Одной из наиболее важных функций веб-приложений является их способность взаимодействовать с человеком. В HTML для этого существуют теги отображения на странице интерактивных элементов управления - списков, кнопок, текстовых полей и других активизируемых пользователем элементов управления. С их помощью пользователь может предоставлять веб- приложению тот или иной вид информации. Эта информация может обрабатываться двумя способами - непосредственно на устройстве посредством сценариев JavaScript, код которых включается в разметку страницы, или путем отправки данных на веб-сервер для их дальнейшей обработки серверным сценарием. Во всех случаях для этих целей используются интерактивные элементы управления HTML. Краткое их описание приведено в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Элемент управления** | **HTML-элемент** | **Описание** |
| Однострочное текстовое поле | <input type="text"> <input  type="password"> | Выводит однострочное текстовое поле для  ввода текста. Если для атрибута type  указано значение password, вводимые  пользователем символы отображаются в  виде звездочек (\*) или маркеров-точек (●) |
| Многострочное  текстовое поле | <textarea>...</textarea> | Текстовое поле, в которое можно ввести  несколько строчек текста |
| Флажок | <input type="checkbox"> | Выводит поле флажка, который можно  установить или очистить |
| Переключатель | <input type="radio"> | Выводит переключатель - элемент  управления в виде небольшого кружка,  который можно включить или выключить.  Обычно создается группа переключателей с  одинаковым значением атрибута name,  вследствие чего можно выбрать только один |
| Кнопка | <input type="submit"> <input type="image"> <input  type="reset"> <input  type="button"> | <input type="submit"> <input Выводит стандартную кнопку,  активизируемую щелчком мыши. Кнопка  типа submit всегда собирает информацию с  формы и отправляет ее для обработки.  Кнопка типа image делает то же самое, но  позволяет вместо текста на кнопке вставить изображение. Кнопка типа reset очищает  поля формы от введенных пользователем  данных. А кнопка типа button сама по себе  не делает ничего. Чтобы ее нажатие  выполняло какое-либо действие, для нее  нужно добавить сценарий JavaScript |
| Список | <select>... </select> | Выводит список, из которого пользователь  может выбирать значения. Для каждого  значения списка добавляется  элемент<option> |