



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	Przycisk.	<input type="button" value="Кнопка"/>
checkbox	Pola wyboru. Umożliwia wybranie więcej niż jednej opcji spośród proponowanych.	<input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе
file	Pole do wpisania nazwy pliku wysyłanego na serwer.	<input type="button" value="Вибрати..."/> Файл не вибрано.
hidden	Ukryte pole. Nie jest on w żaden sposób wyświetlany na stronie internetowej.	
image	Pole z obrazem. Po kliknięciu w obrazek dane formularza zostają przesłane na serwer.	<input type="image" value="Отправить"/>
password	Zwykłe pole tekstowe, ale różni się od niego tym, że wszystkie znaki są wyświetlane jako gwiazdki. Zaprojektowany, aby uniemożliwić komukolwiek podglądanie wprowadzonego hasła.	<input type="password"/>
radio	Przełączniki. Stosuje się je, gdy trzeba wybrać jedną opcję z kilku oferowanych.	<input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе
reset	Przycisk przywracający pierwotną wartość danych formularza.	<input type="reset" value="Скинути"/>
submit	Przycisk służący do wysyłania danych formularza na serwer.	<input type="submit" value="Надіслати"/>
text	Pole tekstowe. Przeznaczony do wprowadzania znaków za pomocą klawiatury.	<input type="text"/>

Początkowy zestaw elementów wejściowych obsługiwanych przez przeglądarki (przed **HTML5**)

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

Тип	Описание
color	Widżet do wyboru koloru.
date	Pole wyboru daty kalendarzowej.
datetime	Określenie daty i godziny.
datetime-local	Określ lokalną datę i godzinę.
email	Dla adresów e-mail.
number	Wprowadzanie liczb.
range	Suwak umożliwiający wybór liczb z określonego zakresu.
search	Pole wyszukiwania.
tel	Dla numerów telefonów.
time	Dla czasu.
url	Dla adresów internetowych.
month	Wybierz miesiąc.
week	Wybór tygodnia.

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

Krótki wpis	Pełny wpis	Opis
<code>\s</code>	<code>[\f\t\n\r]</code>	Znak odstępu
<code>\S</code>	<code>[^\f\t\n\r]</code>	Dowolny znak inny niż spacja
<code>\d</code>	<code>[0-9]</code>	Numer
<code>\D</code>	<code>[^0-9]</code>	Dowolny znak inny niż liczba
<code>\w</code>	<code>[a-zA-Z0-9_]</code>	Łacińska lub cyfra
<code>\W</code>	<code>[^a-zA-Z0-9_]</code>	Dowolny znak inny niż łaciński lub cyfry
<code>.</code>	<code>[^\n\r]</code>	Dowolny znak z wyjątkiem nowej linii
<code>\b</code>		Granica słowa
<code>\B</code>		Nie limit słów
<code>\A</code>		Początek linii
<code>\Z</code>		Koniec linii

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 .