

Formuláře

Michal Kučera

Použití materiálů

Toto dílo je licencováno pod

[Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Formuláře

- interaktivní prvky, kam může uživatel vyplnit text, zaškrtnout volbu, vybrat jednu z možností, apod.
- my se zabýváme pouze **front-endovou** částí - tj. kódujeme formuláře v HTML, ale neřešíme příjem dat a jejich zpracování na serveru
- lze s nimi pracovat i v JavaScriptu (→ kurz JavaScript 1)

Formuláře

- každý “opravdový” formulář by měl být správně uzavřen do značek `<form> ... </form>`, které jsou nutné, pokud chceme formulář odesílat na server
- když k formulářovým prvkům přistupujeme pouze JavaScriptem a nechceme formulář odesílat, není striktně vzato značka `<form>` nutná

Formulář

`<form method="get" action="...">`

`</form>`

Adresa na serveru, kam se obsah
formuláře odešle - např.
<https://czechitas.cz/registrace.php>

Metoda, která se použije k odeslání dat na server.

get - data se zakódují viditelně do URL, tj. vidíme je přímo v adresním řádku prohlížeče

post - data se odešlou "skrytě" v těle požadavku a normální uživatel je nevidí

Pozor, to neznamena, že je to bezpečné. Data jsou stále posílána v otevřené podobě a jdou jednoduše odposlechnout, jen nejsou vidět na první pohled.

Textová pole a popisky

Formulářové prvky

- pro spoustu formulářových prvků se používá jedna společná značka `<input>`, která se liší pouze hodnotou atributu `type`
- jde pomocí ní vyrobit:
 - textové pole - text, email, číslo, apod.
 - skryté pole
 - tlačítko
 - checkbox (zaškrtačkové pole)
 - radio button (přepínač)
 - rozsah (tahátko)
 - apod.

Textové pole

<input type="text">

<input	type="text"	←	typ = textové pole
	name="jmeno"	←	název pole při odeslání na server
	id="jmeno"	←	id pole (pro label a javascript)
	maxlength="10"	←	maximální délka textu
	value="Jana"	←	předvyplněná hodnota
	placeholder="křestní jméno"	←	nápověda, když je pole prázdné
	autofocus disabled readonly required		

↑
jedno pole na stránce může
být automaticky zaostřené

↑
vypnuté pole
(neodesílá se)

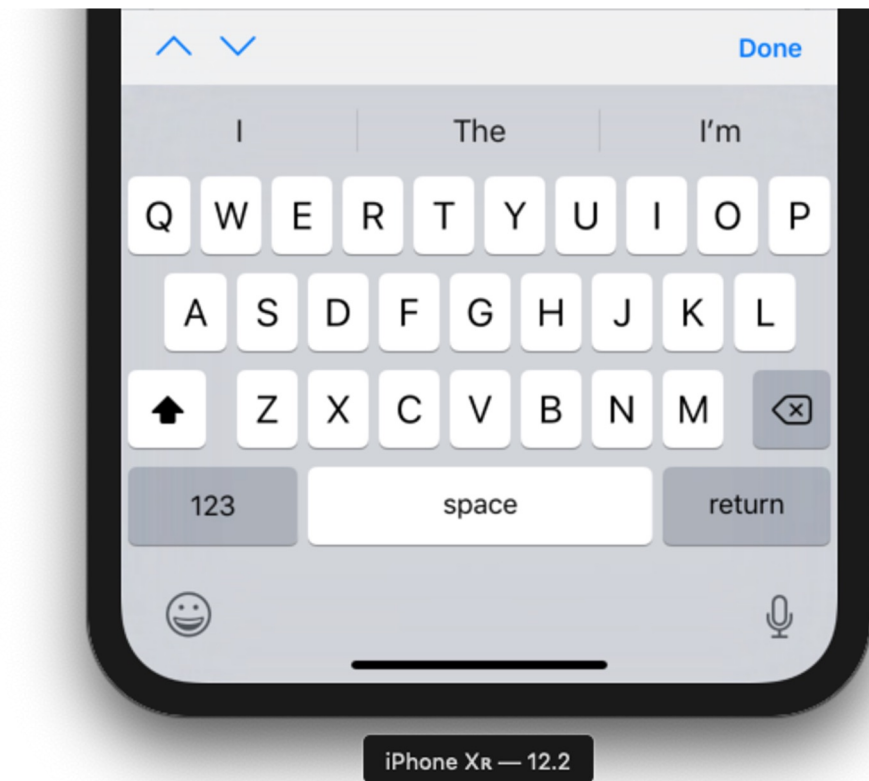
↑
nejde měnit
(ale odesílá se)

↑
pole je povinné (není-li vypnutá
validace formulářů)

Textové pole

Textové pole

sem jde psát...



