дочерними.



Таблица 1. Блочные элементы

Теги	Назначение тега
html	Корневой тег
body	Тело документа
h1-h6	Теги заголовков
p	Абзац
div	Блок контента
address	Адрес
article	Статья
aside	Боковая колонка
nav	Навигация на странице
main	Основное содержимое web-страницы
header	Верхняя часть страницы или раздела
footer	Нижняя часть страницы, раздела или блочной цитаты
section	Раздел страницы
audio	Вставка звука
video	Вставка видео
blockquote	Блочная цитата
caption	Заголовок таблицы
colgroup	Определяет группу столбцов таблицы
table	Таблица



Теги	Назначение тега
thead, thoot	Для выделения групп строк таблицы
form	Для создания формы
datalist	Контент для заполнения поля формы
select	Выпадающий список
fieldset	Группа полей формы
legend	Заголовок для fieldset
dl, ul, ol	Теги списков
canvas	Для рисования графики с помощью JavaScript
details	Для создания интерактивного элемента с частично скрытым содержимым
summary	Видимая часть текста элемента details
figure	Обертка для элемента
figcaption	Заголовок для тега <figure></figure>
map	Интерактивная карта
iframe	Контейнер для загрузки содержимого другой ht- ml-страницы
pre	Преформатированный текст
progress	Индикатор выполнения



Таблица 2. Строчные элементы

Теги	Назначение тега
a	Ссылка
abbr	Аббревиатура
b, strong	Жирный текст
i, em	Курсивное начертание текста
dfn	Определение (англ. definition)
br	Перевод строки
button, in- put, textar- ea	Кнопка, текстовое поле и текстовая область— элементы формы
label	Метка для элемента формы
cite	Заголовок работы, ссылка на источник

Теги	Назначение тега
code	Для выделения программного кода
kbd	Код, введенный с клавиатуры (англ. keyboard)
samp	Пример вывода чего-либо в компьютерной программе
var	Переменная в какой-либо программе (англ. variable)
col	Столбец в таблице
del	Текст, который был удален
ins	Текст, который был добавлен (часто следует за тегом)
S	Зачеркнутый текст, т.е. текст, который не является уже правильным или достоверным. Лучше использовать тег
span	Контейнер для задания css-форматирования определенного количества текста
sub	Нижний индекс (H ₂ O)
sup	Верхний индекс (x²)
small	Более мелкий текст
img	Вставка изображений
mark	Выделенный текст
meter	горизонтальный счетчик
d	Короткая цитата



Геги физического и

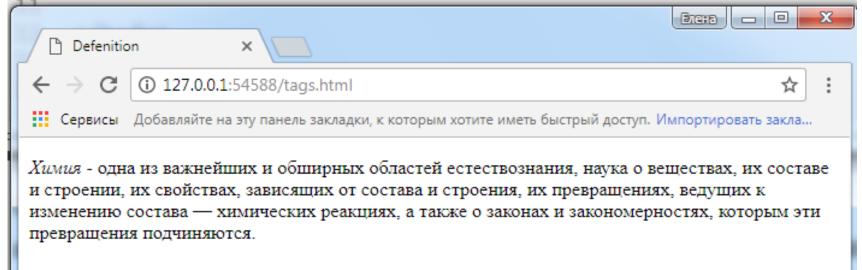
логического форматирования

- Можно сказать, что все эти теги физически изменяют внешний вид текста на html-странице. Поэтому их относят к группе тегов физического форматирования.
- В противовес этим тегам существуют теги **логического форматирования**, которые также физически изменяют внешний вид текста на странице, но их название содержит, как правило слово или его часть на английском языке.
- Например, тег происходит от английского слова delete (удалять) и обозначает текст, удаленный в новой версии документа или по прошествии некоторого времени.
- Визуально он выводит текст перечеркнутым. Тег <dfn> происходит от английского слова defenition (определение), и предназначен именно для отображения каких-либо определений. В браузере он будет выделен курсивным начертанием текста



Теги физического и логического форматирования

<dfn>Xимия</dfn> – одна из важнейших и обширных областей естествознания, наука о веществах, их составе и строении, их свойствах, зависящих от состава и строения, их превращениях, ведущих к изменению состава — химических реакциях, а также о законах и закономерностях, которым эти превращения подчиняются.





Теги физического и логического форматирования

- В HTML5 есть много тегов логического форматирования, которые определяют семантическую структуру документа. Это такие теги, как header шапка или заголовочная часть страницы или статьи, main основная часть документа, section раздел документа, article статья, footer нижняя часть документа или статьи. Эти теги были введены в качестве замены div-ам с соответствующими классами или id и определяют логику разметки страницы. В данном случае слово семантика указывает на соответствие внутренней разметки html-документа и его визуального форматирования. С точки зрения семантики рассматривают разметку страницы поисковики.
- Например, теги и аналогично тегам и <i> выводят текст жирным или курсивным начертанием, но при этом имеют еще и свой семантический смысл. Текст, заключенный в теги (усиление) имеет повышенную значимость своего содержимого, а текст в тегах (эмфатическое ударение) содержит эмоциональный акцент на данном отрывке текста. В обычной речи мы выделяем такие слова голосом (интонацией, громкостью и др.).
- HTML5 привнес семантическое содержание для тегов физического форматирования. Тот же тег

 b> следует использовать для текста, на который необходимо обратить внимание читателя, но без усиления значимости текста или интонации, как для тега . Что касается тега <i>, то подразумевается, что он содержит текст, выбивающийся из общего окружения, но не имеющий эмоциональной окраски.



Теги физического и логического форматирования

- Следует отметить, что довольно много тегов логического форматирования применяются не так уж и часто и на сайтах определенной тематики. Так, например, элементы <code>, <var>, <samp>, <kbd>, как правило, используются на сайтах, посвященных тому или иному языку программирования, а <abbr> и <dfn> чаще будут встречаться на сайтах-учебниках, предоставляющих информацию по какому-либо курсу (химии, физике, правоведению и т.п.).
- Очень удобно для таких элементов описать в css-свойствах единые для всего сайта правила форматирования.
- В HTML5 были также добавлены элементы, которые условно можно отнести к интерактивным. Это такие элементы, как <details> и <summary>, которые позволяют отображать скрытое содержимое по клику, а также cpress> <meter>, использование которых имеет смысл после изучения языка JavaScript, т.к. лучше всего ими управлять на этом языке.



• HTML, как язык гипертекстовой разметки, неоднократно изменялся и имел ряд стандартов, в котором вводились одни теги и отменялось использование других. Стандарт HTML5 внес множество новых тегов, но часть тех, которые были популярны в предыдущих версиях HTML, определил как **obsolete** — устаревший или **deprecated** — осуждаемый. Т.е. использование таких тегов не рекомендуется в вашем документе, поддерживающем стандарт HTML5, иначе документ не пройдет валидацию. Напомню, браузер определяет, к какому стандарту относится ваш документ по DOCTYPE, который указывается в самом начале разметки, и для HTML5 выглядит так:

<!DOCTYPE html>

- В Интернете существует масса уроков, созданных давно, в которых эти устаревшие теги или атрибуты используются и рекомендуются.
- Например, для увеличения размера шрифта ранее использовался тег

 тег

 тег

 тег

 который сейчас считается устаревшим, а вот тег <small>, который уменьшает размер шрифта, до сих пор используется. То же касается и тега <strike> он перечеркивал текст в HTML4, но устарел в HTML5. Вместо него можно использовать тег <s> или лучше тег , указывающий на то, что перечеркнутая информация устарела или неверна. То же касается тега <tt>, который раньше использовался для вывода текста моноширинным шрифтом.

• Еще один пример — для обозначения аббревиатуры можно было использовать ранее два тега <abbr> или <acronym>. В стандарте HTML5 остался только <abbr>, а <acronym> получил статус устаревшего. Сделано это было в силу того, что <acronym> (устоявшееся сокращение, которое применяется как самостоятельное слово, например, ООН или DOM, или часто используемый в комментариях IMHO, или на англ. in my humble opininon), хоть и отличается от аббревиатуры (тег <abbr>) по звучанию, но с точки зрения HTML имеет то же значение, поэтому необходимость в использовании акронимов отпала. Например, в документации сайта developer.mozilla.org можно увидеть такое сообщение

<acronym>

ᆒ Вышла из употребления

Эта возможность вышла из употребления. Хотя она может продолжать работать в некоторых браузерах, её использование не рекомендуется, поскольку она может быть удалена в любое время. Старайтесь избегать её использования.

Аннотация

Элемент акронима (<acronym>) позволяет явно указать, что данная последовательность букв, являющуюся акронимом или аббревиатурой.

☐ Примечание: Этот элемент был убран из спецификации HTML5, поэтому его не рекомендуется использовать.Вместо него используйте элемент ⟨abbr⟩.



