

# 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 обрамляет input то не нужна связка через for

Если label не обрамляет 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="10" />
  </div>
  <hr />
</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)

The screenshot shows a web page with two sections. The first section, titled "Date", contains a label "birth date" followed by an input field with the placeholder "dd.mm.yyyy" and a small calendar icon. The second section, titled "File", contains a label "cv file" followed by a "Choose File" button and the text "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 Iskander

submit reset

```
<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)



```
<section>
  <select name="unittype">
    <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:  Lecture 01: Powers of Te

The screenshot shows a dropdown menu triggered by an input field. The menu contains four items: "Cat", "Dog", "Frog", and "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	✓	Lecture 01: Powers of Ten Lecture 02: 1D Kinematics Lecture 03: Vectors
		8.01 Physics I: Classical Mechanics  Lecture 01: What holds our world together? Lecture 02: Electric Field Lecture 03: Electric Flux
		8.02 Electricity and Magnetism  Lecture 01: Powers of Ten Lecture 02: 1D Kinematics Lecture 03: Vectors
		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)



The screenshot shows a white rectangular input field with a thin black border. Inside the field, the word "фыв" is repeated multiple times in a vertical column. The text is black with a red outline.

If you have any comments, please let us know:

```
<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

The screenshot shows a web page with a title 'Use Club Card'. Below the title are four input fields: 'Name on card:' with a text input field, 'Card number:' with a text input field, 'Expiry date:' with a text input field containing a date separator, and a checkbox. The entire form is enclosed in a light gray border.

```
<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:

## 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](#)