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/text>

Popisek formulářového prvku

Popisek pole

<label for="id"> Popis </label>



ID formulářového prvku, pro který
je tento popisek

- pomáhá v orientaci ve formuláři, zejména při použití asistivních technologií
- usnadňuje práci s formulářem - kliknutí na popisek aktivuje příslušné pole

Popisek pole

- alternativně lze použít i zápis, kdy je formulářový prvek přímo vnořený dovnitř značky label. Pak není třeba uvádět atribut `for="id"`.

`<label>`

Popisek

`<input type="text">`

`</label>`

Tlačítko

Tlačítko

<input type="button">

<input	type="button"	←	typ = textové pole
	name="odeslat"	←	název pole při odeslání na server
	id="odeslat"	←	id pole (pro label a javascript)
	value="Odeslat formulář"	←	text na tlačítku
	disabled>	←	může být neaktivní (nejde stisknout)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/button>

Tlačítko

`<input type="submit">`

- `type="submit"` je výchozí tlačítko pro odeslání formuláře
- každé "submit" tlačítko způsobí odeslání formuláře
- když se v textovém poli stiskne Enter, je to jako bychom stiskli výchozí odesílací tlačítko formuláře

Tlačítko

<button> ... </button>

<button	type="submit"	←	jde-li o výchozí odesílací tlačítko
	name="odeslat"	←	název pole při odeslání na server
	id="odeslat"	←	id pole (pro label a javascript)
	disabled>	←	může být neaktivní (nejde stisknout)

- Text na tlačítku je v tomto případě uveden mezi značkami <button> a </button>

Další typy textových polí

Číslo

<input type="number">

<input	type="number"	←	typ = textové pole
	name="pocet"	←	název pole při odeslání na server
	id="pocet"	←	id pole (pro label a javascript)
	min="0" max="100" step="10"	←	min a max hodnota, krok
	value="30"	←	předvyplněná hodnota
	placeholder="počet"	←	nápověda, když je pole prázdné
	autofocus disabled readonly required		

↑
jedno pole na stránce může
být automaticky zaostřené

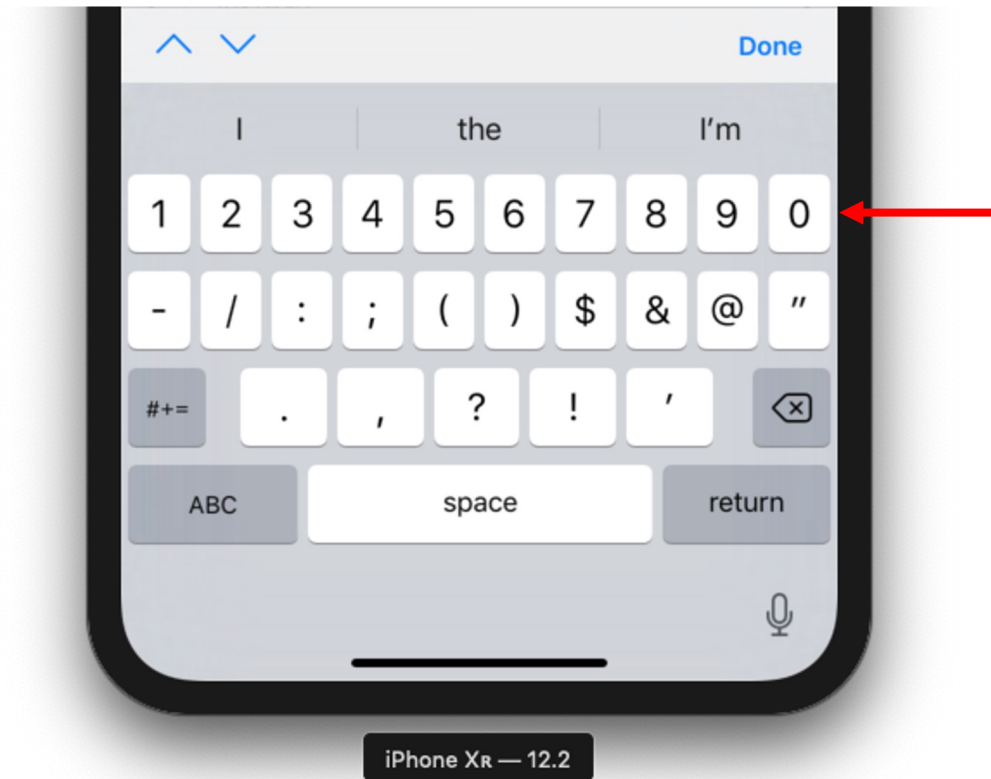

↑
vypnuté pole
(neodesílá se)

