

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ŠKOLA, s. r. o.
České Budějovice, Emy Destinové 395

Absolventská práce

2013

Petr Hušek

Prohlašuji, že jsem absolventskou práci na téma Webové formuláře v HTML5 a WEB Forms 2.0 vypracoval samostatně a použil jen pramenů, uváděných v bibliografii.

České Budějovice 10.5.2013

.....

Studijní obor: VT3. A

WEBOVÉ FORMULÁŘE V HTML5 A WEB FORMS 2.0

Absolventská práce

Autor: Petr Hušek

Vedoucí absolventské práce: PaedDr. Petr Pexa, Ph.D.

Děkuji PaedDr. Petru Pexovi za odborné vedení, cenné rady a pomoc při zpracování absolventské práce.

Obsah :	Str.
Úvod.....	6
1 Formulář HTML 5 – Web Forms 2.0.....	8
1.1 Stručný přehled nových a tradičních formulářových.....	8
prvků a atributů v HTML5 WEB Forms 2.0.....	8
1.1.1 Tradiční formulářové prvky :.....	9
1.1.2 Nové formulářové prvky :.....	14
1.2 Novinky - Web Form 2.0.....	14
1.2.1 Novinky - Element <form>.....	14
1.2.2 Novinky - Element <input>	16
1.2.3 Novinky - Element <textarea>.....	41
1.2.4 Novinky - Element <label>.....	46
1.2.5 Novinky - Element <fieldset>.....	47
1.2.6 Novinky - Element <select>	49
1.2.7 Novinky - Element <button>	52
1.2.8 Novinky - Element <datalist>.....	58
1.2.9 Novinky - Element <keygen>.....	59
1.2.10 Novinky - Element <output>	64
2 Souhrn podpory jednotlivých elementů.....	67
a atributů v prohlížečích.....	67
3 XForms.....	69
3.1 Xforms vs. HTML 5.....	70
4 Závěr.....	72
5 Seznam použité literatury a zdrojů	74
6 Přílohy	74

Úvod

V absolventské práci na téma webových formulářů v HTML5 se zabývám rozbohem aktuálního stavu vývoje nové a perspektivní technologie Web Forms 2.0 pro tvorbu webových formulářů v HTML5 webových aplikacích. Tato technologie je stále ve fázi rozpracování a má nahradit předchozí technologii tvorby formulářů v HTML 4.01 resp. XHTML 1.0.

Na vývoji technologie HTML5 spolupracuje od roku 2004 mezinárodní konsorcium W3C HTML WG (W3C HTML Working Group) a společnost WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) spolu s vývojáři čtyř nejrozšířenějších prohlížečů ([Opera](#), [Google Chrome](#), [Internet Explorer](#), [Mozilla Firefox](#), [Safari](#)) a samozřejmě nemohu opomenout další nejmenované organizace a jednotlivce, kteří se na vývoji účastní.¹

Vývojáři plánují, že tato technologie bude dokončena nejdříve v roce 2022.

Cílem absolventské práce bude rozbor aktuálního stavu vývoje nové a perspektivní technologie Web Forms 2.0 pro tvorbu webových formulářů v HTML5 webových aplikacích. Bude provedeno porovnání s tradičními technikami tvorby webových formulářů (HTML4, XHTML1) i technikami paralelně vyvíjenými (XForms 1.0).

Výstupem práce bude sada praktických příkladů, popis výhod a možností této nové technologie a otestování podpory v aktuálních verzích webových prohlížečů. V praktické aplikaci bude kladen důraz na validitu a použitelnost se zaměřením na běžného uživatele, bude provedeno i testování použití v extrémních případech (přetěžování).

¹ Zdroj : <http://interval.cz/clanky/seznameni-s-html-5/>

Dříve, než se pustím do samostatného rozboru aktuálního stavu vývoje technologie Web Forms 2.0, považuji za nezbytné nejprve seznámit čtenáře s webovými formuláři jako takovými.

Formuláře zajišťují jeden ze základních prvků interakce webových aplikací s uživatelem – a sice zadávání údajů. Dosavadní jednoduché formuláře svou úlohu plní docela uspokojivě, i když jim k dokonalosti samozřejmě leccos schází. S rozvojem webových aplikací a nástupem fenoménu známém jako Web 2.0 však nabyla myšlenka jejich zdokonalení patrného významu.²

² Zdroj : <http://interval.cz/clanky/pohled-na-webove-formulare-druhe-generace/>

1 Formulář HTML 5 – Web Forms 2.0

Webové Formuláře jsou používány pro přenos dat od uživatele na server. Formulář HTML může obsahovat vstupní prvky jak jsou textová pole (text fields), zaškrtačací políčka (checkboxes), přepínací tlačítka (radio-buttons), odesílací tlačítka (submit buttons) a další vstupní prvky, kterých je nespočet. Dále mohou obsahovat výběrové seznamy (select lists), textové oblasti (text area), nastavení polí (field set), legendu (legend) a štítky (labels).

Základní element pro vytvoření formuláře je párový element `<form>`.

Příklad:

```
<form>  
.  
input  
elements  
.  
</form>3
```

1.1 Stručný přehled nových a tradičních formulářových prvků a atributů v HTML5 WEB Forms 2.0

V této kapitole bych rád uvedl seznam všech formulářových prvků a atributů, které se celkově v HTML WEB Forms vyskytují. To znamená od těch elementů i atributů, co se do teď používají, až do těch nových, které si v nadcházející kapitole podrobněji rozebereme.

³ Zdroj : http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

1.1.1 Tradiční formulářové prvky :

1) Element **<form>**⁴

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **accept** (*MIME_type*)
- b) **accept-charset** (*character_set*)
- c) **action** (*URL*)
- d) **enctype** (*on,off*)
- e) **method** (*application/x-www-form-urlencoded, multipart/form-data, text/plain*)
- f) **name** (*text*)
- g) **target** (*_blank, _self, _parent, _top*)

Nové formulářové atributy :

- h) **autocomplete** *nové*
- i) **novalidate** *nové*

2) Element **<input>**⁵

Tradiční formulářové atributy:

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **accept** (*audio/*, video/*, image/*, MIME_type*)
- b) **align** (*left, right, top, middle, bottom*)
- c) **alt** (*text*)
- d) **checked** (*checked*)
- e) **disabled** (*disabled*)
- f) **maxlength** (*number*)
- g) **name** (*text*)
- h) **readonly** (*readonly*)

⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_form.asp

⁵ Zdroj: http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

- i) **size** (*number*)
- j) **src** (*URL*)
- k) **type** (*button, checkbox, file, hidden, image, password, radio, reset, submit, text*)
- l) **value** (*text*)

Nové formulářové atributy :

- m) **autocomplete** *nové*
- n) **autofocus** *nové*
- o) **form** *nové*
- p) **formaction** *nové*
- q) **formenctype** *nové*
- r) **formmethod** *nové*
- s) **formnovalidate** *nové*
- t) **formtarget** *nové*
- u) **height** *nové*
- v) **list** *nové*
- w) **max** *nové*
- x) **min** *nové*
- y) **multiple** *nové*
- z) **pattern** *nové*
- aa) **placeholder** *nové*
- bb) **required** *nové*
- cc) **step** *nové*
- dd) **type** *nové parametry* (*color, date, datetime, datetime-local, email, month, number, range, search, tel, time, url, week*)
- ee) **width** *nové*

3) Element **<textarea>**⁶

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **cols** (*number*)
- b) **disabled** (*disabled*)
- c) **name** (*text*)
- d) **readonly** (*readonly*)
- e) **rows** (*number*)

Nové formulářové atributy :

- f) **autofocus** *nové*
- g) **form** *nové*
- h) **maxlength** *nové*
- i) **placeholder** *nové*
- j) **required** *nové*
- k) **wrap** *nové*

4) Element **<label>**⁷

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **for** (*element_id*)

Nové formulářové atributy :

