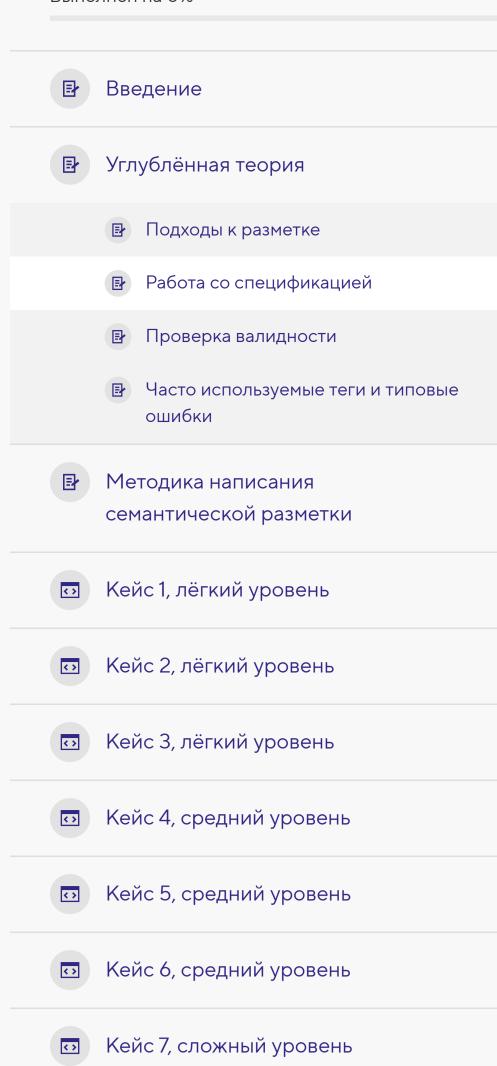
Создание семантической разметки по макету Выполнен на 0%



Кейс 8, сложный уровень

Кейс 9, сложный уровень

Бонусный кейс 10, лёгкий уровень

Бонусный кейс 11, средний уровень

Бонусный кейс 12, сложный

уровень

Что такое спецификация?

Спецификация языка HTML — это основной и самый важный документ как для разработчиков браузеров, так и разработчиков сайтов. Этот документ содержит в себе полное и подробное описание стандарта языка.

Главная / Моё обучение / Создание семантической разметки по макету / Углублённая теория /

Работа со спецификацией

Браузеры обрабатывают код по спецификации, разработчики пишут код по спецификации — и всё вместе хорошо работает. Это называется «веб-стандарты». Если у вас возник вопрос и вы не нашли на него ответ в интерактивных курсах или справочниках, то вы всегда можете открыть спецификацию и найти ответ там.

Версии спецификаций

Раньше было два варианта спецификации, с номерами, которую разрабатывали в W3C, и HTML Living Standard, который разрабатывали в WHATWG. Нужно было, во-первых, выбирать между ними, во-вторых — аргументация в спорных ситуациях становилась менее веской. На 2020 год поставщики спецификаций уже успели договориться, и «живой», актуальной и развивающейся

спецификацией языка HTML будет HTML Living Standard (чтобы вместе всех собрать...). Таким образом, последняя выпущенная версия с номером — HTML 5.2. Та, последняя нумерованная версия, лежит по ссылке. На 2020 год расхождение минимально, но в дальнейшем наверняка это изменится.

Living Standard — Last Updated 10 June 2020

```
Join us on IRC
                      html.spec.whatwg.org
                                                                                                                   日本語・简体中文
                                                                                                                                                     #whatwg on Freenode
                                                   /multipage
                                                                                                                       Twitter Updates
                                                       Contribute on GitHub
                                                                                   Commits
                                                                                                    <u>Snapshot</u>
                                                       whatwg/html repository
                                                                                   on GitHub
                                                                                                  as of this commit
                                                                                                                        @htmlstandard
                                                                        Open an Issue
                                                                                                     Tests
                                                                                                                        Issues for Tests
                                                     Open Issues
                                                                                              web-platform-tests html/
                                                     filed on GitHub
                                                                        whatwg.org/newbug
                                                                                                                          ongoing work
Актуальная, единая спецификация
```

версию (One page), мы везде даём ссылки на мультистраничную подачу, так как она не перегружает браузер. Вовторых, что теперь можно скачать спецификацию в.pdf, если трафика не жалко. Это бывает удобно, когда открыть

Sectioning content

сайт сложно, или когда хочется иметь её всегда как можно ближе. Важные для верстальщиков разделы спецификации:

Что важно знать про «живой стандарт»? Во-первых, что не нужно открывать с главной страницы одностраничную

— 3. Semantics, structure, and APIs of HTML documents, в котором рассказывается о глобальных вещах, структуре документа, типах контента, глобальных атрибутах и так далее.

