

HTML - финал

<label> и <input>

```
<div>
  <label for="test_checkbox_1">Какой-то чекбокс 1</label>
  <input type="checkbox" name="test_1" id="test_checkbox_1" />
</div>

<div>
  <label
    >Какой-то чекбокс 5
    <input type="checkbox" name="test_5" id="test_checkbox_5" />
  </label>
</div>
```

Если label оборачивает input то не нужна связка через for

Если label не оборачивает input то нужна связка через for

в атрибуте for указываем id элемента input

<input>

Основополагающий тег для работы с обратной связью пользователя (на этом держится web2)

Дает возможность пользователю вводить данные на веб-страницу

имеет типы (основные):

- text и number
- checkbox, radio и range
- email, password и tel
- file и date
- также в виде кнопок submit и reset



Note: Browsers that don't support type `tel` fall back to being a standard text input.

text и number

Для указания текста и числа

text and number

Text

name

Number

age

```
<section>
  <h2>text and number</h2>

  <h3>Text</h3>
  <div>
    <label for="MyTextInput">name</label>
    <input id="MyTextInput" type="text" name="user-name" />
  </div>
  <h3>Number</h3>
  <div>
    <label for="MyNumberInput">age</label>
    <input id="MyNumberInput" type="number" name="user-age" />
  </div>

  <hr />
</section>
```

checkbox, radio, range

Checkbox -
множественный
выбор

radio только один
из нескольких

range - указание
числового

значения от Y до
X (по умолчанию
от 0 до 100)

checkbox, radio, range

Checkbox

Agreement for user-data ☒

Radio

gender: male ☒ female ☐

Range

Your HTML skill

```
<section>
  <h2>checkbox, radio, range</h2>

  <h3>Checkbox</h3>
  <div>
    <label for="MyCheckboxInput">Agreement for user-data</label>
    <input
      id="MyCheckboxInput"
      type="checkbox"
      value="agree"
      name="user-agreement"
    />
  </div>

  <h3>Radio</h3>
  <div>
    <span>gender:</span>
    <label for="MyRadioInput1">male</label>
    <input
      id="MyRadioInput1"
      type="radio"
      name="user-gender"
      value="male"
    />
    <label for="MyRadioInput2">female</label>
    <input
      id="MyRadioInput2"
      type="radio"
      name="user-gender"
      value="female"
    />
  </div>

  <h3>Range</h3>
  <div>
    <label for="MyRangeInput">Your HTML skill</label>
    <input type="range" min="0" max="100" />
  </div>
</div>
</section>
```

email, password, tel

email - требует формат почты

password - скрывает пароль визуально

phone-number - требует формат телефона

НО если браузер
не поддерживает
указанные типы input-ов
то отображает их
дефолтно как text type

Email, password and phone number

email

Email:

password

Password:

phone-number

Phone-number:

```
<section>
  <h2>Email, password and phone number</h2>

  <h3>email</h3>
  <div>
    <label for="MyEmailInput">Email:</label>
    <input id="MyEmailInput" type="email" name="user-email" />
  </div>

  <h3>password</h3>
  <div>
    <label for="MyPasswordInput">Password:</label>
    <input id="MyPasswordInput" type="password" name="user-password" />
  </div>

  <h3>phone-number</h3>
  <div>
    <label for="MyTelInput">Phone-number:</label>
    <input id="MyTelInput" type="tel" name="user-phone-number" />
  </div>

  <hr />
</section>
```

date и file

date - выбор даты посредством браузера

file - выбор файла (также посредством браузера)

Date

birth date

File

cv file No file chosen

```
<section>
  <h2></h2>

  <h3>Date</h3>
  <div>
    <label for="MyDateInput">birth date</label>
    <input id="MyDateInput" type="date" name="user-birth-date" />
  </div>

  <h3>File</h3>
  <div>
    <label for="MyFileInput">cv file</label>
    <input id="MyFileInput" type="file" name="user-cv-file" />
  </div>

  <hr />
</section>
```

submit и reset

submit - отправляет форму через указанный action с указанным методом method

reset - очищает форму на дефолтные значения, которые указаны в изначальной разметке HTML

input as buttons

Submit

Отправить форму

Reset

Очистить форму

```
<section>
  <h2>input as buttons</h2>

  <h3>Submit</h3>
  <div>
    <input type="submit" value="Отправить форму" />
  </div>

  <h3>Reset</h3>
  <div>
    <input type="reset" value="Очистить форму" />
  </div>

  <hr />
</section>
```


<button>

на кнопки можно вешать js прослушку для исполнения скрипта при взаимодействии (требуется JavaScript)

sumbit and reset buttons

Name

```
<h2>sumbit and reset buttons</h2>
<form>
  <div>
    <label for="MyInput">Name</label>
    <input id="MyInput" name="user-name" type="text" value="Iskander" />
  </div>
  <div>
    <button type="submit">submit</button>
    <button type="reset">reset</button>
  </div>
</form>
```

<select>

Базовый выпадающий список

Возможность выбора элемента из списка и запись его как значения в форму

option - элемент
списка
selected -
выбранный
disabled - отключен
(нельзя выбрать)

basic select

✓ Select unit type

Miner

Puffer

Snipey

Max

Firebot

```
<section>
  <select name="unitttype">
    <option value="" selected>Select unit type</option>
    <option value="1">Miner</option>
    <option value="2" disabled>Puffer</option>
    <option value="3">Snipey</option>
    <option value="4">Max</option>
    <option value="5">Firebot</option>
  </select>
</section>
```

<datalist>

выпадающий список с “подсказками”
реализовывает условный “умный” поиск по совпадению

datalist

Animal:

optgroup

Course:

- Cat
- Dog
- Frog
- Cow

```
<section>
  <label>
    Animal:
    <input name="animal" list="animals" />
    <datalist id="animals">
      <option value="Cat"></option>
      <option value="Dog"></option>
      <option value="Frog"></option>
      <option value="Cow"></option>
    </datalist>
  </label>
</section>
```

<optgroup> и <option>

Дает возможность разделять на логические блоки выпадающий список

optgroup

Course

- 8.01 Physics I: Classical Mechanics
 - ✓ Lecture 01: Powers of Ten
 - Lecture 02: 1D Kinematics
 - Lecture 03: Vectors
- 8.02 Electricity and Magnetism
 - Lecture 01: What holds our world together?
 - Lecture 02: Electric Field
 - Lecture 03: Electric Flux
- 8.03 Physics III: Vibrations and Waves
 - Lecture 01: Periodic Phenomenon
 - Lecture 02: Beats
 - Lecture 03: Forced Oscillations with Damping

```
<hr />
<h2>optgroup</h2>
<section>
  <label>
    >Course:
    <select name="c">
      <optgroup label="8.01 Physics I: Classical Mechanics">
        <option value="8.01.1">Lecture 01: Powers of Ten</option>
        <option value="8.01.2">Lecture 02: 1D Kinematics</option>
        <option value="8.01.3">Lecture 03: Vectors</option>
      <optgroup label="8.02 Electricity and Magnetism">
        <option value="8.02.1">
          Lecture 01: What holds our world together?
        </option>
        <option value="8.02.2">Lecture 02: Electric Field</option>
        <option value="8.02.3">Lecture 03: Electric Flux</option>
      <optgroup label="8.03 Physics III: Vibrations and Waves">
        <option value="8.03.1">Lecture 01: Periodic Phenomenon</option>
        <option value="8.03.2">Lecture 02: Beats</option>
        <option value="8.03.3">
          Lecture 03: Forced Oscillations with Damping
        </option>
      </optgroup>
    </optgroup>
  </select>
</label>
</section>
```

<textarea>

Аналог input с типом text (type="text") из плюсов можно записывать большое количество символов, из минусов - ломает верстку (дает пользователю возможность регулировать размер элемента)

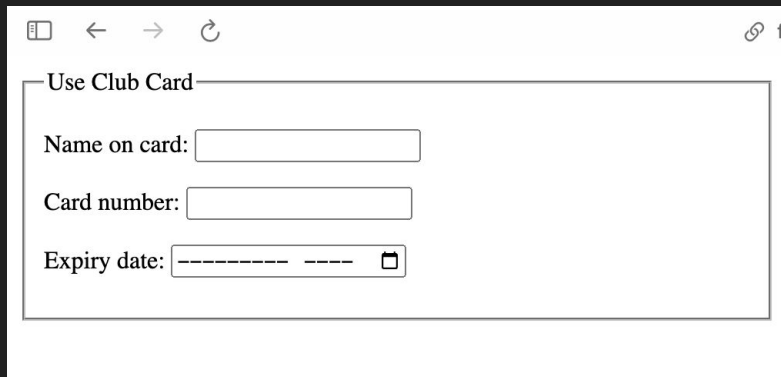
If you have any comments, please let us know:

ФЫВФЫВФЫВ

```
<div>
  <p>
    If you have any comments, please let us know:
    <textarea cols="80" name="comments" maxlength="200"></textarea>
  </p>
</div>
</body>
```

<fieldset> и <legend>

fieldset - задает обертку в виде карточки с рамками, дает возможность задать заголовок карточки через тег legend



Use Club Card

Name on card:

Card number:

Expiry date:

```
<body>
  <fieldset name="clubfields">
    <legend>Use Club Card</legend>
    <p>
      <label>Name on card: <input name="clubname" required /></label>
    </p>
    <p>
      <label>Card number: <input name="clubnum" required /></label>
    </p>
    <p>
      <label>Expiry date: <input name="clubexp" type="month" /></label>
    </p>
  </fieldset>
</body>
```

Практика

Контактная форма

Имя:

Email:

Phone:

Комментарий:

Отправить

Очистить

Выберите город:

Город:

Москва

Санкт-Петербург

Новосибирск

Нью-Йорк

Лос-Анджелес

Чикаго

Пекин

Шанхай

Гуанчжоу

Выберите страну и узнайте её столицу:

Страна:

Европа

✓ Германия

Франция

Италия

Азия

Китай

Индия

Япония

Африка

Египет

Нигерия

Южная Африка

Практика 2

Сверстать функциональную шапку сайта при клике на каждый из пунктов я как пользователь могу переходить на страницы с соответствующим заданием.

Текущая страница не должна быть кликабельной в списке, также название текущей страницы в шапке сайта должно быть выделено.

My web-site

- **task 1**
 - [task 2](#)
 - [task 3](#)
-

Заключения по HTML

Это важно:

- базовые умения верстать
- понимание семантики для поисковых машин и спец-возможностей
- понимание что такое блочный и строчный элемент
- понимание DOM в дальнейшем (древовидность почти везде)

Но:

- Нужно только если важна SEO оптимизация сайта
- Большинство UI библиотек уже реализуют семантику

ДЗ

Создать многостраничный сайт с 3 страницами

1. главная страница - таблица товаров в 3 ряда с изображением и описанием
2. вторая страница - информационная страница с картой где находится ваш магазин (условный адрес главное чтобы была карта), информация - описание и тд (используя списки)
3. страница оформления заказа - форма с выбором даты доставки, города доставки и контактной информации пользователя (имя номер телефона email и тд)

Ресурсы

ТЕОРИЯ - [ТЫК](#)

input подробнее - [ТЫК](#)