

Вёрстка текстового содержимого страниц

Выполнен на 0%

Обзор основных тем и элементов

Углублённая теория

Методология вёрстки текстовых элементов

Основные элементы текста

Заголовки

Текст и контрастность

Лид

Цитаты

Врезки, обтекания

Списки

Метаданные, дата, автор

Подписи к демонстрационному материалу

Ссылки, подчёркивания

Акценты внутри текста

Направление текста и трансформация

Дополнительные элементы текста и декорирование отдельных слов

Использование верхнего и нижнего индекса для формул и не только

Таблицы

Колонки на странице

Переполнение текстом, однострочное и многострочное

Декоративные элементы

Перенос строк и слов

Буквицы и красная строка

Вставка знака рубля

Сложные обтекания

Прозрачные буквы

Кейс 1, лёгкий уровень

Кейс 2, лёгкий уровень

Кейс 3, лёгкий уровень

Кейс 4, средний уровень

Кейс 5, средний уровень

Кейс 6, средний уровень

Кейс 7, сложный уровень

Кейс 8, сложный уровень

Кейс 9, сложный уровень

Главная / Моё обучение / Вёрстка текстового содержимого страниц / Методология вёрстки текстовых элементов /

Дополнительные элементы текста и декорирование отдельных слов /

Использование верхнего и нижнего индекса для формул и не только

Наверняка, вы уже сталкивались с тегами `<sup>` (верхний индекс) и `<sub>` (нижний индекс) на страницах сайтов. В спецификации рекомендуют использовать эти теги только по типографским причинам. Для добавления тексту эффекта «прыгающих» букв лучше использовать другие способы. Разберём, где же уместно использовать теги `<sup>` и `<sub>` при вёрстке текстовых элементов.

В большой статье не обойтись без сносок, на этот случай идеально подходит тег `sup`.

`<div class="container">`
`<p>HTML5 (англ. HyperText Markup Language, version 5) – язык для структурирования и представления содержимого всемирной паутины. Это пятая версия HTML. Хотя стандарт был завершён (рекомендованная версия к использованию) только в 2014 году^{[1]}^{[2]}` (предыдущая, четвёртая, версия опубликована в 1999 году^{[3]}), уже с 2013 года^{[4]} браузерами оперативно осуществлялась поддержка, а разработчиками – использование рабочего стандарта (англ. HTML Living Standard).
`</p>`
`</div>`

```
.container {
  width: 800px;
  margin: 0 auto;
}

.container p {
  line-height: 1.7;
}
```

HTML5 (англ. HyperText Markup Language, version 5) — язык для структурирования и представления содержимого всемирной паутины. Это пятая версия HTML. Хотя стандарт был завершён (рекомендованная версия к использованию) только в 2014 году^[1] (предыдущая, четвёртая, версия опубликована в 1999 году^[3]), уже с 2013 года^[4] браузерами оперативно осуществлялась поддержка, а разработчиками — использование рабочего стандарта (англ. HTML Living Standard).

Сноски на сайте

Верхние и нижние индексы активно применяются в математике, физике, химии, для обозначения единиц измерения. А значит, в этих случаях можно и нужно использовать теги `<sup>` и `<sub>`.

Ниже размещён пример статьи, которая рассказывает об истории добычи меди. В статье есть химическая формула. Разметим её с помощью тега `<sub>`.

Первоначально медь добывали из малахитовой руды, а не из сульфидной, так как она не требует предварительного обжига. Для этого смесь руды и угля помещали в глиняный сосуд, сосуд ставили в небольшую яму, а смесь поджигали. Выделяющийся угарный газ восстанавливал малахит до свободной меди:

$2\text{CO}+(\text{CuOH})_2\text{CO}_3\rightarrow2\text{Cu}+3\text{CO}_2+\text{H}_2\text{O}$

На Кипре уже в 3 тысячелетии до нашей эры существовали медные рудники и производилась выплавка меди.

