



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název projektu: Podpora výuky v technických oborech**

**Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0458**

**Název šablony: V/2 – Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol**

**Název školy: SOŠ NET OFFICE Orlová, spol. s r.o.  
Vypracoval/a: Mgr. Alena Sovová**

## 31. XHTML+CSS, odkazy II

### Teorie:

---

Rozlišujeme několik druhů odkazů:

- **externí** – odkazuje na další dokumenty
- **interní** – odkazují na libovolné místo téhož dokumentu
- **kombinované** – odkazují na určité místo jiného dokumentu

#### Interní odkazy

Interní odkazy umožňují odkazovat na libovolné místo téhož dokumentu a to pomocí záložek. V rozsáhlém dokumentu je vhodné na začátku vytvořit obsah, který je tvořen odkazy. Po kliknutí myší na tyto odkazy posunou dokument v prohlížeči na zadané místo.

Odkaz se definuje stejně jako externí, ale místo adresy uvedeme znak # a název záložky:

```
<a href="#zalozka_1" > Podnadpis 1 </a>
```

Ve zdrojovém kódu pak musí existovat záložka vytvořená pomocí identifikátoru id u odkazovaného prvku:

```
...  
<h2 id="zalozka_1" > podnadpis 1</h2>  
...
```

#### Kombinované odkazy

Umožňují zobrazit určité místo v externím dokumentu. V tomto dokumentu musí být ovšem umístěna příslušná záložka:

```
...  
<h2 id="zalozka_1" > podnadpis 1</h2>  
...
```

Odkaz na určité místo dané stránky zapíšeme následujícím způsobem:

```
<a href="stranka.html#zalozka_1" > Odkaz na podnadpis 1 </a>
```

## Cvičení:

1. Nakopírujte si dokument s názvem **prehled.html** ze složky **data/odkazy**. Dokument umístěte do vhodné složky v souborovém systému webu **Jedovatá zvířata** tak, aby byl přístupný z navigace hlavní stránky pod odkazem **Přehled**.

Prohlédněte si obsah a strukturu tohoto dokumentu a do zdrojového kódu přidejte seznam interních odkazů, kterými zpřístupníme informace o jednotlivých jedovatých zvířatech. Na konec každého odstavce přidejte odkaz **Zpět**, který vrátí uživatele opět na začátek dokumentu.

2. Do zdrojového kódu pak vložte značky pro vymezení jednotlivých částí dokumentu jako je hlavička, navigace, obsah, .... Vnější vzhled upravte tak, aby odpovídal celkovému ladění webu **Jedovatá zvířata** a interní odkazy byly umístěny v levém či pravém sloupci vedle obsahu. Využijte již vytvořený styl.

3.(úkol navíc) Alespoň k jednomu odstavci připojte kombinovaný odkaz **Více ...**, kterým umožníte otevření stránky s podrobnějšími informacemi o daném zvířeti.