• Есть еще один устаревший тег, который почему-то невероятно популярен у студентов, начинающих изучать HTML, — это тег , который позволял в предыдущих стандартах задать размер, цвет и семейство шрифта. Например, так



• HTML-валидатор для данного примера выдал следующую ошибку

- Фактически этот тег заменял ранее использование таких css-свойств, как font-size, color и font-family. Пожалуйста, не используйте в своих файлах этот тег.
- То же самое относится и к атрибутам, которые в более ранних стандартах применялись сплошь и рядом. Например, такой атрибут, как align имел следующие значения: left, right, center, justify, и очень часто применялся для форматирования текста в заголовках, абзацах, div-ах и даже для обтекания текстом картинок. В силу того, что все возможости этого атрибута можно заменить css-свойством text-align или для картинок свойством float, данный атрибут является устаревшим.



Deprecated Features in HTML5

- Invalid HTML
- Frames
- Applets
- <mp>HTML Tag

- <sound> HTML Tag
- <select readonly>
- <plaintext> HTML Tag
- <noembed> HTML Tag
- <multicol> HTML Tag
- <multicol width="">
- <multicol gutter="">
- <multicol cols="">
- <marquee> HTML Tag
- Isting> HTML Tag
- <input language="">
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- <hype> HTML Tag
- <frameset> HTML Tag
- <frame> HTML Tag
- <form name="">
- HTML Tag
-
-
-
-
-
- <center> HTML Tag
- <caption align="">
- <body topmargin="">

- <body text="">
- <body stylesrc="">
- <body scroll="">
- <big> HTML Tag
- <bgsound> HTML Tag
- <basefont> HTML Tag
- <basefont size=""> HTML Attribute
- <basefont face=""> HTML Attribute
- <basefont color="">HTML Attribute
- <applet> HTML Tag
- <applet width=""> HTML Attribute
- <applet vspace=""> HTML Attribute
- <applet name=""> HTML Attribute
- <applet mayscript=""> HTML Attribute
- <applet hspace="">HTML Attribute
- <applet height=""> HTML Attribute
- <applet codebase="""> HTML Attribute
- <applet code="">HTML Attribute
- <applet border="">HTML Attribute
- <applet archive="">HTML Attribute
- <applet align=""> HTML Attribute
- <app> HTML Tag
- HTML Attribute



Спецсимволы в HTML. Использование их на htmlстранице

- Возможно, вы сталкивались с символами в документах Word. Они обычно ОТСУТСТВУЮТ на клавиатуре, а вставляются с специального пункта меню. Например, нельзя напечатать копирайта © или символы стрелок (↓ или ↑). Та же ситуация в HTML символы можно либо скопировать из текста в том же Word, или добавить с помощью специальных кодов. Спецсимволы в HTML еще называют мнемониками (англ. — entity). Они имеют 2 варианта синтаксиса — в виде частей номеров, обязательно англоязычных слов ИЛИ которые начинаются со знака «амперсанд» (&) и заканчиваются точкой с запятой (;). Использовать можно любой из вариантов, но следует учитывать, что спецсимволы без именного кода могут совсем не отображаться или отображаться некорректно в различных браузерах. Например, символ копирайта © можно представить, как мнемокод &сору; или © В текстовом редакторе вы увидите набор символов, а на html-странице они будут представлять всего один символ.
- Есть ряд спецсимволов, знать которые следует на память, т.к. применять вы его будете в различных ситуациях.



Знаки охраны авторского права или торговой марки

Например, это знак того же копирайта (авторского права), без которого не обходится обычно не один сайт. Чаще всего, его размещают в нижней части сайта (подвале или футере). Например, на официальном сайте Академии ШАГ это выглядит так



• Также может быть использован рядом с названием фирмы знак торговой марки (спецсимвол ™ или ™). Например, таким образом

```
© 2017 ООО "Аудиторские системы"<sup>™</sup>
```

- Используется, правда, этот знак значительно реже, чем знак копирайта.
- Что касается Brackets, то при вводе начальных символов мнемоника появляется подсказка, которая содержит и полный код, и его внешний вид на странице

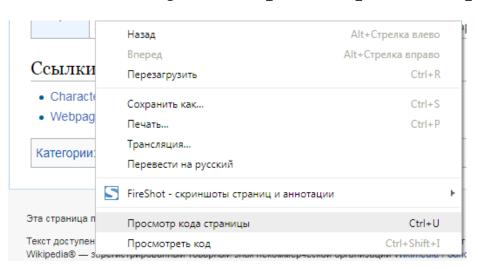
Знаки охраны авторского права или торговой марки

• Если у компании (предприятия), для которого сделан сайт, имеется зарегистрированная торговая марка, то рядом с названием этой компании (предприятия) можно указать знак ® (спецсимвол ® или ®). Например, это спецсимвод использован на сайте Википелии

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.

• Выдержка из кода страницы

• Чтобы посмотреть код открытой в браузере страницы, можно нажать клавиши Ctrl + U или по правому клику в любом месте страницы выбрать в контекстном меню пункт «Просмотр кода страницы».



- Существуют ситуации, когда некоторые словосочетания не могут быть перенесены на другую строку по словам. Самые распространенные варианты это фамилия и инициалы, форма собственности и название компании, наименование города или поселка. Например, Иванов А. Ф., ООО «Стройинвест», г. Харьков. В этом случае для их «склеивания» вместо обычного пробела используют неразрывный пробел или .
- Сравните внешний вид текста на скриншоте:

Без неразрывного пробела

Следует учитывать, что наша компания ООО
"Стройинвесттрейд" в лице исполнительного директора <u>Бойко В.</u>

Н. будет представлять на выставке "Экспо 2018" в январе <u>2018</u>

г. в г. Харькове все наши лучшие наработки

С неразрывным пробелом

Следует учитывать, что наша компания ООО "Стройинвесттрейд" в лице исполнительного директора Бойко В. Н. будет представлять на выставке "Экспо 2018" в январе 2018 г. в г. Харькове все наши лучшие наработки

Мягкий перенос и неразрывный пробел

Согласно отчету о результатах социологического исследования, опубликованному Microsoft в 2015-м году, средний человек в возрасте от 18 до 24 лет способен сосредоточиться на чем-либо не более чем на 8 секунд. Это так называемый attention span, период непрерывной фокусировки внимания. Пятнадцать лет назад эта цифра составляла 12 секунд. У золотой рыбки этот показатель равен девяти секундам. То есть, если взять усредненного «вчерашнего тинейджера» и посадить в лабиринт, типа таких, на котомрых проверяют обучаемость мелких грызунов, то он будет беспомощно тыкатьмся в стены, так как паталогически не способен сфокусировать внимание на время, доста-

Еще одна ситуация связана необходимостью добавить переносы между частями слов, т.к. размер блока для текста может быть слишком мал, чтобы вместить длинные слова вроде «Зарегистрированный». Пока HTML не в полной мере поддерживает автоматический перенос слов по слогам, хотя это вопрос уже будущего. Сейчас недалекого при необходимости разорвать слишком длинное слово можно поставить в нужных местах знаки мягкого переноса (­ или ­). Ставить их следует в соответствии с нормами языка. Количество переносов зависит от длины слова и ваших потребностей. Знаки мягкого переноса можно использовать после каждого слога:

За­pe­ru­cтри­po­ван­ный

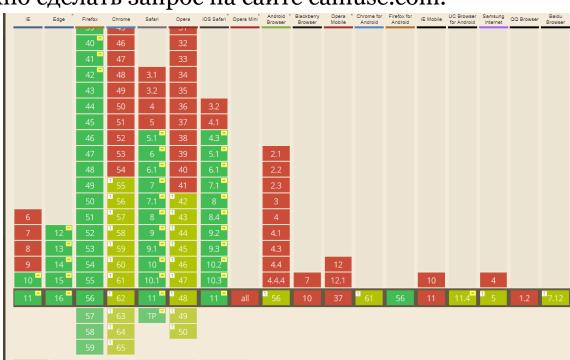
• Что касается автоматического переноса слов, то для этого было введено css-свойство hyphens. Со значением auto при указании языка в атрибуте lang для тега html, будет выполнен автоматический перенос длинных слов в соответствии с нужным словарем. Например, тот текст, который ранее мы переносили с помощью спецсимвола ­ теперь можно перенести, задав css-

стили:
 <html lang="ru">
 ...
 <style>
 .hyphens {
 -moz-hyphens: auto;
 -ms-hyphens: auto;
 -webkit-hyphens: auto;
 hyphens: auto;
}
 </style>

Елена 🗕 🗆 🗙 ☆ : 🔯 Почта 📙 Сервисы Яндекса 📜 Маркет 例 Главная страница Ян... 🔊 Часто посещаемые Определить автоматически ::: Сервисы 🧓 Примеры сайтов со 55 Home | fifty-five Chrome Источник текста Источник текста Согласно отчету о результатах социологического Согласно отчету о результатах социологического исследоваисследования, опубликованному Microsoft в 2015-м году, ния, опубликованному Microsoft в 2015-м году, средний чесредний человек в возрасте от 18 до 24 лет способен ловек в возрасте от 18 до 24 лет способен сосредоточиться сосредоточиться на чем-либо не более чем на 8 секунд. Это так на чем-либо не более чем на 8 секунд. Это так называемый называемый attention span, период непрерывной фокусировки attention span, период непрерывной фокусировки внимания. внимания. Пятнадцать лет назад эта цифра составляла 12 Пятнадцать лет назад эта цифра составляла 12 секунд. У зосекунд. У золотой рыбки этот показатель равен девяти лотой рыбки этот показатель равен девяти секундам. То секундам. То есть, если взять усредненного «вчерашнего есть, если взять усредненного «вчерашнего тинейджера» и тинейджера» и посадить в лабиринт, типа таких, на которых посадить в лабиринт, типа таких, на которых проверяют проверяют обучаемость мелких грызунов, то он будет обучаемость мелких грызунов, то он будет беспомощно тыбеспомощно тыкаться в стены, так как паталогически не каться в стены, так как паталогически не способен сфокусиспособен сфокусировать внимание на время, достаточно ровать внимание на время, достаточно долгое, чтобы запомдолгое, чтобы запомнить детали маршрута. А если оставить ему нить детали маршрута. А если оставить ему мобильный темобильный телефон, то он не выйдет никогда. («Что вы лефон, то он не выйдет никогда. («Что вы делаете, когда делаете, когда ничем не заняты?» Ответ 77% респондентов ничем не заняты?» Ответ 77% респондентов - «Достаю мо-«Достаю мобильник»). бильник»).