Статья с формулами

`<div class="container">`
`<p>Первоначально медь добывали из малахитовой руды, а не из сульфидной, так как она не требует предварительного обжига. Для этого смесь руды и угля помещали в глиняный сосуд, сосуд ставили в небольшую яму, а смесь поджигали. Выделяющийся угарный газ восстанавливал малахит до свободной меди:`
`</p>`

```
<p class="formula">
  2CO+(CuOH)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ->2Cu+3CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O
</p>
```

`<p>На Кипре уже в 3 тысячелетии до нашей эры существовали медные рудники и производилась выплавка меди.</p>`
`</div>`

```
body {
  padding: 2em;
  font: 1em/1.5 "Open Sans", sans-serif;
  color: #333;
}
```

```
.container {
  width: 800px;
  margin: 0 auto;
}
```

```
.formula {
  margin: 20px 0;
  text-align: center;
}
```

Пример из «классической алгебры» — полиномиальное уравнение от n переменных.

Полиномиальное уравнение степени n

$f(x) = a_0 + a_1 x + ... + a_{n-1} x^{n-1} + a_n x^n$

Полиномиальное уравнение от n переменных

В спецификации рекомендуется переменные и параметры функции оборачивать тегом `<var>`, используем и его в разметке.

Разметка для блока:

`<p>Полиномиальное уравнение степени n </p>`
`<p class="formula">`
`f(<var>x</var>) = <var>a₀</var> + <var>a₁</var> <var>x</var> + ... +`
`<var>a_{n-1}</var> <var>xⁿ⁻¹</var> +`
`<var>a_n</var> <var>xⁿ</var>`
`</p>`

Стили:

```
body {
  padding: 2em;
  font: 1em/1.5 "Open Sans", sans-serif;
  color: #333;
}

.formula {
  font-size: 1.6em; /* Размер текста */
  font-style: italic; /* Курсивное начертание */
}

.formula sup {
  font-style: normal; /* Нормальное начертание */
  font-size: 0.6em; /* Размер индекса */
  color: red; /* Цвет верхнего индекса */
  vertical-align: 0.8em; /* Сдвигаем текст вверх */
}

.formula sub {
  font-style: normal; /* Нормальное начертание */
  font-size: 0.6em; /* Размер индекса */
  color: blue; /* Цвет нижнего индекса */
  vertical-align: -0.5em; /* Сдвигаем текст вниз */
}
```

В примере с полиномом мы изменили стили по умолчанию и установили CSS-свойства `font-size` (размер шрифта) и `vertical-align` (вертикальное выравнивание).

Например, браузер *Google Chrome* использует следующие стили по умолчанию для тегов `<sup>` и `<sub>` :

```
sup {
  vertical-align: super;
  font-size: smaller;
}

sub {
  vertical-align: sub;
  font-size: smaller;
}
```

Теги регистров можно вкладывать друг в друга, иногда это пригождается для формул.

$x^{n-1} + a_n x^n$

Пример с вложенными тегами верхнего регистра

`<var>x^{n⁻¹}</var> + <var>a_n</var> <var>xⁿ</var>`

Далеко не все формулы можно добавить на страницу с помощью тегов. Формулы, содержащие квадратные корни, интегралы, дроби получится добавить на сайт лишь используя специализированные инструменты (*MathML*, *TeX* и подобные) или с помощью изображения.

Больше примеров использования тегов `<sup>` и `<sub>` можно найти в [интерактивных курсах](#).

Ознакомились со статьёй?

Сохранить прогресс

← Дополнительные элементы текста и декорирование отдельных слов

Таблицы →

htmlacademy



Практикум

Тренажёры
Подписка
Для команд и компаний
Учебник по PHP

Профессии

Фронтенд-разработчик
React-разработчик
Фулстек-разработчик
Бэкенд-разработчик

Услуги

Работа наставником
Для учителей
Стать автором

Курсы

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов
HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация
JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов
JavaScript. Архитектура клиентских приложений
React. Разработка сложных клиентских приложений
PHP. Профессиональная веб-разработка
PHP и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов
Node.js. Разработка серверов приложений и API
Анимация для фронтендеров
Вёрстка email-рассылок
Vue.js для опытных разработчиков
Регулярные выражения для фронтендеров
Шаблонизаторы HTML
Алгоритмы и структуры данных
Анатомия CSS-каскада

Блог

С чего начать
Шпаргалки для разработчиков
Отчеты о курсах

Информация

Об Академии
О центре карьеры

Остальное

Написать нам
Мероприятия
Форум