**Předloha (úkol 1. a 2.)**

<a href="#">Úvod</a>	<a href="#">Plazi</a>	<a href="#">Pavoukovci</a>	<a href="#">Ryby</a>	<a href="#">Měkkýši</a>	<a href="#">Obojživelníci</a>	<a href="#">Fotogalerie</a>
<b>Nejedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou</b>						
<a href="#">Chobotnice skvrnitá</a>	Chobotnice skvrnitá - <i>Haplochlaena maculosa</i>					
<a href="#">Chobotnice kroužkovaná</a>	Chobotnice kroužkovaná patří do stejného rodu jako chobotnice skvrnitá, ale je o něco menší. Žije v mělčinách severní Austrálie, v Japonsku, Papui Nové Guineji, na Šalamounových ostrovech, Filipínách a v Indonésii. << <a href="#">Zpět</a>					
<a href="#">Pralesnička strašná</a>	Chobotnice skvrnitá výrazným zbarvením varuje okolí, obsahuje jed, který by usmrtil 26 dospělých mužů. Její tělo dorůstá jen do 5 centimetrů a chápadla mají jen 10 centimetrů. Vyskytuje se ve vodách jižní a jihozápadní Austrálie. Chobotničky samy nejsou agresivní, jed vypouští jen v krajní nouzi. << <a href="#">Zpět</a>					
<a href="#">Štír smrtonoš</a>	Mládě chobotnice kroužkované - <i>Haplochlaena lunulata</i>					
<a href="#">Brazilský pouštní pavouk</a>	Chobotnice kroužkovaná patří do stejného rodu jako chobotnice skvrnitá, ale je o něco menší. Žije v mělčinách severní Austrálie, v Japonsku, Papui Nové Guineji, na Šalamounových ostrovech, Filipínách a v Indonésii. << <a href="#">Zpět</a>					
<a href="#">Taipan menší</a>	Pralesnička strašná - <i>Phyllobates terribilis</i>					
<a href="#">Pakobra páskovaná</a>	Pestře zbarvené žáby se v Kolumbii mohou dorůstat až do 55 centimetrů. Kůže pralesniček je napuštěna alkaloidními batrachotoxiny, jejichž množství může kolísat. Většinou mívají okolo jednoho miligramu tohoto jedu, což by stačilo na usmrcení deseti až dvaceti lidí. << <a href="#">Zpět</a>					
<a href="#">Odranec pravý</a>	Štír smrtonoš - <i>Leiurus quinquestriatus</i>					
<a href="#">Ropišnice ďábelská</a>	Smrtonoš má nejúčinnější jed ze všech štírů, ale má ho jen malé zásoby. Bodnutí je velmi bolestivé. Na smrtonoše můžete narazit v suchých až pouštních oblastech Afriky (Alžírsko, Čad, Egypt, Etiopie, Libye, Mali, Niger, Somálsko, Súdán a Tunisko), Asie (Egypt, Izrael, Jordánsko, v některých částech Turecka, Kuvajt, Libanon, Omán, Katar, Saudská Arábie, Sýrie, Spojené arabské emiráty, Jemen). << <a href="#">Zpět</a>					
<a href="#">Homolice mapová</a>	Brazilský pouštní pavouk - <i>Phoneutria reidyi</i>					
<a href="#">Černá vdova</a>	Pavouci rodu reidy drží rekord v počtu usmrcených osob pavouky. Žijí v pralesích amazonské nížiny Brazílie, Peru, Venezuely a Guyany. Do lidských přibytků se dostávají samci v momentě, kdy putují hledat samičky k páření. Nebo některé druhy se usídlily v zásilkách banánů do USA a Evropy, ale to už v dnešní době					

## Předloha (úkol 3.)

<a href="#">Homolice mapová</a>	<a href="#">&lt;&lt; Zpět</a>
<a href="#">Černá vdova</a>	Pralesnička strašná - <i>Phyllobates terribilis</i>
	Pestře zbarvené žáby se v Kolumbii mohou dorůstat až do 55 centimetrů. Kůže pralesniček je napuštěna alkaloidními batrachotoxiny, jejichž množství může kolísat. Většinou mívají okolo jednoho miligramu tohoto jedu, což by stačilo na usmrcení deseti až dvaceti lidí. <a href="#">&lt;&lt; Více</a>
	<a href="#">&lt;&lt; Zpět</a>

## Zdroje:

---

BROŽA, Petr. *Programování www stránek pro úplné začátečníky*. 1. vyd. Praha: Computer Press, 2002, 161 s. ISBN 80-7226-421-4. s. 80-83.

LAP. *Novinky.cz "Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou"* [online]. 18. 11. 2012 15:03. [cit. 2013-02-15]. Dostupný z WWW: <http://www.novinky.cz/cestovani/284703-nejjedovatejsi-zvirata-na-svete-najdete-na-sousi-i-pod-vodou.html>.

## 31. XHTML+CSS, odkazy II – ŘEŠENÍ

Každý žák upraví HTML dokument podle svého uvážení tak, aby zdrojový kód odpovídal pravidlům pro striktní verzi (X)HTML a také ji formátuje vlastním stylem. Jedna z možností úpravy zdrojového kódu je uvedena v níže a odpovídá náhledu www stránky v zadání.

