



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="file" 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	Na czas.
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 szablonowi (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

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: •

• Обязательно к заполнению

Перезвонить мне

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

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