- b) **form** *nové*

5) Element **<fieldset>**⁸

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **Žádné**

⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_textarea.asp

⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_label.asp

⁸ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_fieldset.asp

Nové formulářové atributy :

- b) **disabled** *nové*
- c) **form** *nové*
- d) **name** *nové*

6) Element **<legend>**⁹

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **align** (*top, bottom, left, right*)

Nové formulářové atributy : žádné

7) Element **<select>**¹⁰

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **disabled** (*disabled*)
- b) **multiple** (*multiple*)
- c) **name** (*name*)
- d) **size** (*number*)

Nové formulářové atributy :

- e) **autofocus** *nové*
- f) **form** *nové*
- g) **required** *nové*

8) Element **<optgroup>**¹¹

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **disabled** (*disabled*)
- b) **label** (*text*)

Nové formulářové atributy : žádné

⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_legend.asp

¹⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp

¹¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_optgroup.asp

9) Element **<option>**¹²

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **disabled** (*disabled*)
- b) **label** (*text*)
- c) **selected** (*selected*)
- d) **value** (*text*)

Nové formulářové atributy : žádné

10) Element **<button>**¹³

Tradiční formulářové atributy :

(parametry elementu jsou zobrazeny v závorkách)

- a) **disabled** (*disabled*)
- b) **name** (*name*)
- c) **type** (*button, reset, submit*)
- d) **value** (*text*)

Nové formulářové atributy :

- e) **autofocus** *nové*
- f) **form** *nové*
- g) **formaction** *nové*
- h) **formenctype** *nové*
- i) **formmethod** *nové*
- j) **formnovalidate** *nové*
- k) **formtarget** *nové*

¹² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_option.asp

¹³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_button.asp

1.1.2 Nové formulářové prvky :

11) Element **<datalist>**¹⁴ *nové*

12) Element **<keygen>**¹⁵ *nové*

Nové formulářové atributy :

- a) **autofocus** *nové*
- b) **challenge** *nové*
- c) **disabled** *nové*
- d) **form** *nové*
- e) **keytype** *nové*
- f) **name** *nové*

13) Element **<output>**¹⁶ *nové*

Nové formulářové atributy :

- a) **for** *nové*
- b) **form** *nové*
- c) **name** *nové*

1.2 Novinky - Web Form 2.0

V této kapitole bych chtěl podrobněji uvést novinky atributů v jednotlivých elementech.

1.2.1 Novinky - Element <form>

<i>Podpora elementu <form> v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

¹⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_datalist.asp

¹⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_keygen.asp

¹⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_output.asp

1) atribut – **autocomplete**¹⁷ – Určuje, zda by měl mít element <form> povolené automatické dokončování.

parametr	popis
on	Výchozí. Prohlížeč automaticky dokončí parametry založené na hodnotách, které uživatel zadal před
off	Uživatel musí zadat hodnotu do každého pole pro každé použití.

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get" autocomplete="on">
  First name:<input type="text" name="fname"><br>
  E-mail: <input type="email" name="email"><br>
  <input type="submit">
</form>
```

First name:

E-mail:

pozn. Jak lze vidět na obrázku atribut "autocomplete" funguje jak má.

Podpora atributu <autocomplete> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

2) atribut – **novalidate**¹⁸ - Definuje, že formulářové prvky by neměly být ověřeny při odeslání.

parametr	popis
novalidate	Neověřuje element při odeslání

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp" novalidate>
  E-mail: <input type="email" name="user_email">
  <input type="submit">
</form>
```

¹⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_form_autocomplete.asp

¹⁸ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_form_novalidate.asp

E-mail:

pozn. Při odeslání není ověřen formát, tudíž můžete napsat e-mail v jakémkoliv tvaru. znak "@" zde není klíčový.

Podpora atributu <novalidate> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

1.2.2 Novinky - Element <input>

Podpora elementu <input> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

1) atribut – **autocomplete**¹⁹ – Určuje, zda by měl mít element <input> povolené automatické dokončování.

parametr	popis
on	Výchozí. Určuje, že je automatické dokončování zapnuté
off	Určuje, že je automatické dokončování vypnuté

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" autocomplete="on">  
  First name:<input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
  E-mail: <input type="email" name="email" autocomplete="off"><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

¹⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_autocomplete.asp

First name:

Last name:

E-mail:

pozn. Pro formulář je autocomplete nastaveno na "on", ale pro `<input type="email">` je nastaveno na "off". Tudiž při opětovném zadávání Vám není nabízeno automatické dokončování.

Podpora atributu <code><autocomplete></code> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

2) atribut – **autofocus**²⁰ - Určuje, že by měl být element `<input>` zaměřen automaticky, když se načte stránka.

parametr	popis
-	automaticky zaměří element <code><input></code> po načtení stránky

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp">
  First name:<input type="text" name="fname" autofocus><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit">
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Zde je ihned po načtení formuláře automaticky zaměřen input se jménem "fname".

²⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_autofocus.asp

Podpora atributu <autofocus> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

3) atribut – **form**²¹ – Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <input> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <input> patří

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" id="form1">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
Last name: <input type="text" name="lname" form="form1">
```

First name:

pozn. Textové pole "Last name" není sice součástí elementu <form>, ale pořadí je propojené s formulářem přes hodnotu form_id. viz. zdrojový kód.

Last name:

pozn. Po odeslání dat formuláře, získáme následující hodnoty: "Petr Hušek" a to i v případě, že jeden z inputů není součástí jednoho formuláře.

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

²¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_form.asp

- 4) atribut - **formaction**²² - Určuje adresu URL souboru, který bude zpracovávat vstupní kontrolu při odeslání formuláře.
(pro type = "submit" a type = "image")

parametr	popis
URL	Určuje adresu URL souboru, který bude zpracovávat vstupní kontrolu při odeslání formuláře.

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit"><br>
  <input type="submit" formaction="demo_admin.asp" value="Submit as
admin">
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" se stane jen to, že se odešlou následující data: "Petr Hušek"

Po stisknutí tlačítka "Submit as admin" je díky atributu "formaction" způsobeno, že se odeslaná data přesměrují na jinou nastavenou adresu, v našem případě je to adresa "demo_admin.asp" viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <formaction> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 5) atribut – **formenctype**²³ - Určuje, jak budou kódována formulářová data při odeslání na server.
(pro type = "submit" a type = "image").

²² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_formaction.asp

²³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_formenctype.asp

parametr	popis
application/x-www-form-urlencoded	Výchozí. Všechny znaky jsou kódovány před odesláním (mezery jsou převedeny na "+" symboly, a speciální znaky jsou převedeny na ASCII HEX parametry)
multipart/form-data	Žádné znaky nejsou kódovány
text/plain	Mezery jsou převedeny na "+" symboly, ale žádné speciální znaky nejsou kódovány

Příklad :

```
<form action="demo_post_enctype.asp" method="post">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="submit" formenctype="multipart/form-
  data" value="Submit as Multipart/form-data">
</form>
```

First name:

pozn. po stisknutí tlačítka "Submit" dostaneme tento výstup: "Petr"

po stisknutí tlačítka "Submit as Multipart/form-data" dostaneme výstup tento: "-----WebKitFormBoundaryWDTZLAZp4MhehrT Content-Disposition: form-data; name="fname" Petr -----WebKitFormBoundaryWDTZLAZp4MhehrT--". Tento nelichotivý výstup je způsoben právě kódováním vstupu. V našem případě nemáme nastavené žádné kódování.

Podpora atributu <formenctype> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

6) atribut – **formmethod**²⁴ - Vymezuje metodu HTTP pro odeslání dat do akčního URL (pro type = "submit" a type = "image")

parametr	popis
get	Výchozí. Připojí formulářová data do URL v názvu / hodnotě v páru: URL?name=value&name=value
post	Odešle formulářová data jako transakce HTTP POST

²⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_formmethod.asp

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
  <input type="submit" formmethod="post" formaction="demo_post.asp"
  value="Submit using POST">
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" se stane jen to, že se odešlou následující data: "Petr Hušek"

Po stisknutí tlačítka "Submit using POST" je způsobeno, že data jsou odeslána jako transakce HTTP POST, následně je stránka přesměrována na jinou. V našem případě je to stránka: "demo_post.asp".

Podpora atributu <formmethod> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

7) atribut – **formnovalidate**²⁵ - Definuje, že formulářové prvky by neměly být ověřeny při odeslání.

parametr	popis
formnovalidate	Neověřuje element při odeslání


Příklad :