• Минус этого способа то, что такого рода переносы поддерживаются не всеми браузерами. Например, если в Firefox текст отобразился с переносами, то в Chrome мы видим «рваные края» с правой стороны

- Для того чтобы быть в курсе, насколько поддерживается то или иное css-свойство в браузерах, можно сделать запрос на сайте caniuse.com.
- На скриншоте видно, что зеленым цветом отмечены браузеры и их версии, которые поддерживают это свойство, красным цветом — которые не поддерживают, ОЛИВКОВЫМ цветом — поддерживают, но с каким-то условием (например, Chrome версии 55 только поддерживает на платформах Android или Mac).



- Знак «минус» показывает, что свойство поддерживается с так называемым «вендорным префиксом»:
- -moz- для Mozilla FireFox,
- ■ -ms- для Internet Explorer,
- — -webkit- для Safari, Chrome и других браузеров на основе Chromium движка от Chrome.

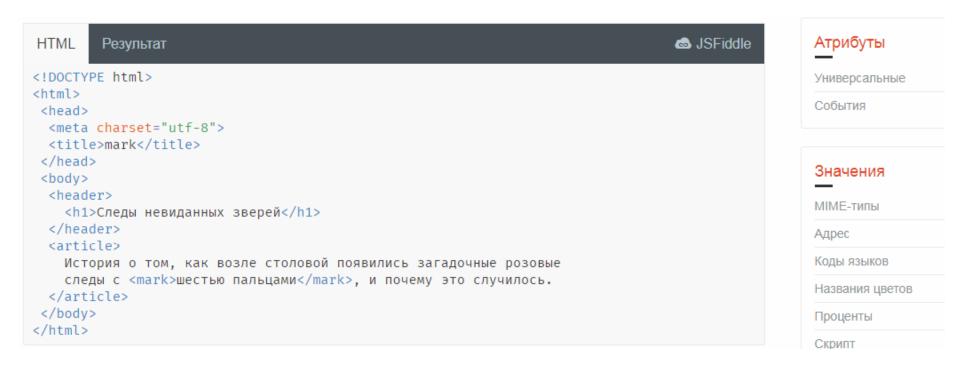
Использование знаков

- Спецсимволов для знаков существует огромное количество, но хотелось бы выделить 2, которые относятся к html-коду.
- Например, на таких сайтах-справочниках, как http://htmlbook.ru/ или https://webref.ru/ есть масса примеров кода, который вы можете скопировать в свой текстовый редактор и просмотреть «вживую». Как же возможно вывести на страницу теги, которые браузер должен интерпретировать и показать как текст? Для этого все угловые скобки «кодируют» с помощью спецсимволов: левая угловая скобка (знак меньше <) как <, правая угловая скобка (знак больше >) как >.

```
Пример

∓ События
                                                                                                    HTML5 | IE | Cr | Op | Sa | Fx
                                 <!DOCTYPE HTML>
Значения
                                 <html>
                                  <head>
 Скрипт
                                   <meta charset="utf-8">
                                   <title>Ter KBD</title>
 Цвет
                                   <style>
 Названия цветов
                                    kbd {
 Коды языков
                                     font-weight: bold; /* Жирное начертание */
 МІМЕ-типы
                                   </style>
                                  </head>
http://www.thefurnish.ru/tags/shkafy-
                                   <body>
iz-sosny
                                   Для быстрого закрашивания выделенной области цветом переднего плана
                                     используйте комбинацию клавиш <kbd>&lt;Alt&qt;+&lt;Backspace&qt;</kbd>
                                     или <kbd>&lt;Alt&gt;+&lt;Delete&gt;</kbd>.
                                     Для закрашивания выделенной области фоновым цветом
                                     воспользуйтесь комбинацией
                                     <kbd>&lt;Ctrl&gt;+&lt;Backspace&gt;</kbd> или
                                     <kbd>&lt;Ctrl&gt;+&lt;Delete&gt;</kbd>.
                                  </body>
                                 </html>
```

Использование знаков



• После этого код будет выводится как обычный текст. В примере в файле entities.html видно, что html-код перестал быть таковым в текстовом редакторе за счет замены скобок на спецсимволы, но выглядит как html-код на странице

☆

Использование знаков

```
<code>
   &lt:!DOCTYPE html>
   &lt:html lang="en">
   <head&gt;
       <meta charset="UTF-8"&gt;
       <title&gt;Defenition&lt;/title&gt;
   </head&gt;
   <body&gt;
       <p&gt;&lt;dfn&gt;Химия&lt;/dfn&gt; -
       одна из важнейших и обширных областей
       естествознания, наука о веществах, их
       составе и строении, их свойствах,
       зависящих от состава и строения, их
       превращениях, ведущих к изменению состава
       - химических реакциях, а также о законах
       и закономерностях, которым эти
       превращения подчиняются. &lt:/p>
   </body&gt;
   </html&gt;
</code>
```

Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. Импорти...
⟨!DOCTYPE html⟩ ⟨html lang="en"⟩ ⟨head⟩ ⟨meta charset="UTF-8"⟩ ⟨title⟩Defenition⟨/title⟩ ⟨/head⟩ ⟨body⟩ ⟨p⟩⟨dfn⟩Химия⟨/dfn⟩ - одна из важнейших и обширных областей естествознания, наука о веществах, их составе и строении, их свойствах, зависящих от состава и строения, их превращениях, ведущих к изменению состава – химических реакциях, а также о законах и закономерностях, которым эти превращения подчиняются.

① 127.0.0.1:61852/entities.html

</body> </html>

Использование знаков

• Для того чтобы сохранить внешний вид строк текста в редакторе и на странице, необходимо задать следующие css-свойства для тега <code>:

```
code {
    white-space: pre;
}
```

```
43 V
        <code>
            <!DOCTYPE html&gt;
44
            <html lang="en"&gt;
45
46
            <head&gt;
47
                &lt:meta charset="UTF-8"&gt:
                <title&gt;Defenition&lt;/title&gt;
49
            </head&gt;
51
            <body&gt;
                <p&gt;&lt;dfn&gt;Химия&lt;/dfn&gt; -
53
                одна из важнейших и обширных
                 областей естествознания, наука о
54
                 веществах,
                 их составе и строении, их свойствах,
55
56
                 зависящих от состава и строения, их
                 превращениях,
57
                 ведущих к изменению состава - химических
                 реакциях,
58
                 а также о законах и закономерностях,
59
                 которым эти превращения
                 подчиняются.</p&gt;
            </body&gt;
60
61
            </html&gt;
62
        </code>
```

```
Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый доступ. Импорти...
              <!DOCTYPE html>
              <html lang="en">
              <head>
                   <meta charset="UTF-8">
                   <title>Defenition</title>
              </head>
              <body>
                   <dfn>Xимия</dfn> - одна из важнейших и обширных
                    областей естествознания, наука о веществах,
                    их составе и строении, их свойствах,
                    зависящих от состава и строения, их превращениях,
                    ведущих к изменению состава - химических реакциях,
                    а также о законах и закономерностях,
                    которым эти превращения подчиняются. 
              </body>
              </html>
```

- **1. Свойство** white-space отвечает за отображение пробелов между словами. По умолчанию значение normal устанавливает автоматические переносы слов по достижению правого края браузера или родительского блока.

 white-space: normal | nowrap | pre | pre-line | pre-wrap
- **Значение** поwrap не учитывает пробелы и переносы строк в коде HTML, и весь текст отображается как одна строка. При этом может быть добавлена горизонтальная полоса прокрутки, если текст не помещается по ширине родительского контейнера. Только добавление тега
 строку.
- **Значение** pre отображает текст с учётом всех пробелов, табуляций и переносов, какие присутствуют в коде HTML. Для слишком длинной строки в браузере будет добавлена горизонтальная полоса прокрутки.
- **Значение** pre-line не учитывает пробелы, а сам текст будет переносен на следующую строку, если он не пмещается в родительский контейнер.
- **Значение** pre-wrap сохраняет все пробелы и переносы, которые были в текстовом редакторе, но если строка по ширине не помещается в родительский контейнер, то текст автоматически будет перенесён на следующую строку.