- 4. The elements of HTML, в котором содержится информация о конкретных тегах.
- 4.3.3 The section element

Categories: Flow content.

Эти разделы описывают, как теги можно вкладывать друг в друга и что обозначает каждый тег.

```
Palpable content
        Contexts in which this element can be used:
             Where flow content is expected.
        Content model:
             Flow content.
        Tag omission in text/html:
             Neither tag is omissible
        Content attributes:
             Global attributes
             For authors.
        DOM interface:
      The section element represents a generic section of a document or application. A section, in this context, is a thematic grouping of content, typically with a heading.
Описание элемента section
Из всего многообразия метаданных нас интересуют четыре поля:
```

— Contexts in which this element can be used — в каких областях на сайте может применяться тег.

внимания.

Flow

— **Content model** — модель содержимого. Описывает, какое содержимое может быть внутри этого тега.

Phrasing

Embedded

— Categories — здесь перечислены категории, или типы тегов, к которым этот тег относится.

Остальные поля метаданных нас интересуют меньше, а часть этих полей вообще вспомогательные, например:

— **Contents attributes** — важное для нас поле. Оно говорит, какие атрибуты могут быть у этого тега.

— **Tag Omission** — показывает, когда тег можно не закрывать. Но настоящий верстальщик—профессионал теги закрывает, и мы будем поступать так же.

Категории тегов

— Есть ещё поля, которые нужны в большей степени для JavaScript. На эти поля мы пока не будем обращать

Чтобы понять, что это за поля и как они работают, поговорим о главных категориях тегов, которые сейчас есть в современной спецификации. Основных категорий семь. При изучении категории главное понять, что каждая из категорий обозначает и как эти категории соотносятся друг с другом. Заучивать, какие теги есть в каждой категории, конечно же, не нужно. Давайте взглянем на диаграмму категорий.

Диаграмма категорий тегов

<address> <embed> <blockquote> <form>

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>

PHRASING

Sectioning

Heading

Metadata — это всё, что может находиться в теге **head** — дополнительная информация, которая может влиять на всю страницу.

Существует два основных типа тегов: теги **Flow** — поточные, и теги, которые относятся к метаданным — **Metadata**.

Metadata

<meta> <link> <title> <script> <style>

METADATA

METADATA

METADATA

<meta> <link> <title>

<meta> <link> <title>

<meta> <link> <title>

Interactive

страницы. <div> <header> <main> <time>

Flow — это всё то, что находится внутри body. То есть, всё, что мы можем своими глазами увидеть — содержимое

Потоковый контент и метаданные Metadata немного пересекается с Flow, потому что некоторые теги из Metadata мы можем вставлять внутрь body, в частности, теги <style>, <script> и так далее.

Внутри Flow выделяют подкатегории. — **Heading content** — самая простая подкатегория, заголовочные теги: h1, h2, h3 и так далее. FLOW

<div> <header> <main> <time> <address> <embed> <blockquote> <form>

Заголовочный контент

```
— Sectioning content — теги, предназначенные для создания крупных смысловых разделов на странице: article,
  aside, nav, section
  <div>  <header> <main>  <time> <address> <embed> <blockquote> <form>
   SECTIONING
                                                                       METADATA
    <article> <nav> <aside> <section>
                                                                        <meta> <link> <title>
```

<div> <header> <main> <time> <address> <embed> <blockquote> <form> SECTIONING

<article> <nav>

Смысловой контент

HEADING

далее.

FLOW

FLOW

SECTIONING

<article> <nav>

Встраиваемый контент

Интерактивный контент

Вкладывание тегов

Categories:

Content model:

Tag omission in text/html:

Global attributes

Content attributes:

Inside menu

Flow content.

Tag omission in text/html:

content in the parent element.

Contexts in which this element can be used:

Where phrasing content is expected.