```
<form action="demo_form.asp">
  E-mail: <input type="email" name="userid"><br>
  <input type="submit" value="Submit"><br>
  <input type="submit" formnovalidate="formnovalidate"
  value="Submit without
  validation">
</form>
```

²⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_formnovalidate.asp

E-mail:

Submit

Submit with  Zadejte prosím e-mailovou adresu.

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" proběhne validace e-mailu. Jak je vidět na obrázku, není možné projít validací dokud neopravíme vstupní formát elementu `<input type = "email">`.

E-mail:

Submit

Submit without validation

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit without validation" se odešlou data bez ohledu na vstupní formát elementu `<input type = "email">`.

Podpora atributu <code><formnovalidate></code> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

8) atribut – **formtarget**²⁶ - Určuje, kde se zobrazí odpověď o přijetí dat, po odeslání formuláře.

(pro `type = "submit"` a `type = "image"`).

parametr	popis
<code>_blank</code>	odpověď se zobrazí v novém okně nebo záložce
<code>_self</code>	odpověď se zobrazí ve stejném rámu (to je výchozí)
<code>_parent</code>	odpověď se zobrazí v mateřském rámu
<code>_top</code>	odpověď se zobrazí v celém těle okna
<code>framename</code>	Odpověď je zobrazena v pojmenovaném prvku <code>iframe</code>

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="submit" value="Submit as normal">
  <input type="submit" formtarget="_blank" value="Submit to a new
window">
</form>
```

²⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_formtarget.asp

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit as normal" se odpověď zobrazí ve stejném okně.

Po stisknutí tlačítka "Submit to a new window/tab" se odpověď zobrazí v novém okně nebo záložce. Zde je to způsobené parametrem "_blank". viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <formtarget> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

9) atribut – **height**²⁷ – Určuje výšku elementu <input> (pouze pro type = "image").

parametr	popis
pixels	Výška v pixelech (px) - například - height="100"

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48"
  height="48">
</form>
```

First name:

Last name:



pozn. Tlačítko má daný obrázek, u kterého jsme nastavili výšku na 48 px.

viz. zdrojový kód.

²⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_height.asp

Podpora atributu <height> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

10) atribut – **width**²⁸ - Určuje šířku elementu <input> (pouze pro type = "image").

parametr	popis
pixels	Šířka v pixelech (px) - například - width="100"

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <input type="image" src="img_submit.gif" alt="Submit" width="48"
  height="48">
</form>
```

First name:
 Last name:



pozn. Tlačítko má daný obrázek, u kterého jsme nastavili šířku na 48 px.

viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <width> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

²⁸ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_width.asp

11) atribut – **list**²⁹ – Odkazuje na element <datalist>, který obsahuje předdefinované možnosti elementu <input>

parametr	popis
datalist_id	Určuje id datalistu, ke kterému je vázán element <input>

Příklad:

```
<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer 9">
  <option value="Internet Explorer 10">
  <option value="Firefox">
  <option value="Google Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```

pozn. Po kliknutí do prázdného pole inputu typu list, se Vám zobrazí seznam jednotlivých položek, předpřipravených k výběru.

Zároveň funguje jako našeptávač, viz. obrázek.

Podpora atributu <list> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

12) atribut – **max**³⁰ - Určuje maximální hodnotu elementu <input>

parametr	popis
number	Určuje maximální povolenou hodnotu
date	Určuje maximální povolenou hodnotu datumu

²⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_list.asp

³⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_max.asp

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31">

  Quantity (between 1 and 5):
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
  <input type="submit">
</form>
```

Enter a date before 1980-01-01:

pozn. Zde je určena maximální hodnota a to datem 31.12.1979.

Quantity (between 1 and 5):

*Dále je určena maximální hodnota pole "Quantity" max = "5".
viz. zdrojový kód.*

Odeslat

Podpora atributu <max> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

13) atribut – **min**³¹ - Určuje minimální hodnotu elementu <input>

parametr	popis
number	Určuje minimální povolenou hodnotu
date	Určuje minimální povolenou hodnotu datumu

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31">
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02">
  Quantity (between 1 and 5):
  <input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
  <input type="submit">
</form>
```

³¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_min.asp

Enter a date after 2000-01-01:

pozn. Zde je určena minimální hodnota a to datem 02.01.2000

Quantity (between 1 and 5):

Dále je určena minimální hodnota pole "Quantity" min = "1".
viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <min> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

14) atribut – **multiple**³² - Určuje, že uživatel může zadat nebo vybrat více než jednu hodnotu v elementu <input>.

parametr	popis
-	Možnost zadávat více než jednu hodnotu v elementu <input>

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp">  
  Select images: <input type="file" name="img" multiple>  
  <input type="submit">  
</form>
```

Select images: Počet souborů: 4

autocomplete.png
autofocus.png
form.png
formaction.png

pozn. Zde je možné vybrat více než jeden soubor/obrázek, v našem případě jsme omezeni na obrázkové soubory.
viz. zdrojový kód.

³² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_multiple.asp

Podpora atributu <multiple> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

15) atribut – **pattern**³³ - Určuje regulární výraz, kde je kontrolován parametr elementu <input>.

parametr	popis
regexp	Regulární výraz, kde je parametr elementu <input> kontrolována

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  Country code: <input type="text" name="country_code"
  pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">
  <input type="submit">
</form>
```

Country code:

Three letter country code

! Zadejte hodnotu, která odpovídá požadovanému formátu.
Three letter country code

pozn. Na obrázku vidíme, že je zde nastavený tzv. "vzor", který představuje regulární výraz, v našem případě je to výraz: "[A-Za-z]{3}" a má titulek : "Three letter country code", který je vidět na obrázku.

viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <pattern> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

³³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_pattern.asp

16) atribut – **placeholder**³⁴ - Určuje krátký náznak, očekávaných parametrů elementu <input>.

parametr	popis
text	Určuje krátký náznak, očekávaných parametrů do vstupního pole

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  <input type="text" name="fname" placeholder="First name"><br>
  <input type="text" name="lname" placeholder="Last name"><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

pozn. atribut "placeholder" ukazuje uživateli předpokládaný vstup, který má zadat. viz. obrázek a zdrojový kód.

Podpora atributu <placeholder> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

17) atribut – **required**³⁵ - Určuje, že vstupní pole musí být vyplněno před odesláním formuláře.

parametr	popis
-	Vstupní pole musí být vyplněno před odesláním formuláře


³⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_placeholder.asp

³⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_required.asp

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  Username: <input type="text" name="usrname" required>
  <input type="submit">
</form>
```

Username:

 Vyplňte prosím toto pole.