CSS-свойства

для форматирования текста

• **2. Свойство** word-break отвечает за перенос строк внутри слов, которые не помещаются внутриродительского контейнера по ширине. Имеет следующие значения:

```
word-break: normal | break-all | keep-all
```

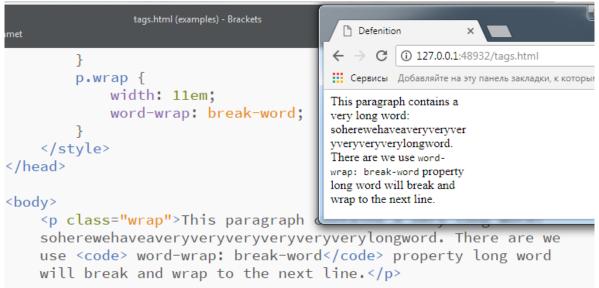
- **Значение** normal (по умолчанию) переносит слова целиком по достижении ими правого края родитель- ского блока
- **Значение** break-all добавляет перенос строк так, чтобы слово поместилось в заданную ширину родительского блока (не может быть использовано для текста на китайском, корейском или японском языках).
- **Значение** keep-all запрещает перенос строк для текста на китайском, корейском или японском языках. Для остальных языков соответствует значению normal.

```
<!DOCTYPE html>
                                                 P Defenition
<html lang="en">
                                                        ① 127.0.0.1:48932/tags.h..
<head>
                                                Сервисы Добавляйте на эту панель закладки,..
     <meta charset="UTF-8">
                                               Химия - одна из важнейших и обширных обла
     <title>Defenition</title>
                                               стей естествознания, наука о веществах, их со
     <style>
                                               ставе и строении, их свойствах, зависящих от
                                               состава и строения, их превращениях, ведущи
         word-break: break-all;}
                                               х к изменению состава — химических реакци
                                               ях, а также о законах и закономерностях, кото
    </style>
                                               рым эти превращения подчиняются
</head>
     <dfn>Xимия</dfn> - одна из
    важнейших и обширных областей
    естествознания, наука о веществах
     составе и строении, их свойствах
     зависящих от состава и строения,
    превращениях, ведущих к изменению
     состава - химических реакциях, а
    о законах и закономерностях, кото
     эти превращения подчиняются. 
</body>
```

• **Свойство** word-wrap определяет, нужно ли переносить слова, которые не помещаются внутри родительского контейнера по ширине. Имеет следующие значения:

```
word-wrap: normal | break-word
```

- **Значение** normal (по умолчанию) переносит слова целиком по достижении ими правого края родительского блока или в тех местах, где внутрь текста добавлен тег
-br>.
- **Значение** break-word добавляет перенос строк так, чтобы слово поместилось в заданную ширину родительского блока.





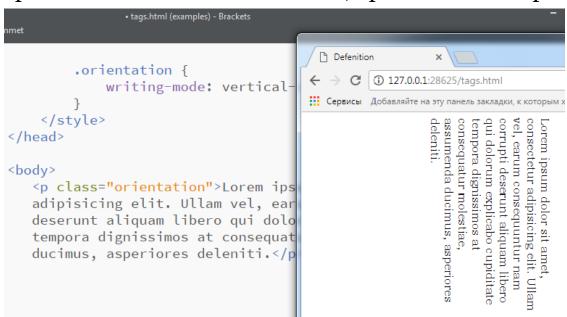
CSS-свойства

для форматирования текста

• **4. Одно из новых свойств**, добавленных в спецификации CSS3, — writing-mode — определяет направление текста на странице — горизонтальное или вертикальное. По умолчанию имеет значение horizontal-tb:

```
writing-mode: horizontal-tb | vertical-rl | vertical-lr
```

- **Значение** horizontal-tb определяет направление текста по горизонтали сверху вниз и слева направо.
- **Значение** vertical-rl определяет направление текста по вертикали сверху вниз и справа налево.
- **Значение** vertical-lr определяет направление текста по вертикали сверху вниз и слева направо. Применяется ко всем элементам, кроме ячеек и строк таблицы



CSS-свойства

для форматирования текста

• **Свойство** word-spacing определяет интервал между словами. По умолчанию значение normal устанавливает обычный интервал, соответствующий параметрам шрифта. Можно также указать размер в любых единицах измерения, кроме %:

```
word-spacing: число в рх, pt, em, но не в %| normal
Emmet: WOS
```

• Поддерживаются также отрицательные значения, уменьшающие расстояние между словами. В случае, когда для текста задано свойство, обеспечивающее выравнивание по ширине (text-align: justify), интервал между словами будет установлен принулительно, но значение не булет меньше, чем

указанное в word-spacing.

tags.html (examples) - Brackets .lorem { color: #999; ① 127.0.0.1:28625/tags.html word-spacing: 15px; Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которым : </style> Lorem ipsum dolor sit amet, </head> consectetur adipisicing elit. Nostrum voluptatem quis, culpa neque at recusandae laudantium <body> facilis laboriosam nisi ipsam Lorem ipsum de consequuntur quidem, adipisicing elit. Nostrum volum molestias natus, quod quia recusandae laudantium facilis deserunt soluta. Dicta repellendus consequuntur quidem, earum mole sit atque optio, cum quas excepturi porro iste. soluta. Dicta repellendus sit porro iste. This paragraph contains a very long word: This paragraph soherewehaveaveryveryveryveryveryl

• 6. **Свойство** letter-spacing позволяет установить интервал между символами для селектора. По умолчанию это расстояние определяется в зависимости от шрифта. Можно указывать отрицательные значения, если это необходимо и не портит вид текста.

```
□ Defenition

        .lettering {
            font-family: Cambria;
                                                        (i) 127.0.0.1:28625/tags.html
            letter-spacing: 6px;
                                                Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которым
    </style>
                                               Dolorum aut minus quos
</head>
                                               autem quisquam, sint
                                               corporis doloribus
<body>
                                               nesciunt vitae officia
    Dolorum aut minus qu
                                               vel, iure tenetur
    sint corporis doloribus nesciunt vitae of
                                               accusantium atque
    tenetur accusantium atque perferendis cor
                                               perferendis corrupti, sit
    tempora facere ea laboriosam voluptates a
                                               nemo hic tempora facere
                                               ea laboriosam voluptates
    Illum. 
                                               aliquid nostrum. Illum.
              letter-spacing: число в рх, рt, em, но не в %| normal
              Emmet: ltsn, lts:число
              .lettering {letter-spacing: 6px;}
```

• **7. Свойство** text-transform позволяет изменить регистр текста, преобразуя символы в заглавные (значение uppercase) или строчные (значение lowercase). Значение none оставляет текст неизменным, а capitalize преобразует первые буквы каждого слова в заглавные (больше характерно для английского языка).

text-transform: capitalize | lowercase | uppercase | none

```
.transform {
             text-transform: uppercase;
                                                           (i) 127.0.0.1:28625/tags.html
                                                  Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которым хотите иметь быстрый д...
    </style>
</head>
                                                  OFFICIIS IN CUM NEQUE QUAS NATUS
                                                  ASPERIORES AUT TENETUR A QUO
<body>
                                                  VOLUPTATES IPSUM FACERE MAGNI
    Officiis in cum ned
                                                  EAQUE VERITATIS LABORIOSAM
                                                  ASPERNATUR DELECTUS NESCIUNT
    asperiores aut tenetur a quo voluptates
                                                  VERO, RATIONE DOLORE NEMO
    eague veritatis laboriosam aspernatur de
                                                  DISTINCTIO NUMQUAM INVENTORE,
    ratione dolore nemo distinctio numquam
                                                  NULLA! NIHIL!
    Nihil!
```

- **8. Свойство** text-decoration добавляет оформление
- текста в виде подчеркивания (значение underline), пере-
- черкивания (значение line-through) или надчеркивания
- (значение overline). Значение none оставляет текст неиз-
- MCHHIM. text-transform: underline | line-through | overline | none

CSS-свойства

для форматирования текста

• Свойство text-decoration состоит из 3-х свойств, которые можно задавать как по отдельности, так и вместе в объединенном свойстве text-decoration:

```
text-decoration: text-decoration-line | text-decoration-style |text-decoration-color
```

• Свойство text-decoration-line определяет вид линии и имеет значения, как в основном свойстве:

```
text-decoration-line: line-through| overline |
underline | none
```

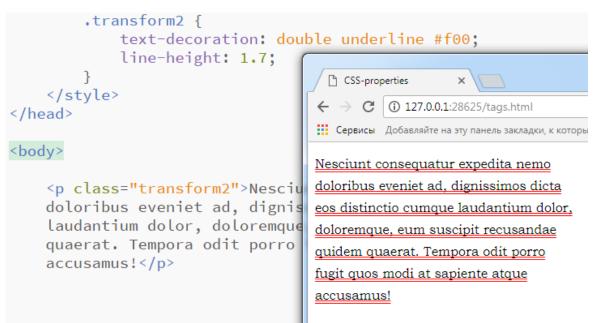
• Можно добавлять несколько линий, перечисляя значения через запятую. Вид линии определяется свойством text-decoration-style:

```
text-decoration-style: solid | double | dotted | dashed | wavy
```

CSS-свойства

для форматирования текста

- Значения этого свойства таковы:
- ■ solid сплошная одинарная линия
- ■ double двойная линия.
- dotted точечная линия.
- dashed пунктирная линия.
- wavy волнистая линия.
- Свойство text-decoration-color определяет цвет линии. Его значения можно задавать так же, как и для свойства color.



