

Formularze i walidacja danych

dimon.work/kurs.html

1. Wprowadzanie danych na stronie Formularze/Elementy wejściowe

Elementy wejściowe, formularze

Регистрация пользователя	
NN	мя: Введите имя
Ema	ail: Введите email
	Отправить

Elementy wejściowe

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

Etykietka elementów wejściowych

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



Тип	Описание	Вид
button	Przycisk.	Кнопка
checkbox	Pola wyboru. Umożliwia wybranie więcej niż jednej opcji spośród proponowanych.	🗆 Пиво 🗖 Чай 🗖 Кофе
file	Pole do wpisania nazwy pliku wysyłanego na serwer.	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.	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.	
radio	Przełączniki. Stosuje się je, gdy trzeba wybrać jedną opcję z kilku oferowanych.	⊚ Пиво ⊚ Чай ⊚ Кофе
reset	Przycisk przywracający pierwotną wartość danych formularza.	Скинути
submit	Przycisk służący do wysyłania danych formularza na serwer.	Надіслати
text	Pole tekstowe. Przeznaczony do wprowadzania znaków za pomocą klawiatury.	

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



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.

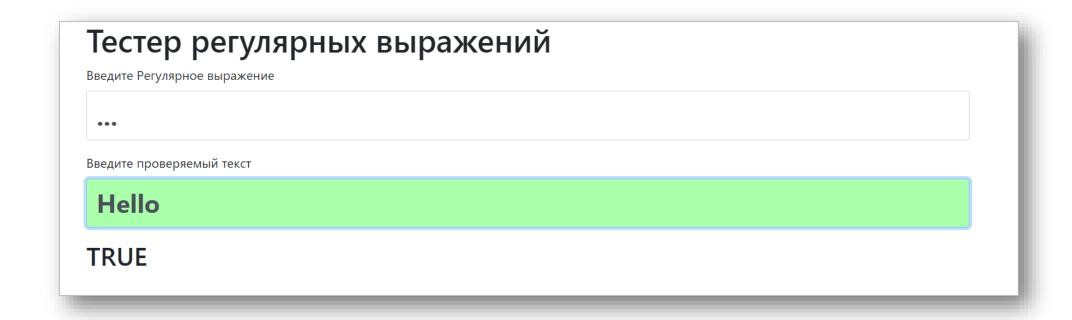
5. Wyrażenia regularne

Wyrażenia regularne

د در در در در ۱۰ در در به ایر این به سیستره میشود به بازی به بازی میشود میشود در میشود به در میشود به در میشود Короткие записи популярных символьных классов Krótki wpis Pełny wpis Opis $[\f\t\n\r]$ Znak odstępu \s \s [^\f\t\n\r] Dowolny znak inny niż spacja ١d [0-9] Numer \D [^0-9] Dowolny znak inny niż liczba [a-zA-Z0-9] Łacińska lub cyfra [^a-zA-Z0-9] Dowolny znak inny niż łaciński lub cyfry [^\n\r] Dowolny znak z wyjątkiem nowej linii \b Granica słowa \B Nie limit słów $\backslash A$ Początek linii Koniec linii

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

Tester wyrażeń regularnych



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 *

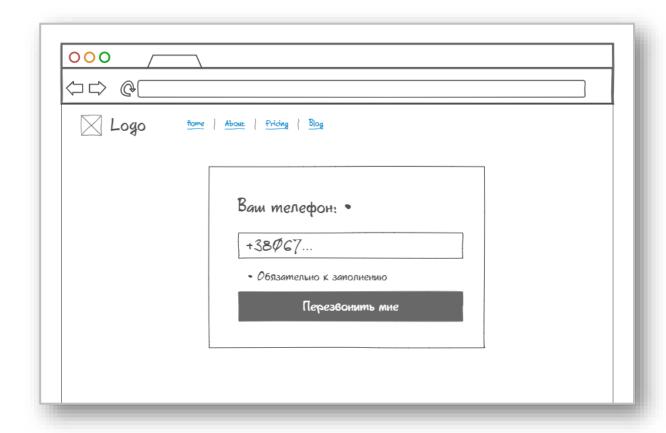
Например: АА123456 или 123456789

* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

Отправить

Praca domowa

Walidacja danych



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

+48565787690,

+48 565 787 690,

+48-565-787-690.