*pozn. atribut "required" říká uživateli, že je potřeba před odesláním formuláře vyplnit požadované pole.
viz. zdrojový kód.*

Podpora atributu <required> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

18) atribut – **step**³⁶ – Určuje počet intervalů pro vstupní pole.

parametr	popis
number	počet intervalů pro vstupní pole

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">
  <input type="number" name="points" step="3">
  <input type="submit">
</form>
```

³⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_step.asp

3 |

6 |

9 |

pozn. atribut "step" určuje počet intervalů pro vstupní pole.
 V našem případě je nastaveno, že step="3". Proto po každém klepnutí na tlačítko se zvýší hodnota o 3.
 viz. obrázek a zdrojový kód.

Podpora atributu <step> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

19) atribut – **type**³⁷ – Určuje, jaký typ elementu <input> zobrazit.

HTML5 přináší mnoho změn i v oblasti tvorby webových formulářů. Jedná se zejména o rozšíření atributů pro element <input />, které výrazně ulehčují práci s některými druhy dat. Programátoři tak nemusejí vymýšlet skripty na kontrolu správnosti vkládaných dat, uživatelé pak využijí vyššího komfortu při jejich zadávání.

Nové parametry atributu **type** :

parametr	popis
color	Spustí dialogové okno pro výběr barvy
date	Zobrazí datovou kontrolku pro výběr roku, měsíce a dne (není čas)
datetime	Definuje ovládání datumu a času (rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda, a zlomek vteřiny, založený na časovém pásmu UTC)

³⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp

datetime-local	Definuje ovládání datumu a času (rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda, a zlomek vteřiny, bez časového pásma)
email	Definuje pole pro e-mailovou adresu
month	Definuje ovládací prvek pro výběr měsíce a roku (bez časového pásma)
number	Definuje pole pro zadávání čísel
range	Definuje ovládací prvek pro zadání čísla, jehož přesná parametr není důležitá (jako posuvníku)
search	Definuje vyhledávací políčko
tel	Definuje pole pro zadávání telefonního čísla
time	Definuje ovládací prvek pro zadání času (bez časového pásma)
url	Definuje pole pro zadávání URL
week	Definuje ovládací prvek pro výběr týdne a roku (bez časového pásma)

Podpora atributu <type> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne každý parametr atributu
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne každý parametr atributu
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ne každý parametr atributu
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne každý parametr atributu
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne každý parametr atributu
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne každý parametr atributu

Příklady všech nových parametru elementu <input> atributu type a jejich podpora³⁸ :

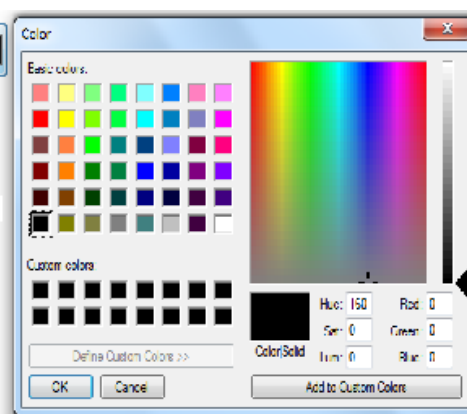
Parametr color – pole pro výběr barvy + vygenerování příslušného hexakódu

```
<form method="post" action="#">
  <input type="color" />
</form>
```

Select your favorite color:

pozn. Po stisknutí tlačítka, pro výběr barvy se Vám zobrazí okno pro výběr z palety mnoha barev. Je zde i možnost výběru barev dle vlastního "míchání". Výstupem je hexakód dané barvy.

viz. obrázek a zdrojový kód.



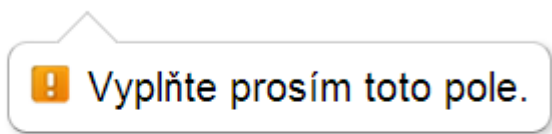
³⁸ Zdroj : http://www.petrpexa.cz/testy/testovani_forms.htm

Podpora parametru color v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr date – pole pro zadání/výběr datumu + kontrola vyplnění pole

```
<form method="post" action="#">
  <input type="date" required="required" />
</form>
```

Birthday:



pozn. Na tomto obrázku vidíme pole pro výběr/zadání datumu a také atribut "required", který zajišťuje, že pole musí být před odesláním vyplněno. viz. zdrojový kód.

Podpora parametru date v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr datetime – pole pro zadání/výběr datumu a světového času (GMT, UTC)

```
<form method="post" action="">
  <input type="datetime" />
</form>
```

2013-04-08 12:00 UTC

April 2013

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
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	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Today

pozn. Na obrázku vidíme pole pro zadání nebo výběr datumu a světového času (GMT, UTC)

Podpora parametru datetime v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ne
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr `datetime-local` – pole pro zadání/výběr datumu a místního času

```
<form method="post" action="#">
  <input type="datetime-local" />
</form>
```

2013-04-08 05:04

April 2013

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
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	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Today

pozn. Na obrázku vidíme pole pro zadání nebo výběr datumu a místního času.

Podpora parametru datetime-local v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr email – pole pro zadání e-mailové adresy automatickou kontrolou správnosti zadání + předvyplněný text

```
<form method="post" action="#">
  <input type="email" placeholder="novak@seznam.cz" />
</form>
```

pozn. Na obrázku vidíte pole pro zadání e-mailové adresy s automatickou kontrolou správnosti zadání a předvyplněný text.

Podpora parametru email v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

Parametr month – pole pro zadání/výběr měsíce v roce

Příklad:

```
<form method="post" action="">
  <input type="month" />
</form>
```

květen 2013

květen 2013

po	út	st	čt	pá	so	ne
29	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	4	5	6	7	8	9

Tento měsíc Vymazat

pozn. Na obrázku je znázorněno pole pro zadání a výběr měsíce v roce.

Podpora parametru month v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr number – číselné pole s možností omezení zadávaných hodnot a určením kroku

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="number" min="-5" max="5" step="1" />
</form>
```



pozn. Na obrázku je zobrazeno číselné pole s možností omezení zadávaných hodnot a určením kroku.

V našem případě máme nastavené hodnoty: min="-5" max="5" a krok : step="1".

Podpora parametru number v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

Parametr range – posuvník/jezdec s možností omezení zadávaných hodnot a určením kroku, pro ovládání např. hlasitosti, nutný prováděcí skript

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="range" min="-10" max="10" step="1" />
</form>
```



pozn. Na obrázku je zobrazen posuvník, neboli jezdec s možností omezení zadávaných hodnot a určením kroku, pro ovládání např. hlasitosti.

V našem případě máme nastavené hodnoty: min="-10" max="10" a krok: step="1".

Podpora parametru ranger v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

Parametr search – Vyhledávací pole (graficky odlišné od ostatních polí + tlačítko “x” na vymazání zadaného textu), i nadále nutný prováděcí skript.

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="search" />
  <input type="submit" value="Hledat" />
</form>
```



pozn. Na obrázku je zobrazeno vyhledávací pole, které je graficky odlišné od ostatních polí a s tlačítkem "x", které slouží k vymazání zadaného textu.

Podpora parametru search v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr tel – pole pro telefonní číslo + automatické zaktivnění neboli zvýraznění pole.

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="tel" autofocus="autofocus" />
</form>
```



pozn. Na obrázku je zobrazeno pole pro telefonní číslo a automatické zaktivnění neboli zvýraznění pole.

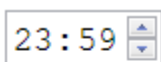
viz. zdrojový kód.

<i>Podpora parametru tel v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ne
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr time – pole pro zadání času

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="time" />
</form>
```



*pozn. Na obrázku je
zobrazeno pole pro
zadání času*

<i>Podpora parametru time v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Parametr url – pole pro zadání webové adresy s automatickou kontrolou správnosti zadání

```
<form method="post" action="#">
  <input type="url" />
</form>
```



*pozn. Na obrázku je zobrazeno
pole pro zadání webové adresy
s automatickou kontrolou
správnosti zadání.*

Podpora parametru url v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

Parametr week – pole pro zadání/výběr čísla týdne v roce

Příklad:

```
<form method="post" action="#">
  <input type="week" />
</form>
```

*pozn. Na obrázku je
zobrazeno pole pro zadání
nebo výběr čísla týdne v roce.*

Podpora parametru week v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

1.2.3 Novinky - Element <textarea>

<i>Podpora elementu <textarea> v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

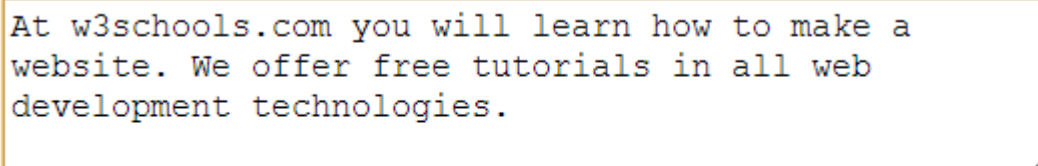
- 1) atribut – **autofocus**³⁹ - Určuje, že by měl být element <textarea> zaměřen automaticky, když se načte stránka.

parametr	popis
-	automaticky zaměří element <textarea> po načtení stránky

Příklad:

```
<textarea autofocus>
```

```
At w3schools.com you will learn how to make a website. We offer  
free tutorials in all web development technologies.  
</textarea>
```



pozn. Na obrázku je zobrazena textová oblast, ve které je text. Díky atributu "autofocus" je způsobeno, že tato textová oblast, je po načtení formuláře zaktivněna.