- **Свойство** text-shadow позволяет добавить тень к тексту. В качестве значений указывают смещение по горизонтали (offX), смещение по вертикали (offY), радиус размытия (blur), и цвет (color).
- По умолчанию текст не имеет тени (значение none).

```
text-shadow: none | offX offY blur color
```

```
.shadow {
                                                            CSS-properties
              text-shadow: 2px 2px 3px #176ab2;
                                                                    (i) 127.0.0.1:28625/tags.html
    </style>
                                                           Сервисы Добавляйте на эту панель закладки, к которь
</head>
                                                           Perferendis id facilis tempore molestiae
                                                           iure quaerat modi ut, culpa, ratione,
<body>
                                                           optio minus eveniet, vero voluptates
    Perferendis id facilis te
                                                           quibusdam aliquid sint consequuntur
    iure quaerat modi ut, culpa, ratione, optio
                                                           doloremque dolores. Esse excepturi
    vero voluptates quibusdam aliquid sint cons
                                                           delectus, recusandae cum odio,
                                                           blanditiis ullam.
    dolores. Esse excepturi delectus, recusanda
```

CSS-свойства для форматирования текста

• Теней можно добавлять несколько, перечисляя их параметры через запятую.

```
text-shadow: offX1 offY1 blur1 color1, offX2 offY2 blur2 color2, offX3 offY3 blur3 color3;
```

Списки

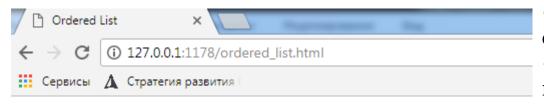


- На множестве страниц в интернете используют перечисление каких-либо вариантов услуг или товаров. Для такого перечисления отлично подходят списки. В HTML их существует 3 вида:
- списки определений,
- Упорядоченные (нумерованные)
- неупорядоченные (маркированные).
- С помощью списков можно упорядочить и систематизировать различные виды данных и представить их в удобном для пользователя виде.



Упорядоченный (нумерованный) список

• Упорядоченный (нумерованный) список представляет собой блок с элементами, каждый из которых по умолчанию имеет номер в виде арабской цифры



Результат проекта

- 1. Работающая новая стратегия, новые идеи, новые продукты
- 2. Трансформация бизнеса и команды
- 3. Амбициозные и достижимые цели бизнеса и команды
- 4. Фокусировка и скоординированность действий
- 5. Освоение методологии разработки стратегии
- 6. Рост, развитие и капитализация бизнеса

- В html-разметке нумерованный список формируется с помощью тега (от англ. ordered list) и вложенных в него тегов (от англ. list item).
- Вместо арабских цифр мы можем указать в качестве нумерации римские цифры или буквы латинского алфавита, причем как строчные, так и прописные, а также указать нумерацию на основе греческого, армянского или грузинского языка.
- Для этого в HTML4 существовал атрибут type, который на данный момент является устаревшим. В HTML5 вместо него принято указывать тип списка с помощью стилей, а именно с помощью css-свойства list-style-type:

```
list-style-type: decimal (по умолчанию, можно не указывать) | decimal-leading-zero | armenian | georgian | lower-alpha | lower-greek | lower-latin | lower-roman | upper-alpha | upper-latin | upper-roman;
```



Упорядоченный (нумерованный) список

```
list-style-type: decimal-leading-zero;
```

- 01. Работающая новая стратегия, новые идеи, новые продукты
- 02. Трансформация бизнеса и команды
- 03. Амбициозные и достижимые цели бизнеса и команды
- 04. Фокусировка и скоординированность действий
- 05. Освоение методологии разработки стратегии
- 06. Рост, развитие и капитализация бизнеса

Наша комания предоставляет такие услуг

```
list-style-type: lower-alpha; (lower-latin)
```

- а. Зеленый офис
- b. Зоны отдыха
- с. Медицинское страхование
- d. Мультиспортивный абонемент
- е. Спортзал
- f. Дисконтная программа
- g. Корпоративные праздники
- h. Корпоративные тренинги
- і. Кухня

Формат разработки

```
list-style-type: upper-alpha;
```

- А. Стратегическая сессия
- В. Стратегический аудит
- С. Межсессионная разработка
- D. Серия интервью с командой
- Е. Рыночные исследования

```
list-style-type: upper-roman;
```

- І. Куда стремиться?
- II. На каком поле играть?
- III. Каким образом добиться победы?
- IV. В чем нужно быть сильнее?
- V. Какие управленческие системы нужно внедрить?

Почему стоит путешествовать с нами по Грузии

```
list-style-type: georgian;
```

- ь. Готовые туры, разработанные знатоками Грузии
- ъ. Уже более 10 лет мы работаем в сфере туризма
- ъ. Грузинско-русская команда
- დ. Свой автопарк и свои водители
- ე. Своя команда обученных гидов
- 3. Дружелюбный и гибкий персонал
- %. Мы на связи всегда (24/7)

Города и популярные курорты Армении

```
list-style-type: armenian;
```

- U. Ереван, столица Армении
- Р. Гюмри, культурная столица Армении
- Ч. Цахкадзор, горнолыжный курорт Армении
- Դ. Шуши, культурный центр Арцаха
- Б. Джермук, высокогорный курорт

Почему стоит купить недвижимость в компании D

```
list-style-type: lower-greek;
```

- а. Более 20 лет на рынке недвижимости. Эти годы позволили нам приобресті
- В Наша компания является застройщиком с огромным опытом работы в сфечужих объектов и их законность.
- у. Большой выбор недвижимости в Греции в сегменте эконом-класса.
- δ. Весь персонал компании говорит на английском языке.
- с. Сопровождение клиента на всех этапах приобретения недвижимости, как і
- ζ. Возможность размещения в собственных апартаментах компании в Диони



Расшифровка значений css-свойства list-style-type

- арабские цифры (1, 2, 3, ...) decimal;
- арабские цифры с ведущим нулём для цифр первой десятки (01, 02, 03, ...,09) decimal-leading-zero;
 - армянская нумерация armenian;
 - грузинская нумерация georgian;
- прописные латинские буквы (A, B, C, ...) upperalpha или upper-latin;
- строчные латинские буквы (a, b, c, ...) lower-alpha или lowerlatin;
- римские цифры в верхнем регистре (I, II, III, ...) upperroman;
 - римские цифры в нижнем регистре (i, ii, iii, ...) lower-roman;
 - строчные греческие буквы lower-greek.



Разрыв списка

• Нумерованные списки имеют также дополнительные атрибуты: start для тега и value для тега . В этом случае список начинается не с цифры 1, а с той, которая указана в атрибуте start. Как правило, этот атрибут бывает необходим, если список нужно разорвать каким-либо пояснением или картинкой. Следует отметить, что используется он крайне редко.

Требования к кандидату на должность в компании IT-Softwear

На собеседовании с кандидатом на вакантную должность в первую очередь оцениваются такие показатели:

- 1. Знания и умения кандидата
- 2. Образование
- 3. Опыт работы в IT
- 4. Навыки работы в команде

После успешного прохождения собеседования, кандидату будет предложены следующие тесты:

- 5. Тест на определение уровня владения английским языком
- 6. Внешняя сертификация
- 7. Оценка знаний
- 8. Оценка эффективности работы в условиях установки сжатых сроков

```
На собеседовании с кандидатом на вакантную должность
  в первую очередь оцениваются такие показатели:
<01>
  Знания и умения кандидата
  Oбразование
  Опыт работы в IT
  Навыки работы в команде
После успешного прохождения собеседования,
    кандидату будет предложены следующие тесты:
  <q\>
Тест на определение уровня владения английским
     языком
  Внешняя сертификация
  Оценка знаний
  Оценка эффективности работы в условиях
     установки сжатых сроков
```

система раннего бронирования (PE);горящие туры" по спецпредложениям

value="10">система скидок постоянным и корпоративным клиентам;помощь в оформлении банковского кредита

регулярно проводятся акции и бонусные

туристического сезона!

value="30">"наши друзья - ваши друзья" -

мы предлагаем вам лояльность ...;

>регулярные мероприятия и дни открытых дверей,

поощрение клиентов подарочными сертификатами.