↑
nejde měnit
(ale odesílá se)

↑
pole je povinné (není-li vypnutá
validace formulářů)

Číslo

Číslo

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/number>

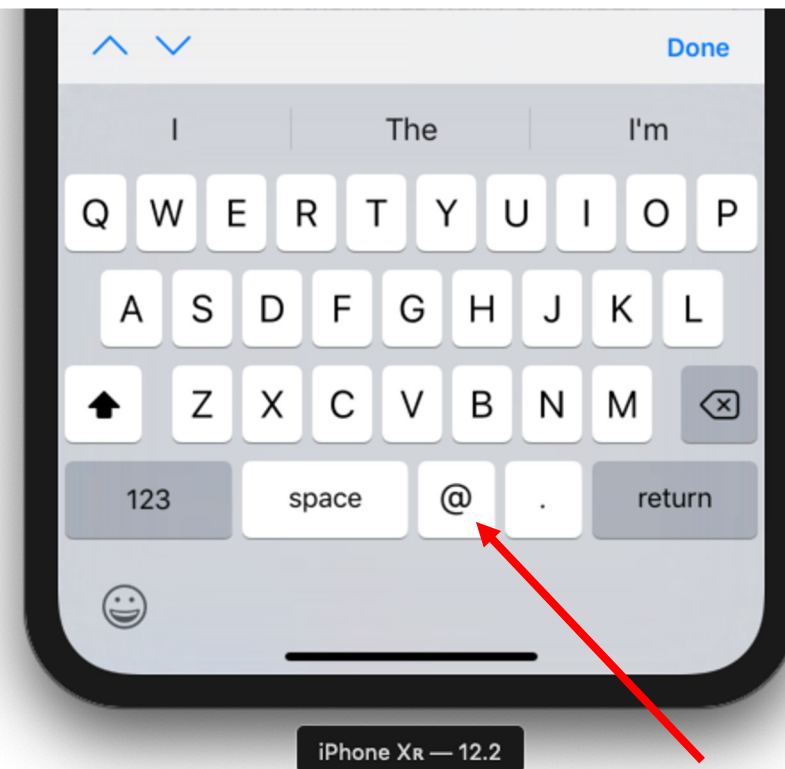
E-mail

`<input type="email">`

E-mail

ludek@rolecek.cz

Spravovat...