Content model:

specified.

Tag omission in text/html:

Neither tag is omissible.

<h1>Барбершоп</h1>

Сохранить прогресс

Валидация и автоматическая проверка валидности

Content model:

Neither tag is omissible.

If the element's children include at least one 11 element: Palpable

Значение полей Content model тега ul и Categories тега р

An li element's end tag can be omitted if the li element is

Значение полей Content model тега li и Categories тега р

immediately followed by another 11 element or if there is no more

Contexts in which this element can be used:

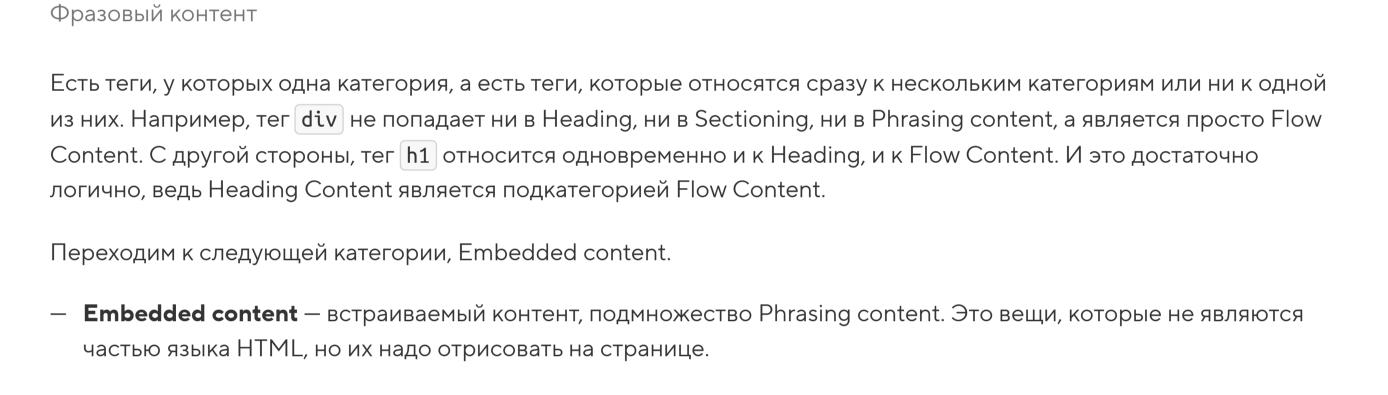
Zero or more li and script-supporting elements.

Where flow content is expected.

<mark> <template> <svg> <cite> <sup> HEADING <h1> ... <h6>

 <label>

— **Phrasing content** — фразовые теги, небольшие слова или словосочетания, что-то мелкое: a , em , i , span и так



<div> <header> <main> <time> <address> <embed> <blockquote> <form>

 <label>

EMBEDDED HEADING <object> <iframe> <audio> <h1> ... <h6>

PHRASING

Подобные неинтерактивные видео часто используются в качестве фона.

чтобы вставлять аудиофайлы mp3, **<canvas>** — холст, на котором можно рисовать с помощью JavaScript. — **Interactive content** — интерактивный контент, с которым можно как-то взаимодействовать. Например: ссылки (по ним можно щёлкать и переходить на другие страницы), видео (его можно запускать и останавливать, перематывать и менять громкость). Некоторые элементы могут быть в каких-то состояниях интерактивными,

а в каких-то нет. Например, с обычным видео можно взаимодействовать, оно интерактивное, но если у видео

убрать атрибут control, то у него исчезнут элементы управления, и этот элемент станет неинтерактивным.

<div> <header> <main> <time> <address> <embed> <blockquote> <form>

в интернете. Чтобы вставить картинку на страницу, нужен встраиваемый тег . Ещё примеры: тег <audio>,

Самый простой пример — JPEG, самые обычные картинки, которые очень часто встречаются на страницах

PHRASING SECTIONING METADATA <label>
 <article> <nav> <meta> <link> <title> EMBEDDED HEADING <object> <iframe> INTERACTIVE <h1> ... <h6> <video> <a> <button>

у вкладываемого тега и раздел Content model у тега, в который вкладываем. Проверим, можно ли вложить р в ul? — Для этого смотрим, какая модель содержания (поле **Content model**) у тега, в который вкладывается другой тег. В нашем случае у тега ul в Content model находится Zero or more li and script-supporting elements — Проверяем категории (поле **Categories**) у тега, который вкладываем в другой тег. В нашем случае у тега р категории Flow и Palpable. § 4.4.6 The ul element 4.4.1 The p element

Categories:

Content model:

Content model:

Phrasing content.