посвященные туристическим новинкам и открытию

специальные предложения от партнеров (СПП);

(CП1-CП4);

программы;

на путешествие;



Смена порядка нумерации списка

- Так же редко используется атрибут value для элемента li, который меняет порядок нумерации, начиная с той цифры, которая указана в качестве значения атрибута.
- Этот атрибут имеет приоритет перед атрибутом start, если они указаны в одном и том же списке. Кроме того, эти 2 атрибута применяются к любой нумерации (латинскими буквами, римскими цифрами и т.п.). В примере выделены красным цветом те элементы li, у которых есть атрибут value

Акции, бонусные программы, мероприятия

- 1. система раннего бронирования (РБ);
- 2. «горящие туры» по спецпредложениям (СП1-СП4);
- 3. специальные предложения от партнеров (СПП);
- 10. система скидок постоянным и корпоративным клиентам;
- 11. помощь в оформлении банковского кредита на путешествие;
- 12. регулярно проводятся акции и бонусные программы;
- «наши друзья ваши друзья» мы предлагаем вам лояльность и различные льготные условия при приобретении услуг у наших партнеров;
- регулярные мероприятия и дни открытых дверей, посвященные туристическим новинкам и открытию туристического сезона!
- 32. поощрение клиентов подарочными сертификатами.

Изменение порядка нумерации на обратный

• Еще один малоиспользуемый атрибут для тега — reversed — изменяет порядок нумерации списка на обратный. Т.е. вместо 1, 2, 3, 4 будет 4, 3, 2, 1. Например, так:

Обратный счет для детей

- 10. Десять
 - 9. Девять
 - 8. Восемь
 - 7. Семь
 - 6. Шесть
 - 5. Пять
 - 4. Четыре
 - 3. Три
 - 2. Два
 - 1. Один

```
    Десять
    Девять
    Восемь
    Семь
    Пять
    Четыре
    Три
    Два
    Один
    Один
```



Маркированный список

- Маркированный список отличается от нумерованного тем, что вместо цифр имеет маркеры (по умолчанию в виде черных кружочков). Также маркированный список называется неупорядоченным (unordered list), т.к. нумерация в нем не нужна.
- Формируется маркированный список аналогично нумерованному двумя тегами: (от англ. *Unordered list*) и уже известным вам

Категории

- Биографии (255)
- Боевики (1581)
- Вестерны (76)
- Военные (237)
- Детективы (627)
- Документ (64)
- Драмы (2814)
- Исторические (237)
- Комедии (1983)

```
            >Биографии (255)
            >Боевики (1581)
            >Вестерны (76)
            >Военные (237)
            >Детективы (627)
            >Документ (64)
            >Драмы (2814)
            >Комедии (1983)
```

• С помощью устаревшего атрибута type ранее определялся вид маркера, который на данный момент заменяется css-свойством list-style-type:

```
list-style-type: disc | circle | square | none
```

- ■ disc темный кружок (значение по умолчанию, можно не указывать);
- ■■ circle пустой кружок;
- ■ square темный квадрат;
- ■■ none маркеры (нумерация) отсутствует.



Примеры маркированного списка

Responsibilities:

```
list-style-type: disc; (default)
```

- · Lead in the development of hardening the web application in protecting PII (Personally Identifying Information)
- Work side-by-side with product owners to create products and features to help protect users information while remaining seamless to the experience
- Find and build creative solutions to satisfy general audiences and weather enthusiasts while building in compliance for GDPR
- Something about integrating with external data sources/CMS to generate consent flow screens
- Write fluid/liquid/responsive HTML and CSS that works across all three screens (phone, tablet, and desktop)
- Designing and implementing solutions collaboratively to add value to software development efforts in the most cost efficient way. Must be able to effectively
 communicate JavaScript/HTML/CSS designs to other team members for they could implement the design.
- · Ability to define, document and write Unit Test for front-end web technologies
- · Create custom JavaScript libraries and utilize APIs
- · Knowledge and experience in any JavaScript frameworks, including Angular
- · Strong aptitude for both giving and taking direction
- · Strong documentation skills to work properly with the general audience (not necessarily technical)

Requirements:

```
list-style-type: circle;
```

- o Core aspects of software development using HTML5, CSS and JavaScript
- o 3+ years experience in web applications development
- Strong OOP and Functional software design ability. Able to develop systems that meet architectural objectives including reusable, scalable code
- Experience with Angular + NodeJS
- Exposure to build tools like Webpack and Jenkins
- o Working knowledge of client- and server-side Javascript
- o Ability to care about his/her products and the people who use them
- · Ability to follow the timeline and meet deadlines
- o Analytical and detail oriented, with the ability to prioritize, execute and deliver projects on time

As a Plus:

```
list-style-type: none;
```

Github profile and contributed projects

Development projects and code samples you can demo



Список определений

- Списки определений нужны в тех сайтах, которые посвящены, как правило, обучению. Например, отличный сайт webref.ru использует списки определений для указания атрибутов тегов или вариантов свойств.
- Создается список определений с помощью 3-х тегов:
- dl definition list основной, или родительский тег;
- dt definition termin вложенный тег;
- dd definition description вложенный тег.

Атрибуты Устанавливает вид маркера списка. type Нумерация в списке становится по убыванию (3,2,1). reversed Задаёт число, с которого будет начинаться нумерованный список. start Также для этого элемента доступны универсальные атрибуты и события. Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits ▼<dl class="param"> ▼ < dt> type == \$0 <dd>Устанавливает вид маркера списка.</dd> reversed </dt> ▼ <dd>> "Нумерация в списке становится по убыванию (3,2,1). " ▶ ... </dd> ▼<dt> start

Код списка выглядит так:

```
<dl>
<dl>
<dt>Термин 1</dt>
<dd>0писание термина 1</dd>
<dd>0писание термина 2</dd>
<dd>0писание термина 2</dd>
<dd>0писание термина 2</dd>
<dd>0писание термина 3</dd>
<dd>0писание термина 3</dd>
</dl>
```



Список определений

Интернет

совокупность сетей, применяющих единый протокол обмена (точнее, обширное семейство из сотен протоколов) для передачи информации

Локальная сеть

соединение нескольких компьютеров при помощи технических и програмных средств, которые позволяют объединить файловые системы входящих в нее компьютеров

Глобальная сеть

такое соединение компьютеров, при котором допускается использование информации, физически находящейся на других компьютерах.

Провайдер сетевых услуг

владелец конкретной сети, с которой клиент находится в юридических отношениях

- На скриншоте видно, что по сравнению с термином в элементе dt элемент dd имеет смещение от левого края окна браузера на 40рх вправо. Этот отступ определяется свойством margin-left или в браузере Хром webkit-marginstart.
- За счет этого определение визуально отличается от термина и привлекает к себе внимание

Список определений

• Список определений хорошо форматировать с помощью css. Для сайта, который использует много вариантов таких списков, имеет смысл назначить css-свойства для селектора тега, не прибегая ни к использованию селекторов классов, ни селекторов id. Например, список на скриншоте выше можно отформатировать так

Интернет

совокупность сетей, применяющих единый протокол обмена (точнее, обширное семейство из сотен протоколов) для передачи информации

Локальная сеть

соединение нескольких компьютеров при помощи технических и програмных средств, которые позволяют объединить файловые системы входящих в нее компьютеров

Глобальная сеть

такое соединение компьютеров, при котором допускается использование информации, физически находящейся на других компьютерах.

Провайдер сетевых услуг

владелец конкретной сети, с которой клиент находится в юридических отношениях

Код css-стилей:

```
<style>
   dt {
      font-weight: bold;
      color: #036011;
}
   dd {
      color: #333;
      margin-top: 10px;
      margin-bottom: 10px;
}
</style>
```

Многоуровневые, или вложенные списки

- Многоуровневым списком является список, внутри элементов которого размещается список второго уровня. Т.е. второй список вкладывается внутрь первого, поэтому такие списки называются еще вложенными (файл inner_list.html).
- В многоуровневом списке можно использовать как упорядоченные, так и неупорядоченные списки, а также списки определений, чередуя их в любой последовательности. Важно, чтобы вложенный список находился именно в элементе родительского списка. Количество уровней в списках может быть любым, хотя больше 3-х уровней вложенности бывает крайне редко.
- Пример правильного кода:

```
      <1i>Музеи

      <1i>Исторический музей

      <1i>Музей Войска Польского

      <1i>Музей карикатуры

      <1i>Музей Марии Кюри

      <1i>Музей Шопена

      <1i</td>

      <1i</td>

      <1i</td>

      <1i</td>

      <1i</td>
```

1. Площади

- Дворцовая площадь
- Рыночная площадь

Замки

- Королевский замок
- Вилянувский дворец
- 3. Старе Място
- 4. Музеи
 - Исторический музей
 - Музей Войска Польского
 - Музей карикатуры
 - Музей Марии Кюри
 - Музей Шопена
 - Национальный музей
- 5. Краковское предместье

Многоуровневые, или вложенные списки

• Вариант ошибочного кода

• Ошибка заключается в том, что вложенный список вставлен не внутрь элемента , а между двумя соседними элементами, а это недопустимо с точки зрения валидатора:

```
      Myзеи

      Исторический музей
      Myзей Войска Польского

      Myзей карикатуры

      Myзей Марии Кюри

      Myзей Шопена

      Hациональный музей
```

