1. **DOM (Document Object Model):** DOM представляет собой иерархическую структуру объектов, представляющих структуру и содержание документа HTML или XML. Он позволяет программам и скриптам изменять структуру, стиль и содержание веб-страницы динамически.
2. **Способы доступа к элементам HTML-документа:**
   * По тегу: **getElementsByTagName('tag')**
   * По классу: **getElementsByClassName('class')**
   * По идентификатору: **getElementById('id')**
   * С использованием селекторов CSS: **querySelector('selector')** и **querySelectorAll('selector')**
3. **childNodes:** Свойство **childNodes** DOM-элемента предоставляет коллекцию всех дочерних узлов данного элемента в виде объекта NodeList. Это может включать в себя текстовые узлы, комментарии и другие элементы.
4. **Событие:** Событие в веб-разработке представляет собой сигнал от браузера о том, что что-то произошло. Это может быть, например, клик мыши, загрузка страницы, отправка формы и так далее.
5. **addEventListener():** Метод **addEventListener()** присоединяет обработчик события к элементу. Это позволяет определить функцию, которая будет вызвана при возникновении определенного события на элементе.
6. **Отличие от использования атрибута обработчика события:** **addEventListener()** позволяет назначать несколько обработчиков для одного события и более гибко управлять ими. Атрибут обработчика события (например, **onclick**) может содержать только одну функцию.
7. **Forms:** Объект **forms** представляет коллекцию всех форм на веб-странице. Можно получить доступ к формам с использованием **document.forms**.
8. **Elements:** Объект **elements** представляет собой коллекцию всех элементов формы. Можно получить доступ к элементам формы, используя **form.elements**.
9. **innerHTML:** Свойство **innerHTML** содержит или устанавливает HTML-разметку внутри элемента. Он используется для чтения или изменения содержимого элемента.
10. **Доступ к элементам <select>:** Можно получить доступ к элементам **<select>** с использованием методов, таких как **getElementById()** или **getElementsByTagName()**.
11. **Циклы:** В контексте программирования циклы используются для многократного выполнения определенного блока кода. Например, цикл **for** или **while** может использоваться для обработки элементов в массиве.
12. **Метод checkValidity():** Метод **checkValidity()** используется для проверки валидности элемента формы. Это полезно при валидации форм перед их отправкой.
13. **События:** Веб-события могут быть разнообразными, включая:
    * Кликовые события (**click**)
    * События мыши (**mousedown**, **mouseup**, **mousemove**)
    * События клавиатуры (**keydown**, **keyup**)
    * События форм (**submit**, **change**)
    * События загрузки (**load**, **unload**)
    * и многие другие.