Tag omission in text/html:

As a child of an hgroup element.

Content model:

Content attributes:

Phrasing content.

Tag omission in text/html:

Global attributes

Neither tag is omissible.

Where flow content or heading content is expected.

Flow content.

Palpable content.

Phrasing content.

Tag omission in text/html:

Contexts in which this element can be used:

A p element's end tag can be omitted if the p element is immediately

followed by an address, article, aside, blockquote, details, div, dl, fieldset, figcaption, figure, footer, form, h1, h2,

h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, main, menu, nav, ol, p, pre,

section, table, or ul element, or if there is no more content in the

A p element's end tag can be omitted if the p element is immediately

followed by an address, article, aside, blockquote, details, div, dl, fieldset, figcaption, figure, footer, form, h1, h2,

h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, main, menu, nav, ol, p, pre,

section, table, or ul element, or if there is no more content in the

Where flow content is expected.

Чтобы определить, можно ли один тег вложить в другой, нужно проанализировать раздел **Categories**

```
то вкладывать можно. В нашем случае в ul можно вкладывать либо тег li , либо script-supporting elements,
   а тег р не является ни тем ни другим, значит, его вкладывать нельзя.
А теперь проверим, можно ли вложить р в li?
— В данном случае у тега li в Content model находится Flow content.
— Проверяем категории (поле Categories) у тега p — Flow и Palpable.
 § 4.4.8 The 11 element
                                                                   4.4.1 The p element
                                                                     Categories:
     Categories:
         None.
                                                                         Flow content.
                                                                         Palpable content.
     Contexts in which this element can be used:
                                                                     Contexts in which this element can be used:
         Inside o1 elements.
                                                                         Where flow content is expected.
         Inside ul elements.
```

— Если есть совпадения между моделью содержания родительского тега и категориями дочернего тега,

```
— В данном случае есть совпадения между моделью содержания родительского тега и категориями дочернего
   тега, а значит, р в li вкладывать можно.
А теперь задача посложнее, нужно проверить, можно ли вложить h1 в a?
 § 4.5.1 The a element
                                                                    § 4.3.6 The h1, h2, h3, h4, h5, and h6 elements
                                                                         Categories:
      Categories:
          Flow content.
                                                                             Flow content.
                                                                             Heading content.
          Phrasing content.
          If the element has an href attribute: Interactive content.
                                                                             Palpable content.
          Palpable content.
                                                                         Contexts in which this element can be used:
```

Прозрачная модель контента Прозрачная модель контента — когда модель содержимого элемента совпадает с моделью содержимого родительского тега. В нашем случае необходимо дополнительно проанализировать поле **Content model** у родительского, по отношению к а, тега.

В случае, когда тег а вложен в р, нельзя вкладывать h1 в а:

Transparent, but there must be no interactive content descendant, a

element descendant, or descendant with the tabindex attribute

```
<a href="index.html">
     <h1>Барбершоп</h1>
   </a>
 Но если ссылка обёрнута в тег section, то такая вложенность разрешена:
 <section>
   <a href="index.html">
```

</section> В продолжение темы о спецификации языка HTML рекомендуем к прочтению статью про автоматическую проверку разметки:

Ознакомились со статьёй?





Подписка Для команд и компаний Учебник по РНР Профессии Фронтенд-разработчик React-разработчик

Фулстек-разработчик

Бэкенд-разработчик

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Услуги

Соглашение

Тренажёры

JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов JavaScript. Архитектура клиентских приложений React. Разработка сложных клиентских приложений РНР. Профессиональная веб-разработка РНР и Yii. Архитектура сложных веб-сервисов Node.js. Разработка серверов приложений и API Анимация для фронтендеров Вёрстка email-рассылок

Vue.js для опытных разработчиков

Алгоритмы и структуры данных

Шаблонизаторы HTML

Регулярные выражения для фронтендеров

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

Информация Об Академии О центре карьеры

С чего начать

Отчеты о курсах

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

Шпаргалки для разработчиков