1.	Error Element ull not allowed as child of element oll in this context. (Suppressing further
	errors from this subtree.)
	From line 10, column 9; to line 10, column 12
	>← <mark></mark> ←
	Contexts in which element <u>u1</u> may be used:
	Where flow content is expected.
	Content model for element ol:
	Zero or more 1i and script-supporting elements.
	L
2.	Error Element ul not allowed as child of element ol in this context. (Suppressing further
2.	Error Element ul not allowed as child of element ol in this context. (Suppressing further errors from this subtree.)
2.	
2.	errors from this subtree.)
2.	errors from this subtree.) From line 16, column 9; to line 16, column 12
2.	errors from this subtree.) From line 16, column 9; to line 16, column 12 >
2.	errors from this subtree.) From line 16, column 9; to line 16, column 12 > →

• CSS-свойства, о которых пойдет речь ниже, назначают обычно для маркированных или нумерованных списков, причем указывать их можно как для родительских элементов (ul, ol), так и для вложенных (li). Одно из стилевых свойств списков мы уже рассмотрели. Это свойство list-style-type, определяющее вид маркера или цифры:

```
list-style-type: decimal | decimal-leading-zero |
   armenian | georgian | lower-alpha | lower-greek |
   lower-latin | lower-roman | upper-alpha | upper-latin |
   upper-roman | disc | circle | square | none;
```

• В предыдущих примерах мы разделяли его по значениям, которые были разными для нумерованных и маркированных списков. Вы можете назначить любое из значений для любого вида списка, однако логика html-разметки тогда потеряется. Довольно часто маркеры или цифры в списках «прячут», используя значение list-style-type: none. Например, так делают при форматировании меню.

```
Аббревиатуры Emmet: lst, lstdlz, lstlr, lstur, lstd, lstc, lsts, lstn
```

• Второе свойство — это позиция цифр или маркеров. Определяется свойством liststyle-position с такими значениями:

```
list-style-position: outside | inside | inherit
```

• По умолчанию у всех списков list-style-position: outside, поэтому использовать это значение вы будете редко. Оно подразумевает, что маркеры (цифры) размещаются слева от текста элемента списка. Значение list-style-position: inside размещает маркеры (цифры) внутри текста элемента списка.

- 1. list-style-position: inside
- 2. Консультативная помощь пациенту на каждом этапе реабилитационного процесса,
- 3. Жесткие стандарты проверки качества медицинских и дополнитеных услуг.
- 4. Выделение бюджета на инвестиции в образование и повышение квалификации сотрудников центра,
- 5. Надежность результатов работы специалистов основной принцип оказания медицинской услуги.
- list-style-position: inside;
- стойкое и долгосрочное улучшение качества медицинских услуг
- разработка терапевтических протоколов с учетом расширяющихся видов патологий пациентов центра
- гибкость и способность быстро адаптироваться к любым клинически сложным случаям
- научно-исследовательская работа и внедрение инноваций
- разработка и внедрение систем реабилитационных манипуляций и новых технологий

- list-style-position: outside; (default)
- Консультативная помощь пациенту на каждом этапе реабилитационного процесса,
- Жесткие стандарты проверки качества медицинских и дополнитеных услуг.
- Выделение бюджета на инвестиции в образование и повышение квалификации сотрудников центра,
- Надежность результатов работы специалистов основной принцип оказания медицинской услуги.
- list-style-position: outside; (default)
- стойкое и долгосрочное улучшение качества медицинских услуг
- разработка терапевтических протоколов с учетом расширяющихся видов патологий пациентов центра
- гибкость и способность быстро адаптироваться к любым клинически сложным случаям
- научно-исследовательская работа и внедрение инноваций
- разработка и внедрение систем реабилитационных манипуляций и новых технологий
- Значение inherit подразумевает, что вложенный список наследует это значение от родительского элемента. Поскольку вложенные элементы списков обычно имеют такие же свойства, как и родительские, поэтому для них используют это значение не так уж часто. Аббревиатуры Emmet: lsp, lspi, lspo

Открыть

Открыть в новом окне Open as Brackets project

Использование CSS-стили для списков

• Третьим, достаточно популярным свойством, является list-style-image, которое позволяет установить изображение в качестве маркера списка:

```
list-style-image: none | url(путь к файлу изображения.расш); list-style-image: url(markers/arrow.gif);

Или
list-style-image: url(http://mysite.com/images/arrow.gif);
```

- В первом примере путь к файлу указывается относительно местоположения html-файла и папки с изображениями для маркеров (они должны находиться в общей папке). Во втором путь указывается с учетом доменного имени вашего сайта. Поскольку на данном этапе сайт у вас вряд ли существует, то единственным вариантом для аудиторных и домашних заданий будет первый пример.
- Что касается текстового редактора Brackets, то в нем существуют очень удобные подсказки, позволяющие легко указать путь к файлу изображениямаркера, а также посмотреть при наведении на строку пути к изображению, как выглядит файл, и его размер. Важным условием для этих подсказок является открытие папки в качестве проекта в Brackets, доступное из контекстного меню проводника.

• Как только вы написали свойство list-style-image: url() и оставили курсор в скобках, Brackets начинает подсказывать вам, показывая папки, которые есть в вашем проекте, и файлы в этих папках:

```
list-style-image: url();
          list-style-image: ur;
                                                                                              markers/
                                     url()
                                                           </style>
                                                                                              definition-list.html
</style>
                                                      </head>
                                                                                              inner_list.html
                                                                                              list-style-image.html
                                                      <body>
                                                           <h1>Фундаментальные ценности г
                                                                                              list-style-position.html
                                                           <111>
                                                                                              list.html
                                                               1i>0тветственность
                                                                                              ordered-list-attributes.html
                                                               Beрность принципам
                                                                                              ordered-list-style html
                                                               Творческий подход
```

• В списке будут также и все файлы, которые есть в текущей папке, поэтому будьте внимательны. Свой выбор вы можете подтвердить, нажав клавишу Enter или сделав клик левой кнопкой мыши.

```
markers/arr.gif
<meta charset="UTF-8">
                                            markers/arrb.gif
<title>CSS property list-style-image<
<style>
                                            markers/arrow.gif
    body {
                                            markers/leaf.png
         font-family: sans-serif;
                                            markers/rain.png
        width: 80%;
                                            markers/snow.png
        margin: auto;
                                            markers/sun.png
    ul {list-style-image: url(markers/);}
</style>
```

- При наведении на текст в скобках вы увидите, как выглядит изображение и каков его размер (на скриншоте 25×25px):
- Для того чтобы поменять изображение на любое другое, нужно просто поставить курсор после слэша и нажать Ctrl+пробел:
- Для замены одного изображения другим нужно просто выбрать его и нажать Enter и название файла будет автоматически заменено, даже если не было выделено. При выборе различных файлов для перемещения по списку можно использовать не только мышь, но и клавиши со стрелками вверх и вниз. В результате получим следующий вид списка

```
    body {
        font-family: sans-serif;
        width: 80%;
        margin: auto;
    }
    ul {list-style-image: url(markers/check.png);}
</style>
```

```
ul {
    list-style-image: url(markers/check.png);
}
</style>
ead>
markers/arr.gif
markers/arrb.gif
markers/arrow.gif
```

Фундаментальные ценности центра

- ✓ Ответственность
- Верность принципам
- Творческий подход
- Эффективность
- 🗹 Качество
- Профессионализм
- Командная работа

- **Примечание:** свойство list-style-image имеет приоритет перед list-style-type, т.е. изображение всегда будет перекрывать маркер или номер элемента списка.
- В случае если нужно убрать в одном из элементов списка назначенный маркер-изображение, используют значение none:

```
list-style-image: none;
Аббревиатура Emmet: lsi, lisi, lisin
```

• Универсальное свойство list-style позволяет задать через пробел все свойства из вышеперечисленных, т.е. указать и стиль маркера, и его позицию, и изображение. Перечисление идет в такой последовательности:

list-style: list-style-type list-style-position list-style-image;

• Например: list-style: upper-latin inside url(markers/somepic.png);

Фундаментальные ценности центра ... Ответственность ... Верность принципам ... Творческий подход ... Эффективность ... Качество ... Профессионализм ... Новаторство ... Командная работа

list-style: url(markers/actor-icon.png);

Список актеров в фильме "Лучшее предложение

```
Джеффри Раш — Вирджил Олдман — главная роль
   Джим Стёрджесс — Роберт — главная роль
   Сильвия Хукс — Клара — главная роль
   Дональд Сазерленд — Билли
   Филип Джексон — Фрэд
   Дермот Кроули — Ламберт
   Лия Кебеде — Сара
鎀 Кируна Стамелл — девушка в баре
   Джон Бенфилд — бармен
   Клаус Таубер — ассистент Вирджила
   Максимилиан Дирр — ассистент Вирджила
🥨 Ген Сето — домоправитель
   Сильвия Де Фанти — менеджер галереи
```

Использование псевдоэлемента ::before для стилей списков

- Зачастую хочется изменить нумерацию в упорядоченном списке, задав для него скобки после номера, а для неупорядоченного списка тире вместо маркера. Для этого необходимо отключить стандартную нумерацию или маркеры с помощью свойства list-style-type: none. А затем использовать псевдоэлемент ::before для элемента li>.
- Псевдоэлементы имеют приставку псевдо- перед знакомым вам уже словом «элемент», потому что изначально в html-коде их нет. Кстати, их не будет в коде вообще, потому как появляются они исключительно с помощью css.
- Псевдоэлементов существует несколько, а именно ::first-line, ::first-letter, ::selection, ::before и ::after. Причем для них доступен синтаксис и с двумя двоеточиями перед наименованием (CSS3), и с одним (CSS2), т.к. в версии CSS3 было принято решение отделить псевдоэлементы от псевдоклассов, добавив к псевдоэлементам второе двоеточие. Поэтому не удивляйтесь, если вы увидите разное их написание.
- По поводу :before и :after можно сказать, что эти псевдоэлементы позволяют добавить некий контент (текстовое или визуальное содержимое) перед текстом элемента или в конце элемента, т.е. после содержимого элемента. Причем текст псевдоэлемента выделяться не будет, а css-свойства для него можно задать такие же, как и для обычных элементов.
- По умолчанию :before и :after являются строчными элементами, и имеют такой же шрифт, цвет текста и начертание, что и у основного элемента.