<i>Podpora atributu <autofocus> v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

³⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_autofocus.asp

2) atribut - **form**⁴⁰ - Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element `<textarea>` patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <code><textarea></code> patří

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp" id="usrform">
  Name: <input type="text" name="username">
  <input type="submit">
</form>
<textarea name="comment" form="usrform">Enter text
here...</textarea>
```

Name:

pozn. Textová oblast je mimo element `<form>`, ale je stále součástí formuláře. viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <code><form></code> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

⁴⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_form.asp

- 3) atribut – **maxlength**⁴¹ - Určuje maximální počet znaků povolených v elementu <textarea>

parametr	popis
number	Maximální počet znaků povolených v elementu <textarea>

Příklad:

```
<textarea maxlength="50">
  Enter text here...
</textarea>
```

Enter text here...

pozn. Na obrázku je zobrazena textová oblast pro text. atribut "maxlength" určuje maximální počet znaků povolených v elementu <textarea>. V našem případě je atribut maxlength = "50". Tedy 50 znaků.

Podpora atributu <maxlength> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 4) atribut – **placeholder**⁴² - určuje krátký náznak, očekávaných parametrů elementu <textarea>.

parametr	Popis
text	Určuje krátký náznak, očekávaných parametrů do vstupního pole

Příklad:

```
<textarea placeholder="Describe yourself with 4 words...">
</textarea>
```

⁴¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_maxlength.asp

⁴² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_placeholder.asp

Describe yourself
with 4 words...

pozn. Na obrázku je textová oblast
a díky atributu "placeholder" je v
textové oblasti zobrazen
předpokládaný vstup, který má
uživatel zadat.

Podpora atributu <placeholder> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

5) atribut – **required**⁴³ - Určuje, že vstupní pole musí být vyplněno před
odesláním formuláře.

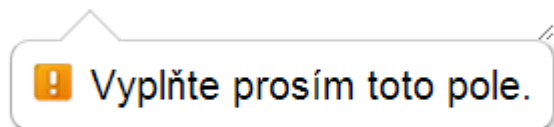
parametr	popis
-	Vstupní pole musí být vyplněno před odesláním formuláře

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp">  
  <textarea name="comment" required></textarea>  
  <input type="submit">  
</form>
```



A screenshot of a web form. It features a text area with a placeholder text "Describe yourself with 4 words...". To the right of the text area is a blue button labeled "Odeslat".



pozn. atribut "required" zaručuje, že se
formulář neodešle, před vyplněním textové
oblasti.

⁴³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_required.asp

Podpora atributu <required> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

6) atribut – **wrap**⁴⁴ – Určuje, jak má být text v textové oblasti zabalen, když jsou odeslány formuláři.

parametr	popis
hard	text v textové oblasti není zabalený, když se odesílá formuláři. Toto je výchozí
soft	Text v textové oblasti je zabalen (obsahuje nové řádky), když se odesílá formuláři.

Příklad:

```
<textarea rows="2" cols="20" wrap="hard">
  At W3Schools you will find free Web-building tutorials.
</textarea>
```

At W3Schools you will
find free Web-building
tutorials.

pozn. Atribut "wrap" určuje, jak má být text v textové oblasti zabalen.

V našem případě máme nastaveno wrap="hard", což znamená, že text v textové oblasti není zabalený, když se odesílá formuláři.

Podpora atributu <wrap> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

⁴⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_textarea_wrap.asp

1.2.4 Novinky - Element <label>

Podpora elementu <label> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

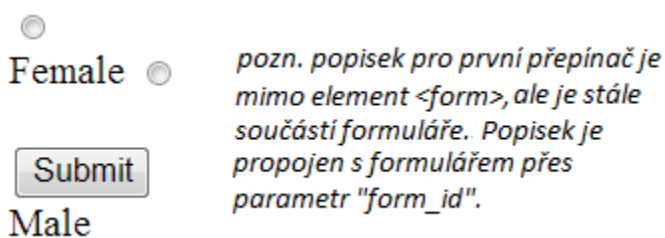
- 1) atribut - **form**⁴⁵ - Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <label> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <label> patří

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp" id="form1">
  <input type="radio" name="sex" id="male" value="male"><br>
  <label for="female">Female</label>
  <input type="radio" name="sex" id="female" value="female">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<label for="male" form="form1">Male</label>
```



Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

⁴⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_label_form.asp

1.2.5 Novinky - Element <fieldset>

Podpora elementu <fieldset> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

1) atribut – **disabled**⁴⁶ – Určuje, že skupina souvisejících formulářových elementů by měla být zakázána.

parametr	popis
-	Určuje, že skupina souvisejících formulářových elementů by měla být zakázána

Příklad:

```
<fieldset disabled>
  <legend>Personalia:</legend>
  Name: <input type="text"><br>
  Email: <input type="text"><br>
  Date of birth: <input type="text">
</fieldset>
```

Personalia:

Name:

Email:

Date of birth:

pozn. Atribut "disabled" elementu <fieldset> způsobuje, že skupina souvisejících formulářových elementů by měla být zakázána a proto je nelze editovat.

viz. obrázek.

⁴⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_fieldset_disabled.asp

Podpora atributu <disabled> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

2) atribut - **form**⁴⁷ - Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <fieldset> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <fieldset> patří

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp" method="get" id="form1">
  What is your favorite color? <input type="text"
name="fav_color"><br>
  <input type="submit">
</form>

<fieldset form="form1">
  Name: <input type="text" name="username"><br>
  Email: <input type="text" name="usermail"><br>
</fieldset>
```

What is your favorite color?

Personalia:

Name:

Email:

*pozn. Element <fieldset> je mimo element <form>, ale je stále součástí formuláře.
viz. zdrojový kód.*

⁴⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_fieldset_form.asp

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ne
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

3) atribut – **name**⁴⁸ - Určuje název elementu <fieldset>

parametr	popis
name	Určuje název elementu <fieldset>

Příklad :

```
<fieldset name="personalia">
  Name: <input type="text"><br>
  Email: <input type="text"><br>
</fieldset>
```

pozn. Obrázek zde není k dispozici.

viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <name> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

1.2.6 Novinky - Element <select>

Podpora elementu <select> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

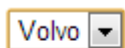
⁴⁸ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_fieldset_name.asp

- 1) atribut – **autofocus**⁴⁹ - Určuje, že by měl být drop-down list zaměřen automaticky, když se načte stránka.

parametr	popis
-	automaticky zaměří element <select> po načtení stránky

Příklad :

```
<select autofocus>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



pozn. Díky atributu " autofocus " je způsobeno, že je tento element <select> po načtení formuláře zaktivněn. viz. obrázek.

Podpora atributu <autofocus> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 2) atribut - **form**⁵⁰ - Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <select> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému drop-down list patří

⁴⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_select_autofocus.asp

⁵⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_select_form.asp

Příklad:

```
<form action="demo_form.asp" id="carform">
  Firstname:<input type="text" name="fname">
  <input type="submit">
</form>
<select name="carlist" form="carform">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Firstname:

▾

pozn. "Drop-down list" není sice součástí elementu <form>, ale je pořád propojený s formulářem přes hodnotu "form_id". viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

3) atribut – **required**⁵¹ - Určuje, že musí být vybráno před odesláním formuláře.

parametr	popis
-	Musí být vybráno před odesláním formuláře

Příklad:


```
<form action="demo_form.asp">
  <select required>
  <option> </option>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
```

⁵¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_select_required.asp

```

    <option value="mercedes">Mercedes</option>
    <option value="audi">Audi</option>
</select>
<input type="submit">
</form>

```


 Vyplňte prosím toto pole.

