

## Тема 13: Оформление форм

Сразу стоит упомянуть, что в этой теме будут рассмотрены псевдоклассы, применяемые к форме, а не свойства, которые в основном являются универсальными и работают для формы, и элементов формы аналогичным образом, как и для других элементов (размер, форма, тень и т.д.)

*:default* - применяет стиль к элементам форм, которые установлены по умолчанию в группе похожих элементов. Например, у нас может быть две кнопки для отправки данных формы на сервер. Одна из этих кнопок задана по умолчанию, мы можем изменить её стиль через *:default*.

*:disabled* - используется для применения стиля к заблокированным элементам форм. Такие элементы не могут получить фокус, быть нажатыми или активированы, в текстовых полях нельзя набирать текст.

*:enabled* - используется для применения стиля к доступным (не заблокированным) элементам форм. По умолчанию, все элементы форм являются доступными, если в коде HTML к ним не добавляется атрибут *disabled*.

*:read-only* - Применяется к полям формы, у которых задан атрибут *readonly*. Такое поле не может быть модифицировано и получить фокус.

### Практическая работа №13.1

В этом примере будут применены свойства для оформления формы, для того чтобы форма имела более привлекательный вид. Также имеется небольшой скрипт, который вам должен быть легко понятен.

[illegible]

```

* {
    padding: 0;
    margin: 0;
    outline: none;
}
body {
    width: 800px;
    margin: 0 auto;
    font-family: Helvetica, Tahoma, Arial;
    font-size: 14pt;
}
form {
    background-color: #7FFFE0;
    border: 2px solid #FF8C00;
    padding: 20px;
    border-radius: 1em;
}
div {
    display: block;
    margin: 15px;
}
div#buttons {
    text-align: center;
}
div#buttons > input {
    margin-left: 20px;
}
input:not([class="button"]) {
    width: 400px;
    font-size: 14pt;
    border-radius: .5em;
    padding: .1em;
}
input.button {
    font-size: 14pt;
    border-radius: .5em;
    padding: .1em;
}
input:default {
    background-color: #C0C0C0;
}
input:disabled {
    background-color: black;
    border: 1px solid black;
    border-radius: 0 !important;
}
form > div:first-child > input:enabled {
    background-color: grey;
    border: 1px dotted red;
    border-radius: .5em;
}
input:read-only {
    background-color: pink;
    opacity: .3;
}

```

***:in-range*** - применяется к элементам форм, у которых введённое пользователем значение находится в заранее заданном диапазоне. Сам диапазон устанавливается с помощью атрибутов `min` и `max`, они, соответственно, задают минимальное и максимальное значение.

***:out-of-range*** - применяется к полям форм, у которых введённое пользователем значение выходит из заданного диапазона. Псевдокласс работает только для тех полей, где пользователь может сам ввести значение, даже несмотря на ограничения наложенные атрибутами `min` и `max`.

***:required*** - применяет стилевые правила к элементу `<input>`, у которого установлен атрибут `required`. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы.

**:*optional*** - применяет стилевые правила к элементу `<input>`, у которого не задан атрибут `required`. Он позволяет выделять поля обязательные к заполнению перед отправкой формы. Таким образом **:*optional*** применяется к необязательным полям формы.

**:*checked*** - применяется к элементам интерфейса, таким как переключатели (checkbox), флажки (radio) и пункты списка (option), когда они находятся в положение «включено». Переключение элементов в такое состояние происходит с помощью атрибута `checked` элемента `<input>` или пользователем.

**:*valid*** - применяется к полям формы, содержимое которых проходит проверку в браузере на соответствие указанному типу. Например, для `type="number"` вводится число, а не буквы, для `type="email"` корректный адрес электронной почты.

**:*invalid*** - применяется к полям формы, содержимое которых не соответствует указанному типу. Например, для `type="number"` должно вводиться число, а не буквы, для `type="email"` корректный адрес электронной почты.

## Практическая работа №13.2

Сделаем ещё одну форму, в которой применим новые псевдоклассы.

```
<form>
  <div>
    <label for="ct">Выберите число от 1 до 10: </label>
    <input type="number" id="ct" min="1" max="10" value="1">
  </div>
  <div>
    <label for="req">Это обязательное поле: </label>
    <input type="text" id="req" placeholder="Обязательное поле" required>
  </div>
  <div>
    <label for="mail">Это электронная почта: </label>
    <input type="email" id="mail" required>
  </div>
  <div>
    <label>Ваш возрастной диапазон? </label><br/>
    <input type="radio" name="x1" class="button">
    <span>3-10</span>
    <input type="radio" name="x1" class="button">
    <span>11-18</span>
    <input type="radio" name="x1" class="button">
    <span>19-30</span>
    <input type="radio" name="x1" class="button">
    <span>31-50</span>
    <input type="radio" name="x1" class="button">
    <span>51 и старше</span>
  </div>
  <div id="buttons">
    <input type="submit" class="button">
    <input type="reset" class="button">
  </div>
</form>
```

```

* {
    padding: 0;
    margin: 0;
    outline: none;
}
body {
    width: 800px;
    margin: 0 auto;
    font-family: Helvetica, Tahoma, Arial;
    font-size: 14pt;
}
form {
    background-color: #7FFFE0;
    border: 2px solid #FF8C00;
    padding: 20px;
    border-radius: 1em;
}
div {
    display: block;
    margin: 15px;
}
div#buttons {
    text-align: center;
}
div#buttons > input {
    margin-left: 20px;
}
input:not([class="button"]) {
    width: 400px;
    font-size: 14pt;
    border-radius: .5em;
    padding: .1em;
}

```

```

input.button {
    font-size: 14pt;
    border-radius: .5em;
    padding: .1em;
}
input.in-range {
    background-color: #8EBF8D;
}
input.out-of-range {
    background-color: #BC8F80;
}
input.optional {
    opacity: .8;
}
input.required {
    border: 2px solid red;
}
input[type="email"]:valid {
    background-color: #8EBF8D;
}
input[type="email"]:invalid {
    background-color: #BC8F80;
}
input[type="radio"]:checked + span {
    background-color: #EBEF00;
}

```

## **Проверка знаний**

Реализуйте форму для вашего мини-сайта, который вы делали в итоговой практической работе №3.