

Hypertextové odkazy

Hypertextové odkazy

`<a>`

Základní použití

`href="..."`

`target="..."`

`title="..."`

Odkaz na soubor

`download`

Odkaz na e-mail

`mailto="..."`

`subject="..."`

Absolutní a relativní cesta

Relativní odkazy

Kořenové adresy

`<a>`

Jedním z klíčových elementů je hypertextový odkaz `a`. **Kvůli němu web existuje a může fungovat.** Ostatně slovo hypertext je i názvu samotného jazyka HTML (**H**ypertext **M**arkup **L**anguage).

Jedna značka `<a>` (*kotva, Anchor*) má **mnoho tváří**. Pomocí ní se vytváří odkazy na:

1. Jiné soubory napříč webem (nejčastější využití)
2. Klikací obrázky
3. Soubory ke stažení
4. E-mailové adresy
5. Křížové odkazy (odkazy na jiné části téhož dokumentu)
6. Odkazy na multimédia (audio, video)

Základní použití

Vše, co je mezi značkami `<a>` a `` bude sloužit jako odkaz (tzn. bude klikatelné).

```
<a href="uvod.html">Uvodní stránka</a>
<a href="http://www.seznam.cz">Seznam.cz</a>
```

POZOR: Element `a` je řádkový!

`href="..."`

Aby odkaz někam směřoval (odkazoval), musíte uvést jako hodnotu atributu `href`. Pokud jej neuvědíte, odkaz nikam nepovede. To by byl u odkazu dosti podstatný nedostatek.

TIP: Odkaz, který je klikatelný, ale nikam nevede vytvoříš takto:

```
<a href="#">Úvod</a>
```

target="..."

Nepovinný atribut. Jelikož se již nepoužívají rámy, má smysl pouze hodnota `_blank`. Ta způsobí otevření odkazu v novém okně, resp. nové záložce prohlížeče.

```
<a href="uvod.html" target="_blank">Uvodní stránka</a>
```

title="..."

Nepovinný atribut. Po najetí myší na odkaz se v bublině zobrazí text uvedený v `title`.

```
<a href="uvod.html" title="Zpět na hlavní stránku">Uvodní stránka</a>
```

Odkaz na soubor

Syntakticky (zápisem) se odkazy nijak neliší - i html dokument je "soubor":

```
<a href="seznam.html">Seznam</a>
<a href="readme.txt">Prostý text</a>
<a href="archiv.zip">Archiv</a>
<a href="manual.pdf">Manuál</a>
<a href="zprava.docx">Zpráva</a>
<a href="les.jpg">Les</a>
<a href="schema.png">Schéma</a>
<a href="ptaci.mp3">Ptáci</a>
<a href="video.mp4">Video</a>
```

Každý z nich pouze odkazuje na **jiný typ souboru**. Jak se prohlížeč zachová? Které soubory přímo zobrazí a které stáhne?

1. Který dokáže zobrazit, zobrazí (v našem výčtu `html`, `txt`, `pdf`, `jpg`, `png`, `mp3` a `mp4`).
2. Který nedokáže zobrazit, stáhne (v našem výčtu `zip`, `docx`).

download

Nepovinný atribut. Uživateli se cíl odkazu rovnou nabídne (vynutí) ke stažení místo otevření (např. PDF, MP3, JPG...). Nefunguje ve všech prohlížečích stejně. Dva způsoby použití:

```
<a href="soubor_s_nejakym_slozitim_nebo_douhym_nazvem.pdf" download>  
<a href="soubor_s_nejakym_slozitim_nebo_douhym_nazvem.pdf"  
download="zprava.pdf">
```

Odkaz na e-mail

`mailto="..."`

```
<a href="mailto:nekdo@nekde.cz">Napište mi</a>
```

Samotné `mailto:` definuje pouze to, že se výsledek nebo informace má poslat na určitý mail. K samotnému vykonání toho odesílání se používá **výchozí mailovací program**, který máte nastavený jako výchozí na PC nebo v mobilu.

`subject="..."`

Volitelně můžete předvyplnit i **předmět zprávy**.

```
<a href="mailto:nekdo@nekde.cz?subject=Objednávka">Napište mi</a>
```

Odkaz na více e-mailových adres se zadaným předmětem (`subject`) a zadanou zprávou (`body`). Parametry se oddělují znakem `&`, mezera má ASCII kód 32 dekadicky, hexadecimálně 20. Znak `%` znamená, že hodnota je v hexadecimálním tvaru. Dohromady tedy `%20`:

```
<a href="mailto:jmeno@nekde.cz?bcc=jmeno2@nekde.com  
&subject=výlet&body=Na%20výlet%20odjíždíme%20ve%20středu%20ráno!">Odeslat mail!  
</a>
```

Absolutní a relativní cesta

Relativní odkazy

Pokud adresa odkazu (URL) **nezačíná protokolem**, prohlížeč ví, že se jedná o relativní odkaz.

```
<a href="http://example.tld/uvod.html">Absolutní</a>  
<a href="uvod.html">Relativní</a>
```

Myšlenka relativních odkazů využívá faktu, že většina odkazů míří na **stejný server** nebo dokonce do **stejného adresáře** (složky). Proto se do relativní adresy píše zpravidla jenom jméno souboru. Prohlížeč ví, že ho má hledat **ve stejném adresáři**.

Jinými slovy, prohlížeč si před relativní odkaz přidá URL předchozí stránky bez jména souboru. V našem případě cestu k souboru a také jiný protokol:

V prohlížeči vidíme	📄 Soubor C:/Users/machac/Desktop/4web/index.html
Skutečná adresa	file:///C:/Users/machac/Desktop/4web/index.html

Co když máme soubory v jiné složce

1. Směr **shora dolů** (do podřízené složky). Je-li odkazovaný soubor v jiné složce, tak se do relativní adresy před jméno souboru přidá **cesta**.

Absolutní	Relativní
href="http://example.tld/2010/05/uvod.html"	href="2010/05/uvod.html"

2. Směr **zdola nahoru** (do nadřazené složky). Zápis nadřazeného adresáře se dělá standardně dvěma tečkami `..`. Příklad: Na soubor uložený ve složce `05` se odkážeme takto:

```
href=" ../uvod.html"
```

A na soubor uloženém ve složce `2010` takto:

```
href=" ../../uvod.html"
```

Kořenové adresy

Něco mezi absolutními a relativními adresami jsou adresy beroucí za základ kořen dokumentů zvaný též **root** (čti *ruť*). Takové adresy začínají lomítkem. Například adresa:

```
href="/mapa.html"
```

míří na soubor `kontakt.html`, který leží na téže serveru, jako stránka, která odkaz obsahuje, ale v rootu. Kdyby stránka ležela kdekoliv na serveru `www.example.tld`, tak odkaz `"/mapa.html"` bude mířit na soubor `www.example.tld/mapa.html`.

Pokud bychom se ze souboru `kontakty.html` odkazovali na soubor `mapa.html` (oba budou v kořenové složce), lze to udělat obojím způsobem (se stejným efektem):

```
href="/mapa.html"
href="mapa.html"
```