*pozn. atribut "required" říká uživateli, že je potřeba před odesláním formuláře vyplnit požadované pole.
viz. zdrojový kód.*

Podpora atributu <required> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

1.2.7 Novinky - Element <button>

Podpora elementu <button> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ano
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 1) atribut – **autofocus**⁵² - Určuje, že by měl být element <button> zaměřen automaticky, když se načte stránka.

parametr	popis
-	automaticky zaměří element <button> po načtení stránky

⁵² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_autofocus.asp

Příklad :

```
<button type="button" autofocus>Click Me!</button>
```

Click Me!

*pozn. Díky atributu "autofocus" je způsobeno, že je tento element <button> po načtení zaktivněn.
viz. obrázek.*

Podpora atributu <autofocus> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ne
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

2) atribut – **form**⁵³ – Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <button> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <button> patří

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get" id="form1">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
</form>  
<button type="submit" form="form1" value="Submit">Submit</button>
```

First name:
Last name:

*pozn. Tlačítko "Submit" je mimo element <form>, ale je stále součástí formuláře.
viz. zdrojový kód.*

Submit

⁵³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_form.asp

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

3) atribut - **formaction**⁵⁴ - Určuje, kam je třeba zaslat formulářová data při odeslání formuláře. Pouze pro type = "submit"

parametr	popis
URL	Určuje kam odeslat formulářová data.

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <button type="submit">Submit</button><br>
  <button type="submit" formaction="demo_admin.asp">Submit as
  admin</button>
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" se stane jen to, že se odešlou následující data: "Petr Hušek"

Po stisknutí tlačítka "Submit as admin" je díky atributu "formaction" způsobeno, že se odeslaná data přesměrují na jinou nastavenou adresu, v našem případě je to adresa "demo_admin.asp" viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <formaction> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

⁵⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_formaction.asp

- 4) atribut – **formenctype**⁵⁵ - Určuje, jak budou kódována formulářová data, před odesláním na server (pro type = "submit").

parametr	popis
Application/x-www-form-urlencoded	Výchozí. Všechny znaky jsou kódovány před odesláním
multipart/form-data	Žádné znaky nejsou kódovány
text/plain	Mezery jsou převedeny na "+" symboly, ale žádné speciální znaky nejsou kódovány

Příklad :

```
<form action="demo_post enctype.asp" method="post">
  Name: <input type="text" name="fname" value="Ståle Refsnes"><br>
  <button type="submit" >Submit with character encoding</button>
  <button type="submit" formenctype="text/plain">Submit without
  character encoding</button>
</form>
```

Name:

pozn. po stisknutí tlačítka "Submit with character encoding" dostaneme tento výstup: "Petr Hušek".

*Po stisknutí druhého tlačítka "Submit without character encoding" dostaneme výstup následující: fname=Petr+Hušek. Tento výstup jsme v našem případě dostali díky parametru "text/plain", kde jsou mezery převedeny na "+" symboly, ale žádné speciální znaky nejsou kódovány.
viz. zdrojový kód.*

Podpora atributu <formenctype> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 5) atribut – **formmethod**⁵⁶ – Určuje, jak odeslat formulářová data (kterou HTTP metodu použít).
Pouze pro type = "submit" .

⁵⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_formenctype.asp

⁵⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_formenctype.asp

parametr	popis
get	Připojí formulářová data do URL : URL?name=value&name=value
post	Odešle formulářová data jako transakce HTTP POST

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <button type="submit">Submit</button>
  <button type="submit" formmethod="post"
formaction="demo_post.asp">
  Submit using POST</button>
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" se stane jen to, že se odešlou následující data: "Petr Hušek"

Po stisknutí tlačítka "Submit using POST" je způsobeno, že data jsou odeslána jako transakce HTTP POST, následně je stránka přesměrována na jinou. V našem případě je to stránka: "demo_post.asp".

Podpora atributu <formmethod> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 6) atribut – **formnovalidate**⁵⁷ - Určuje, že formulářová data by neměla být ověřena před odesláním dat formuláři.
(pouze pro type = "submit").


parametr	popis
formnovalidate	Neověřuje element při odeslání

⁵⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_formnovalidate.asp

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  E-mail: <input type="email" name="userid"><br>
  <button type="submit">Submit</button><br>
  <button type="submit" formnovalidate>Submit without
  validation</button>
</form>
```

E-mail:

 Zadejte prosím e-mailovou adresu.

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit" proběhne validace e-mailu. Jak je vidět na obrázku, není možné projít validací dokud neopravíme vstupní formát elementu `<input type = "email"`.

E-mail:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit without validation" se odešlou data bez ohledu na vstupní formát elementu `<input type = "email"`.

Podpora atributu <code><formnovalidate></code> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

8) atribut – **formtarget**⁵⁸ - Určuje, kde se zobrazí odpověď o přijetí, po odeslání formuláře (pouze pro type = "submit").

parametr	popis
<code>_blank</code>	Načte odpověď v novém okně nebo záložce
<code>_self</code>	Načte odpověď ve stejném rámu (to je výchozí)
<code>_parent</code>	Načte odpověď v mateřském rámu
<code>_top</code>	Načte odpověď v celém těle okna
<code>framename</code>	Načte odpověď v pojmenovaném prvku <code>iframe</code>

⁵⁸ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_button_formtarget.asp

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" method="get">
  First name: <input type="text" name="fname"><br>
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>
  <button type="submit" >Submit as normal</button>
  <button type="submit" formtarget="_blank">Submit to a new
window/tab</button>
</form>
```

First name:

Last name:

pozn. Po stisknutí tlačítka "Submit as normal" se odpověď zobrazí ve stejném okně.

Po stisknutí tlačítka "Submit to a new window/tab" se odpověď zobrazí v novém okně nebo záložce. Zde je to způsobené parametrem "_blank". viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <formtarget> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

1.2.8 Novinky - Element <datalist>

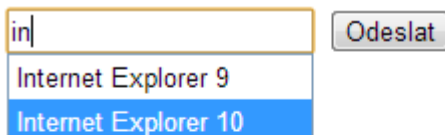
Podpora elementu <datalist> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

Element <datalist>⁵⁹ určuje seznam předdefinovaných možností pro <input> element. Element <datalist > obsahuje položky, reprezentované elementem <option>. Poskytuje funkci "automatického dokončování" na <input> elementy. Uživatelé uvidí rozevírací seznam předdefinovaných možností k výběru vstupních dat.

⁵⁹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/tag_datalist.asp

Příklad:

```
<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer 9">
  <option value="Internet Explorer 10">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```



pozn. Po kliknutí do prázdného pole inputu typu list, se Vám zobrazí seznam jednotlivých položek, předpřipravených k výběru.

Zároveň funguje jako našeptávač, viz. obrázek.

1.2.9 Novinky - Element <keygen>

Podpora elementu <keygen> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Element<keygen> určuje klíčovou dvojici generátoru pole (pro formuláře).

Po odeslání formuláře je privátní klíč uložen místně a veřejný klíč je odeslán na server. Keygen pochází z Netscapu a u některých prohlížečů je již implementován.

Nyní je element <keygen> součástí specifikace HTML.