Использование псевдоэлемента ::before для стилей списков

• Например, псевдоэлементы :before и :after для абзаца, у которого в стилях указано курсивное начертание, тоже будут выведены курсивом:

```
p { font-style: italic; }
p:before, p:after { background-color: #ccc; }
p:before { content: 'Start'; }
p:after { content: "End"; }

StartLorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Illo qui quod eius, vitae
accusamus eveniet! Ipsum doloribus dolore sed numquam!End

StartQuas quia veniam autem delectus, non repellat consequatur, amet corporis ullam odit
deserunt, ab itaque ipsam assumenda aliquid. Nulla, qui.End
```

- коде в свойстве content указан в кавычках (двойных или одинарных) текст, который будет выведен до и после текста абзаца.
- **Примечание:** свойство content является обязательным для псевдоэлементов ::before ::after. Если это свойство не будет указано, даже с пустыми кавычками (" " или ' '), то на странице эти псевдоэлементы не отобразятся, какие бы еще свойства вы не писали для них.

Использование псевдоэлемента ::before для стилей списков

• Что касается упорядоченных списков, то в них обычно используют только псевдоэлемент :before для изменения нумерации, указывая некое имя счетчика (например, number) в нескольких свойствах:

```
ol { list-style-type: none;
    counter-reset: number; }

ol li::before {
    content: counter(number) ') ';
    counter-increment: number; }
```

Rotational motion

- 1) Angular momentum (Introduction)
- 2) Angular velocity
- 3) Centrifugal force
- 4) Centripetal force
- 5) Circular motion
- 6) Tangential velocity
- 7) Torque
- Для неупорядоченных списков в свойстве content указывают, например, текст с пробелом вместо маркера

```
ul { list-style-type: none;
    font-style: italic; }
ul li::before { content: '- ';
    color: #04b548; }
```

Conservation of energy and momentum

- Conservation of energy
- Elastic collision
- Energy
- Inelastic collision
- Inertia
- Kinetic energy
- Moment of inertia
- Momentum
- Potential energy
- Rotational energy

• Для оформления многоуровневого списка недостаточно написать css-правила только для селектора элемента (ol, ul, li). Чаще всего для них (и не только) придется применять контекстные (или вложенные) селекторы. Они подразумевают, что css-свойства назначаются для тега, вложенного в другой тег, например, селектор

ol ul {color: red}

подразумевает, что красного цвета будет только тот маркированный список (ul), который вложен в нумерованный список (ol).

- Количество селекторов может быть любым, но следует понимать, что cssправила назначаются для самого последнего селектора, но с учетом его вложенности во все предыдущие. Т.е. читается такой селектор справа налево.
- Например, код

```
.season ul li { font-style: italic; }
```

говорит о том, что курсивное начертание будет только у элементов li маркированного списка ul, который находится в элементе с классом season.

необходимо Например, оформить список с перечислением времен года так, на изображении. Если показано как проанализировать его внешний вид, то станет понятно, что это нумерованный список с 2-мя уровнями вложенности, причем вложенный список может быть как нумерованным, так и маркированным, т.к. цифры или маркеры все равно будут перекрыты изображениями. Поскольку нумерация не будет видна, имеет смысл вложенный сделать список маркированным.

- 1. Зима
 - Декабрь
 - ₩ Январь
 - ₩ Февраль
- 2. Весна
 - Март
 - Апрель
 - Май
- 3. Лето
 - # Июнь
 - # Июль
 - Август
- 4. Осень
 - Сентябрь
 - Октябрь
 - Ноябрь

• Поэтому начальная html-разметка будет такой:

```
<h2>Времена года</h2>
<1i>>Зима
    <u1>
      Декабрь
      SHBapb
      4li>февраль
    Secha
    <u1>
      Mapt
      Aпрель
      Maй
    <1i>>Лето
    <u1>
      Nюнь
      Июль
      ABPYCT
    <1i>>Осень
    <u1>
      Ceнтябрь
      0kTябрь
      Hogfpb
    </01>
```

Времена года

- 1. Зима
 - Декабрь
 - Январь
 - Февраль
- 2. Весна
 - Март
 - Апрель
 - Май
- 3. Лето
 - Июнь
 - Июль
 - ABITYCT
- 4. Осень
 - Сентябрь
 - Октябрь
 - Ноябрь

- 1. Зима
 - Декабрь
 - Январь
 - Февраль
- 2. Весна
 - Март
 - Апрель
 - ∘ Май
- 3. Лето
 - Июнь
 - Июль
 - Август
- 4. Осень
 - Сентябрь
 - Октябрь
 - Ноябрь

Оформление многоуровневых списков.

Вложенные селекторы

• Теперь нужно сделать так, чтобы шрифт родительского списка был жирным, а дочернего списка — обычным, или нормальным. Поскольку элементы наследуют свойства родительского элемента, назначим для селектора ol следующее свойство:

```
ol { font-weight: 600; }
```

• И получим в результате список, в котором все элементы получили жирное начертание. Чтобы вложенный список «вернул» нормальное начертание, необходимо указать следующее css-правило:

```
ul { font-weight: 200; }
```

• Теперь список имеет следующий вид: элементы родительского списка — с жирным начертанием, элементы вложенного списка — с обычным, или нормальным начертанием.

- 1. Зима
 - Декабрь
 - Январь
 - Февраль
- 2. Весна
 - Март
 - Апрель
 - Май
- 3. Лето
 - Июнь
 - Июль
 - Август
- 4. Осень
 - Сентябрь
 - Октябрь
 - Ноябрь

```
<01>
  id="winter">Зима
    <u1>
      Декабрь
      SHBapb
      4eвраль
    id="spring">Весна
    <111>
      Mapr
      Anpeль
      Maŭ
    id="summer">Лето
    <111>
      Июль
      ABryct
```

Следующим шагом будет назначение цвета для различных блоков текста: синего — для месяцев зимы, зеленого — для весенних месяцев и т.д. Проще всего это сделать, задав класс или id каждому из элементов li родительского списка. Поскольку значения цветов будем использовать индивидуально для каждого блока используем атрибут id:

```
id="autumn">Осень
    <u1>
      Centafpb
      Oktafpb
      Hogfpb
```

```
color: rgb(0, 0, 200);
#winter {
          color: rgb(0, 190, 0);
#spring {
          color: #ffd24c; }
#summer {
#autumn { color: #d96c00; }
```

1. Зима

- Декабрь
 - Январь
 - Февраль

2. Весна

- Март
- Апрель
- 。 Май

3. Лето

- Июнь
- Июль

Осень

- Сентябрь
- Октябрь
- Ноябрь

• Внешний вид блоков изменился в соответствии с назначенными цветами. Последней является задача по определению маркеров в виде различных изображений. Можно было бы назначить каждому из 3-х элементов атрибут класс и задать для него свойство list-style-image, но проще использовать здесь контекстный селектор такого вида:

```
#winter li { list-style-image: url(markers/snow.png);}
#spring li { list-style-image: url(markers/leaf.png); }
#summer ul { list-style-image: url(markers/sun.png); }
#autumn ul { list-style-image: url(markers/rain.png); }
```

• Обратите внимание, что в первых двух селекторах мы назначали маркер-изображение для элемента li, вложенного в определенный селектор id, а в третьем и четвертом — для элемента ul. При этом визуально разница незаметна. Произошло это по той причине, что свойства, назначенные для всего списка (ul в примере), наследуются его элементами li, а свойства для элементов li применяются к ним непосредственно.

- 1. Зима
 - ₩ Декабрь
 - ₩ Январь
 - ₩ Февраль
- 2. Весна
 - Март
 - Апрель
 - Май
- Лето
 - ₩ Июнь
 - ₩ Июль
 - Август
- 4. Осень
 - Сентябрь
 - Октябрь
 - Ноябрь



Спасибо за внимание.