Для обеспечения доступности сайта важно использовать различные атрибуты HTML. Вот некоторые из наиболее важных атрибутов, которые следует применять:

**alt:** Используется для предоставления текстового описания для изображений (тег <img>). Это помогает пользователям с нарушениями зрения понять, что изображено на картинке.

<img src="example.jpg" alt="Описание изображения">

**title:** Этот атрибут можно использовать для предоставления дополнительной информации о элементе, хотя лучше полагаться на другие способы доступности, такие как описания, поскольку этот атрибут не всегда читается вспомогательными средствами.

<a href="example.html" title="Описание ссылки">Ссылка</a>

**aria-label**: Используется для определения ярлыка для элемента, который может быть недоступен или недостаточно описан. Это особенно полезно для интерактивных элементов, таких как кнопки и иконки.

<button aria-label="Закрыть">X</button>

**aria-hidden**: Этот атрибут указывает вспомогательным технологиям игнорировать элемент. Это полезно для элементов, которые не должны быть доступны, например, иконки, которые не несут смысловой нагрузки.

<span aria-hidden="true">Иконка</span>

**tabindex:** Этот атрибут определяет порядок табуляции для элементов формы и других интерактивных элементов.

<button tabindex="0">Кнопка</button>

**role:** Используется для указания роли элемента (например, button, navigation, dialog и т. д.), что помогает вспомогательным технологиям понять назначение элемента.

<div role="navigation">...</div>

**label:** Связывает метку с соответствующим полем ввода, что делает форму более доступной.

<label for="name">Имя:</label>

<input type="text" id="name" />

**fieldset и legend**: Используются для группировки связанных элементов формы с пояснением их назначения.

<fieldset>

<legend>Информация о пользователе</legend>

<input type="text" placeholder="Введите ваше имя">

<input type="text" placeholder="Введите вашу фамилию">

</fieldset>

**aria-describedby:** Этот атрибут ссылается на другие элементы, которые предоставляют дополнительное описание для текущего элемента. Он может использоваться для связывания элемента, например, кнопки, с текстом, который объясняет её назначение более подробно.

<button aria-describedby="info">Информация</button>

<div id="info">Нажмите, чтобы получить дополнительную информацию</div>

**aria-required:** Указывает, является ли элемент формы обязательным для заполнения. Это помогает пользователям, использующим вспомогательные технологии, понять, какие поля необходимо заполнить.

<input type="text" aria-required="true" />

**aria-checked**: Используется для обозначения состояния переключателя или элемента списка (checkbox или radio), особенно если они не являются стандартными элементами формы и не поддерживают эти состояния автоматически.

<div role="checkbox" aria-checked="false" tabindex="0">Выбрать опцию</div>

**aria-expanded**: Указывает, раскрыт ли элемент, который может быть развернут или свернут, такой как меню или аккордеон.

<button aria-expanded="false">Меню</button>

**aria-haspopup**: Указывает, имеет ли элемент управляющий элемент (например, кнопка, открывающая меню или диалоговое окно).

<button aria-haspopup="true">Открыть меню</button>

**aria-valuemin, aria-valuemax, aria-valuenow:** Эти атрибуты используются со структурами, которые представляют собой ползунки или другие элементы управления с диапазоном значений.

<div role="slider" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" aria-valuenow="50">50</div>

**autocomplete:** Используется для полей ввода формы, чтобы указать, следует ли рекомендовать автоматическое завершение при вводе, что может облегчить заполнение форм.

<input type="text" name="email" autocomplete="email" />

**required:** Указывает, что поле формы обязательно для заполнения. Это особенно важно для пользователей вспомогательных технологий.

<input type="text" required />

**maxLength:** Ограничивает количество вводимых символов в поле ввода, что помогает избежать ошибок при заполнении форм.

<input type="text" maxLength="100" />

**accept:** Указывает типы файлов, которые могут быть загружены через поле ввода, что помогает пользователям выбрать правильные файлы.

<input type="file" accept="image/\*" />

**aria-live**

Описание: Этот атрибут используется для обозначения области на веб-странице, где информация может динамически обновляться. Он помогает вспомогательным технологиям (таким как экранные читалки) уведомлять пользователей о обновлениях контента в реальном времени.

**Значения:**

polite: Обновления контента будут объявлены, когда фокус не занят пользователем. Это означает, что обновление не прерывает текущую деятельность пользователя.

assertive: Обновления должны быть объявлены немедленно, даже если это прерывает текущую активность пользователя.

off: Отключает функциональность aria-live, новые обновления не будут анонсироваться.

Пример использования:

<div aria-live="polite">

Пожалуйста, подождите, загружается новый контент...

</div>

Это позволяет пользователям, использующим экранные читалки, быть в курсе изменений на странице, что особенно полезно в случаях таких, как чат-приложения, уведомления и динамические таблицы данных.