Příklad:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  Encryption: <keygen name="security">
  <input type="submit">
</form>
```

- 1) atribut – **autofocus**⁶⁰ - Určuje, že by měl být element <keygen> zaměřen automaticky, když se načte stránka.

parametr	popis
-	automaticky zaměří element <keygen> po načtení stránky

Příklad :

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  Encryption: <keygen name="security" autofocus>
  <input type="submit">
</form>
```

Username:

Encryption:

pozn. Díky atributu "autofocus" je způsobeno, že je tento element <keygen> po načtení zaktivněn

Podpora atributu <autofocus> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

- 2) atribut – **challenge** - Určuje, že parametr elementu <keygen> může být při odeslání zpochybněn.

parametr	popis
-	parametr elementu <keygen> může být při odeslání zpochybněn

⁶⁰ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_keygen_autofocus.asp

Příklad :

Dosud není příklad k dispozici...

pozn. Obrázek zde není k dispozici.

viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <challenge> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	?
Mozilla Firefox	19.0.2	?
Google Chrome	25.0.1364.172 m	?
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	?
Internet Explorer	9.0.8112.16421	?
Internet Explorer	10.0.9200.16521	?

3) atribut – **disabled**⁶¹ – Určuje, že element <keygen> by měl být zakázán.

parametr	popis
-	Určuje, že element <keygen> by měl být zakázán

Příklad:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">  
  Username: <input type="text" name="usr_name">  
  Encryption: <keygen name="security" disabled>  
  <input type="submit">  
</form>
```

Username:

Encryption:

pozn. Atribut "disabled" elementu <keygen> způsobuje, že okénko pro výběr typu šifrování by mělo být zakázáno a proto již nelze vybrat jinou hodnotu pro šifrování odeslaných dat.

Podpora atributu <disabled> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

⁶¹ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_keygen_disabled.asp

4) atribut – **form**⁶² - Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <output> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <keygen> patří

Příklad :

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get" id="secureform">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  <input type="submit">
</form>
Encryption: <keygen name="security" form="secureform">
```

Username:

pozn. Element <keygen> je mimo element <form>, ale je stále součástí formuláře. viz. zdrojový kód.

Encryption: ▾

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ano

5) atribut – **keytype**⁶³ – Určuje bezpečnostní algoritmus klíče

parametr	popis
rsa	Výchozí. Určuje RSA bezpečnostní algoritmus
dsa	Určuje zabezpečení algoritmu DSA
ec	Určuje zabezpečení algoritmu EC

⁶² Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_keygen_form.asp

⁶³ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_keygen_keytype.asp

Příklad:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  Encryption: <keygen name="security" keytype="rsa">
  <input type="submit">
</form>
```

Username:

Encryption:

pozn. atribut "keytype" určuje bezpečnostní algoritmus klíče. V našem případě máme nastavený bezpečnostní algoritmus klíče na parametr "rsa".

Po stisknutí tlačítka "Odeslat", dostaneme výstup, kde je náš vstup (v našem případě slovo "Petr") zašifrován.

Podpora atributu <keytype> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

6) atribut – **name**⁶⁴ – Určuje název pro element <keygen>

parametr	popis
name	Určuje název pro element <keygen>

Příklad:

```
<form action="demo_keygen.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="usr_name">
  Encryption: <keygen name="security">
  <input type="submit">
</form>
```

*pozn. Obrázek zde není k dispozici.
viz. zdrojový kód.*

⁶⁴ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_keygen_name.asp

Podpora atributu <name> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

1.2.10 Novinky - Element <output>

Podpora elementu <output> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

Element <output> představuje výsledek výpočtu (pouze jeden prováděný skriptem).

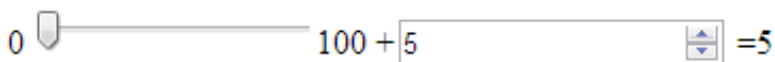
- 1) atribut – **for**⁶⁵ – Určuje vztah mezi výsledkem výpočtu a prvky použité při výpočtu .

parametr	popis
element_id	Určuje místa oddělená seznamem identifikátorů jednoho nebo více elementů, které určuje vztah mezi výsledkem výpočtu, a prvky použité při výpočtu

Příklad :

```
<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
  <input type="range" id="a" value="0">100
  +<input type="number" id="b" value="5">
  =<output name="x" for="a b"></output>
</form>
```

⁶⁵ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_output_for.asp



pozn. atribut "for" určuje vztah mezi výsledkem výpočtu a prvky použité při výpočtu.

viz. zdrojový kód.

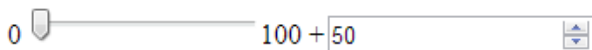
Podpora atributu <for> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

- 2) atribut – **form** ⁶⁶ – Určuje jeden nebo více formulářů, ke kterému element <output> patří.

parametr	popis
form_id	Určuje oddělený seznam id, jednoho nebo více formulářů, ke kterému element <output> patří

Příklad :

```
<form action="demo_form.asp" id="numform"
  oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">100+
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
<output form="numform" name="x" for="a b"></output>
```



Odeslat

pozn. Element <output> je mimo element <form>, ale je stále součástí formuláře.

viz. zdrojový kód.

50

⁶⁶ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_output_form.asp

Podpora atributu <form> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ne
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ne
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

3) atribut – **name**⁶⁷ – Určuje název pro element <output>

parametr	popis
name	Určuje název pro element <output>

Příklad:

```
<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
  <input type="range" id="a" value="50">100
  +<input type="number" id="b" value="50">
  =<output name="x" for="a b"></output>
</form>
```

pozn. Obrázek zde není k dispozici.

viz. zdrojový kód.

Podpora atributu <name> v prohlížečích :		
Prohlížeč	Verze	Podpora elementu Ano/Ne
Opera	12.14	Ano
Mozilla Firefox	19.0.2	Ano
Google Chrome	25.0.1364.172 m	Ano
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	Ano
Internet Explorer	9.0.8112.16421	Ne
Internet Explorer	10.0.9200.16521	Ne

⁶⁷ Zdroj : http://www.w3schools.com/tags/att_output_name.asp

2 Souhrn podpory jednotlivých elementů a atributů v prohlížečích

V této kapitole jsem se rozhodl ukázat jaká je procentuální funkčnost jednotlivých elementů, atributů a parametrů v jednotlivých prohlížečích.

Screenshots byli pořízeny v prohlížeči Google Chrome, právě díky jeho obrovské podpoře. Jak lze vidět na následujících tabulkách je jasné, že největší podpora je u prohlížečů Opera a u již zmiňovaného Google Chrome.

Největším propadákem byl, jak jsem očekával, prohlížeč Internet Explorer verze 9, kde jeho podpora je skoro mizivá a funkčnost omezená. Velkým překvapením byl pro mě ovšem prohlížeč Internet Explorer verze 10, kde jeho podpora elementů a atributů oproti prohlížeči Internet Explorer verze 9, značně vzrostla. Z tohoto důvodu si troufám říci, že další verze prohlížeče Internet Explorer, může být pro nás velice překvapující.

Dalším zklamáním byl pro mě prohlížeč Safari od Apple, u kterého jsem si myslel, že jeho podpora bude srovnatelná s prohlížeči Opera a Google Chrome. Je ale třeba říci, že je to způsobené tím, že 26.7.2012 byl již ukončen vývoj prohlížeče Safari pro operační systém Windows. Safari⁶⁸ pro Windows nikdy nedosáhlo výjimečných úspěchů, dlouho bojovalo s přizpůsobením se platformě. Když se mu celkem povedlo se ustálit, zřejmě přichází ukončení podpory.

Důvodem může být dlouhodobý neúspěch a nízký zájem ze strany uživatelů. Rozhodnutí mohlo padnout kvůli Metru ve Windows 8. Buď jak buď, zřejmě budeme mít zase o jednu volbu méně.

⁶⁸ Zdroj : <http://extrawindows.cnews.cz/apple-mozna-ukoncil-vyvoj-safari-pro-windows-po-sestera-de-neni-ani-pamatky>

<i>Celková podpora všech elementů v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Procentuálně (%)
Opera	12.14	100%
Mozilla Firefox	19.0.2	100%
Google Chrome	25.0.1364.172 m	100%
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	90%
Internet Explorer	9.0.8112.16421	70%
Internet Explorer	10.0.9200.16521	80%

<i>Celková podpora všech nových atributů v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Procentuálně (%)
Opera	12.14	91,8%
Mozilla Firefox	19.0.2	85,7%
Google Chrome	25.0.1364.172 m	95,9%
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	75,5%
Internet Explorer	9.0.8112.16421	14,3%
Internet Explorer	10.0.9200.16521	73,4%

<i>Celková podpora všech nových parametrů, elementu <input> atributu type v prohlížečích :</i>		
Prohlížeč	Verze	Procentuálně (%)
Opera	12.14	84,6%
Mozilla Firefox	19.0.2	15,4%
Google Chrome	25.0.1364.172 m	76,9%
Apple Safari	5.1.7 (7534.57.2)	69,2%
Internet Explorer	9.0.8112.16421	30,8%
Internet Explorer	10.0.9200.16521	30,8%

3 XForms

První ucelené řešení nové generace formulářů představuje specifikace Xforms. Xforms nejsou samostatný typ dokumentů, je možné je používat jen jako integrální součást jiných značkovacích jazyků v XML dokumentech. Vycházejí především vstříc dosud nenaplněné koncepci modularizovaného XHTML.

Xforms rozdělují tradiční webový formulář na tři části: Xforms model, uživatelské rozhraní a data, což si předvedeme na malé ukázce.

Xforms model⁶⁹ :