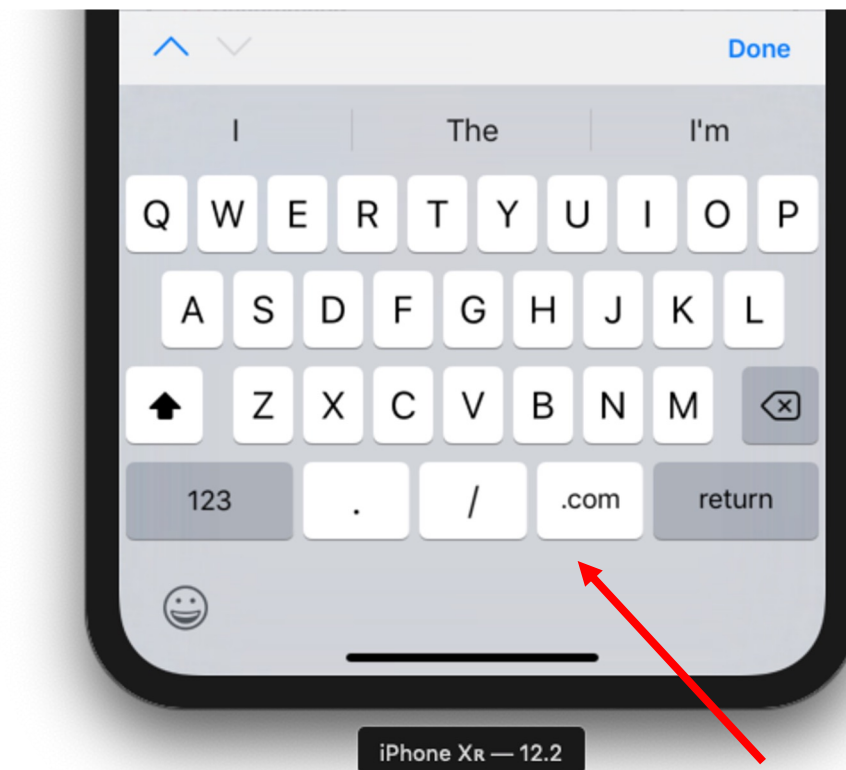


<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/email>

WWW adresa

`<input type="url">`

Webová adresa



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/url>

Telefon

```
<input type="tel">
```

Telefon



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/tel>

Datum

`<input type="date">`

Datum

dd.mm.rrrr

říjen 2019

po	út	st	čt	pá	so	ne
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/date>

Datum a čas

`<input type="datetime-local">`

Datum a čas

A screenshot of a web browser's datetime-local input field. The field is rectangular with a blue border. Inside, the text "29.10.2019 10:42" is displayed in a black sans-serif font. The "29" is highlighted with a light blue background. To the right of the text is a blue "x" icon for clearing the field, followed by a grey square containing two black arrows pointing up and down, and a black downward-pointing triangle.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/datetime-local>

Heslo

`<input type="password">`

Heslo

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/password>

Skryté pole

`<input type="hidden">`

Skryté pole



Používá se, když potřebujeme zároveň s ostatními daty formuláře odeslat i nějaké další údaje, které uživatel nemá nebo nepotřebuje vidět.

To mohou být např. údaje, které aplikace používá pro rozpoznání uživatele, určitá nastavení, apod.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/hidden>

Víceřádkové textové pole

Víceřádkové textové pole

<textarea> ... </textarea>

Víceřádkové pole (textarea)

```
Jsem text  
na více  
řádků|
```

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/textarea>

Víceřádkové textové pole

<code><textarea</code>	<code>name="adresa"</code>	←	název pole při odeslání na server
	<code>id="adresa"</code>	←	id pole (pro label a javascript)
	<code>rows="5"</code>	←	počet řádků
	<code>cols="20"</code>	←	počet písmen na řádek
	<code>maxlength="300"</code>	←	maximální délka textu
	<code>placeholder="křestní jméno"</code>	←	nápověda, když je pole prázdné
	<code>autofocus disabled readonly required</code>		
	<code>></code>		

Mezi značkami je výchozí obsah pole.

`<textarea/>`

Checkbox / Radio button

Klikátka a přepínače

Checkbox

<input type="checkbox">

<input	type="checkbox"	←	typ = textové pole
	name="souhlas"	←	název pole při odeslání na server
	id="souhlas"	←	id pole (pro label a javascript)
	value="ano"	←	jaká hodnota se odešle
	checked	←	výchozí zaškrtnutí
	disabled required>		

↑
vypnuté pole
(neodesílá se)

↑
pole je povinné (není-li vypnutá
validace formulářů)

Checkbox

Checkbox



<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/checkbox>

Radio button

<input type="radio">

<input

type="radio"

name="volba"

id="volba1"

value="1"

checked

disabled required>



typ = textové pole



název pole při odeslání na server



id pole (pro label a javascript)



jaká hodnota se odešle



výchozí zaškrtnutí



vypnuté pole
(neodesílá se)



pole je povinné (není-li vypnutá
validace formulářů)

Radio button

```
<input type="radio" name="volba" id="volba1" value="1">  
<input type="radio" name="volba" id="volba2" value="2">  
<input type="radio" name="volba" id="volba3" value="3">
```

Radio button



↑
stejné pro všechny

↑
jiné pro každou možnost

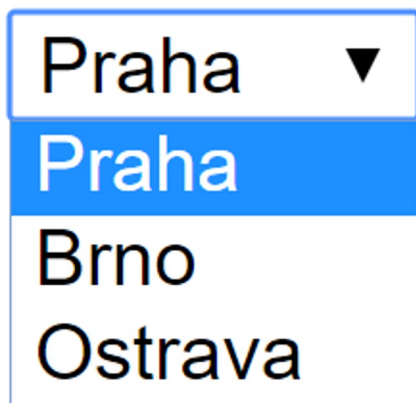
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/input/radio>

Další prvky

Roletka

`<select> <option> </select>`

Roletka (select)



Praha ▼
Praha
Brno
Ostrava

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/select>

Seskupení polí + legenda

<fieldset>

<legend></legend>

</fieldset>

Seskupení polí s legendou

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/fieldset>