



Formularze i walidacja danych

dimon.work/kurs.html

1. Wprowadzanie danych na stronie Formularze/Elementy wejściowe

Elementy wejściowe, formularze

Регистрация пользователя

Имя:

Email:

Отправить

<form> ... </form>

Elementy wejściowe

`<input type= "... " ... />`

input służy do umieszczania elementów wejściowych w formularzu. z różnymi wartościami atrybutów **type** (który określa typ użytego elementu wejściowego) .

Etykietka elementów wejściowych

```
<input id="phone" ... />
```

```
<label for="phone">...</label>
```

Etykieta **label** służy do projektowania podpisów dla elementów wejściowych, powiązanych z elementem wejściowym poprzez **id**.

<input type= "... " ... />

| Тип | Описание | Вид |
|----------|--|--|
| button | Кнопка. | <input type="button" value="Кнопка"/> |
| checkbox | Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных. | <input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе |
| file | Поле для ввода имени файла, который пересылается на сервер. | <input type="button" value="Вибрати..."/> Файл не выбрано. |
| hidden | Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице. | |
| image | Поле с изображением. При нажатии на рисунок данные формы отправляются на сервер. | <input type="image" value="Отправить"/> |
| password | Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками. Предназначено для того, чтобы никто не подглядел вводимый пароль. | <input type="password"/> |
| radio | Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных. | <input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе |
| reset | Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение. | <input type="reset" value="Скинути"/> |
| submit | Кнопка для отправки данных формы на сервер. | <input type="submit" value="Надіслати"/> |
| text | Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры. | <input type="text"/> |

Początkowy zestaw elementów wejściowych obsługiwanych przez przeglądarki (przed HTML5)

<input type= "... " ... />

| Тип | Описание |
|----------------|--|
| color | Виджет для выбора цвета. |
| date | Поле для выбора календарной даты. |
| datetime | Указание даты и времени. |
| datetime-local | Указание местной даты и времени. |
| email | Для адресов электронной почты. |
| number | Ввод чисел. |
| range | Ползунок для выбора чисел в указанном диапазоне. |
| search | Поле для поиска. |
| tel | Для телефонных номеров. |
| time | Для времени. |
| url | Для веб-адресов. |
| month | Выбор месяца. |
| week | Выбор недели. |

HTML5 przyniósł nowe typy elementów wejściowych , jednak ich obsługa w przeglądarkach w niektórych miejscach pozostawia wiele do życzenia.

2 . Atrybuty elementó wejściowych

Przydatne atrybuty znacznika **wejściowego**

<input placeholder="..." />

<input value="..." />

<input min="..." />

<input max="..." />

<input step="..." />

Atrybut **placeholder** umożliwia określenie tekstu zastępczego, który będzie wskazówką dotyczącą przeznaczenia pola wejściowego. **Value** – określa wartość początkową ustawioną dla elementu wejściowego. **min** ., **maks** i **step** ustawia odpowiednio **minimalną** i **maksymalną** wartość dozwoloną w elemencie wejściowym oraz **krok** , w przypadku korzystania z pomocniczych przycisków zwiększania/zmniejszania. **min** ., **maks** i **step** dotyczy tylko numerycznych elementów wejściowych: **range**, **number**...

3 . Stany elementów wejściowych

Pseudoklasy stanu elementu wejściowego

:valid

:invalid

:required

:placeholder-shown

:focus

<https://www.web4college.com/css/web4-css-input-pseudo-classes.php>

4. Walidacja danych

Walidacja danych

(sprawdzenia poprawności)

Walidacja danych sprowadza się do sprawdzenia, czy wprowadzone dane odpowiadają przygotowanemu szablónowi (tj. są prawidłowe czy nie). Co uważa się za prawidłowe, a co nie, określa deweloper.

Sprawdzanie danych wejściowych (walidacja)

Sprawdzenie wprowadzonych danych sprowadza się do:

- 1. Czy pole jest wypełnione (czy wybrano opcję dla pól wyboru)?*
- 2. Czy wprowadzone dane są zgodne z szablonem?*

Walidacja danych za pomocą HTML

Atrybut **required** wskazuje, że pole musi być wypełnione przynajmniej czymś.

```
<input type="text" required pattern="^[0-9]{3, 7}$">
```

Atrybut **pattern** określa **wyrażenie regularne** (wzorzec), za pomocą którego będą sprawdzane wprowadzone dane.

5. Wyrażenia regularne

Wyrażenia regularne

Короткие записи популярных символьных классов

| Короткая запись | Полная запись | Описание |
|-----------------|----------------------------|--|
| <code>\s</code> | <code>[\f\t\n\r]</code> | Пробельный символ |
| <code>\S</code> | <code>[^\f\t\n\r]</code> | Любой символ, кроме пробельного |
| <code>\d</code> | <code>[0-9]</code> | Цифра |
| <code>\D</code> | <code>[^0-9]</code> | Любой символ, кроме цифры |
| <code>\w</code> | <code>[a-zA-Z0-9_]</code> | Латиница или цифра |
| <code>\W</code> | <code>[^a-zA-Z0-9_]</code> | Любой символ, кроме латиницы или цифры |
| <code>.</code> | <code>[^\n\r]</code> | Любой символ, кроме перевода строки |
| <code>\b</code> | | Граница слова |
| <code>\B</code> | | Не граница слова |
| <code>\A</code> | | Начало строки |
| <code>\Z</code> | | Конец строки |

Wyrażenie regularne to wzorzec sprawdzający ciąg; ciąg może pasować do wzorca lub nie.

https://en.wikibooks.org/wiki/Regular_Expressions

Tester wyrażeń regularnych

Тестер регулярных выражений

Введите Регулярное выражение

...

Введите проверяемый текст

Hello

TRUE

Dzięki niemu możemy przetestować wyrażenie regularne przed jego użyciem.

6. Trochę praktyki

Walidacja danych w rzeczywistości

Hello, RegExp!

Ваше имя *

Например: Иван

* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

Ваш ИНН *

Например: 1234567890

* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

Номер вашего паспорта *

Например: AA123456 или 123456789

* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

Отправить

Praca domowa

Walidacja danych

Logo | [Home](#) | [About](#) | [Pricing](#) | [Blog](#)

Ваш телефон: *

+38067...

* Обязательно к заполнению

Перезвонить мне

Stwórz stronę z formularzem, upewnij się, że wprowadzony numer telefonu jest poprawnie w[isany, użytkownik może wprowadzić następujące **formaty** :

+48565787690,
+48 565 787 690 ,
+48-565-787-690 .