```
<xforms:model>
  <xforms:instance>
    <person xmlns="">
      <fullname/>
      <sex/>
      <age/>
    </person>
  </xforms:instance>
  <xforms:submission action="http://example.com/submit"
method="post" id="submit" includenamespaceprefixes=""/>
</xforms:model>
```

Kód pro uživatelské rozhraní (důležitý je zde atribut **ref**, jehož prostřednictvím jsou formulářové prvky připoutány k Xforms modelu) :

Příklad:

```
<input ref="fullname">
  <label>Jméno a příjmení:</label>
</input>
<select1 appearance="full" ref="sex">
  <label>Pohlaví:</label>
  <item>
    <label>Muž</label>
    <value>Y</value>
  </item>
```

⁶⁹ Zdroj : <http://interval.cz/clanky/pohled-na-webove-formulare-druhe-generace/>

```

<item>
  <label>Žena</label>
  <value>X</value>
</item>
</select1>
<input ref="age">
  <label>Věk:</label>
</input>
<submit submission="submit">
  <label>Submit</label>
</submit>

```

Získaná data pak budou mít tuto podobu :

(typ serializace je dán atributem **method**, resp. jeho hodnotou)

Příklad:

```

<person>
  <fullname>Josef Novák</fullname>
  <sex>Y</sex>
  <age>35</age>
</person>

```

Samotné toto členění však není zase tak důležité, ba naopak může někomu připadat jako zbytečná komplikace, odrazující od používání. Opravdovou devízou Xforms jsou nástroje k validaci a zpracování zadaných údajů.

3.1 Xforms vs. HTML 5

Předpokladem pro nasazení Xforms do praxe však byl vývoj a implementace XHTML. Vývoj XHTML ale ve W3C stagnoval, rovněž realističnost celého projektu se zahalila pochybnostmi. Za této situace se ujala myšlenka znovuoobnovení vývoje jazyka HTML, se kterou přišla skupina WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group), sdružující zejména řadu tvůrců webových prohlížečů jako například Mozilla Foundation, Opera Software či Apple. WHATWG konkrétně pracovala na dvou normách – Web Applications 1.0 a Web Forms 2.0 – obě se v roce 2007 staly podkladem rodící se W3C specifikace HTML 5. Je potřeba říci, že HTML 5 přináší, co se formulářů týče, v podstatě to samé, co už dříve Xforms, které ostatně budeme v HTML 5 také moci používat, ale zřejmě se příliš neuplatní – ze dvou důvodů: jednak mají vylepšené

HTML formuláře před Xforms výhodu zpětné kompatibility, jednak Xforms působí velmi komplexním a sofistikovaným dojmem, což leckoho spolehlivě odradí. Ne každý má totiž chuť ponořit se do studia XML schémat a podobných věcí⁷⁰.

⁷⁰ Zdroj : <http://interval.cz/clanky/pohled-na-webove-formulare-druhe-generace/>

4 Závěr

Cílem mé absolventské práce byl rozbor aktuálního stavu vývoje nové a perspektivní technologie Web Forms 2.0 pro tvorbu webových formulářů v HTML5 webových aplikacích. Zároveň jsem měl provést porovnání se staršími technologiemi HTML4 a XHTML. Součástí práce je i webová prezentace, která je otestována v aktuálních verzích prohlížečů.

Na začátku mé absolventské práce jsem čtenáře seznámil s formuláři jako takovými. Myslím si, že pochopit webové formuláře již nebude problém ani pro běžného uživatele. Celá práce pojednává o nové technologii jazyka HTML 5 a to technologie WEB Forms verze 2.0. Samozřejmě se tato technologie a podpora v prohlížečích nadále vyvíjí.

V následující části práce jsem čtenáře seznámil s tradičními, neboli obvykle užívanými formulářovými prvky a prvky novými, které jsem následně podrobně rozepsal a vysvětlil. Na konci práce jsem provedl porovnání Xforms s HTML 5 a dále jsem vytvořil souhrn podpory jednotlivých elementů a atributů v prohlížečích.

Za posledních pár měsíců došlo v této technologii k mnoha změnám, proto si také myslím, že v blízké budoucnosti se můžeme těšit na velký převrat v tvorbě webových stránek i pro běžného uživatele.

V této absolventské práci jsem se snažil přiblížit tuto technologii hlavně běžnému uživateli, pro kterého již tvorba webových stránek nebude tak obtížná, jako byla doposud. Samozřejmě se od čtenáře očekávají základní znalosti jazyka HTML 5, bez kterých by se čtenář, který by chtěl tuto technologii využívat, neobešel.

Všechny body mé absolventské práce jsem se snažil obsáhnout a zpracovat co možná nejpodrobněji. Součástí práce je, jak jsem uvedl dříve, webová prezentace, kterou je možné najít na webové adrese <http://www.html5webforms.wz.cz/>.

Jazyk HTML 5 spolu s technologií WEB Forms 2.0 mě velice zaujala a byla pro mě určitě velikým přínosem a myslím si, že zaujme i čtenáře, kteří se o tento jazyk a technologii zajímají.

5 Seznam použité literatury a zdrojů

- [1] HICKSON, Ian. Web Forms 2.0. In: *Web Forms 2.0* [online]. 27.6.2004 [cit. 2012-03-25].
Dostupné z: <http://www.whatwg.org/specs/web-forms/2004-06-27-call-for-comments/>
- [2] HUNT, Lachlan. Seznámení s HTML 5. In: *Seznámení s HTML 5* [online]. 24. 12. 2007 [cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <http://interval.cz/clanky/seznameni-s-html-5/>
- [3] KJÆR, Olav Junker. Web Forms 2. In: *Web Forms 2* [online]. 24. 12. 2007 [cit. 2012-03-25].
Dostupné z: <http://olav.dk/wf2/demo/>
- [4] SATROM, Brandon. Better Web Forms with HTML5 Forms: Building HTML5 Applications.
In: *Better Web Forms with HTML5 Forms: Building HTML5 Applications* [online]. 11.2011
[cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <http://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/hh547102.aspx>
- [5] WEYL, Estelle. Web Forms 2.0: New form elements & Attributes in HTML5. In: *Web Forms 2.0: New form elements & Attributes in HTML5* [online]. [cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <http://standardista.com/forms/#slide1>
- [6] RUTER, Weston. Web Forms 2.0 test suite. In: *Web Forms 2.0 test suite* [online]. 29.11.2007
[cit. 2012-03-25]. Dostupné z: <http://webforms2.googlecode.com/svn/trunk/testsuite/index.html>

6 Přílohy

- [1] Webová prezentace je vypálená na disk CD, které je přiložené k absolventské práci a je také dostupná na internetové adrese: <http://www.html5webforms.wz.cz/>