Část zdrojového kódu (X)HTML dokumentu (úkol 1. a 2.):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="cs" lang="cs">
  <head>
    <meta name="generator" content="PSPad editor, www.pspad.com" />
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />

    <title>Nejjedovatější zvířata na světě - přehled</title>
    <link rel="stylesheet" href="../styl_jed.css" type="text/css" />
  </head>
  <body id="files">
    <div id="box">
      <div id="navigace">
        <a href="../index.html">Úvod</a>
        <a href="plazi.html">Plazi</a>
        <a href="pavouci.html">Pavoukovci</a>
        <a href="ryby.html">Ryby</a>
        <a href="mekkysi.html">Měkkýši</a>
        <a href="obojzivelnici.html">Obojživelníci</a>
        <a href="../fotogalerie/fotogalerie.html">Fotogalerie</a>
      </div>

      <ul>
        <li><a href="#zalozka1">Chobotnice skvrnitá</a></li>
        <li><a href="#zalozka2">Chobotnice kroužkovaná</a></li>
        <li><a href="#zalozka3">Pralesnička strašná</a></li>
        <li><a href="#zalozka4">Štír smrtonoš</a></li>
        <li><a href="#zalozka5">Brazílský pouštní pavouk</a></li>
        <li><a href="#zalozka6">Taipan menší</a></li>
        <li><a href="#zalozka7">Pakobra páskovaná</a></li>
        <li><a href="#zalozka8">Odranec pravý</a></li>
        <li><a href="#zalozka9">Ropišnice ďábelská</a></li>
        <li><a href="#zalozka10">Homolice mapová</a></li>
        <li><a href="#zalozka11">Černá vdova</a></li>
      </ul>

      <div id="obsah">
        <h1>Nejjedovatější zvířata na světě najdete na souši i pod vodou</h1>
        <h2 id="zalozka1">Chobotnice skvrnitá - Hapalochlaena maculosa</h2>
        <p>
          Chobotnice skvrnitá výrazným zabarvením varuje okolí, obsahuje jed, který by usmrtil 26
          dospělých mužů. Její tělo dorůstá jen do 5 centimetrů a chapadla mají jen 10 centimetrů.
          Vyskytuje se ve vodách jižní a jihozápadní Austrálie. Chobotničky samy nejsou agresivní,
          jed vypouští jen v krajní nouzi.
          <a href="#navigace">Zpět</a>
        </p>

        <h2 id="zalozka2">Mládě chobotnice kroužkované - Hapalochlaena lunulata</h2>
        <p>
          Chobotnice kroužkovaná patří do stejného rodu jako chobotnice skvrnitá, ale je o něco
```

### Část zdrojového kódu (X)HTML dokumentu (úkol 3.):

```
<h2 id="zalozka3">Pralesnička strašná - Phyllobates terribilis</h2>
<p>
Pestře zbarvené žáby se v Kolumbii mohou dorůstat až do 55 centimetrů. Kůže pralesniček je
napuštěna alkaloidními batrachotoxiny, jejichž množství může kolísat. Většinou mívají okolo
jednoho miligramu tohoto jedu, což by stačilo na usmrcení deseti až dvaceti lidí.
<a href="http://cs.wikipedia.org/wiki/Pralesni%C4%8Dka_stra%C5%A1n%C3%A1#Jed">Více </a>
<br />
<a href="#navigace">Zpět</a>
</p>
```

### Zdrojový kód šablony CSS:

```
color:gray;
}
/* formát přehledu */
#files ul{
list-style-type: none;
width:180px;
float:left;
}

#files #obsah{
padding-left:250px;
}
#files ul li{
margin-bottom:1em;
border-bottom:1px dotted rgb(0,102,0);
}
#files ul li a{
font-size:1.5em;
font-family:Impact,sans-serif;
text-decoration:none;
color:rgb(153,0,0);
}
#files h2{
text-align:left;
font-weight:normal;
}
p a{
text-decoration: none;
font-weight: bold;
font-size:.75em;
color:rgb(0,102,0);
}
p a:before{
content: " << ";
}
```

## 31. XHTML+CSS, odkazy II – METODICKÝ LIST

**Zpracoval:** Mgr. Alena Sovová

**Cílová skupina:** žák SŠ

**Rok vytvoření:** 2013

**Anotace a cíl:** Využití interních odkazů pro práci s dlouhým (X)HTML dokumentem a kombinovaného odkazu pro získání dodatečných informací z dalších zdrojů.

**Předpokládaný přínos (výstup):** Žák upraví zdrojový kód daného (X)HTML dokumentu tak, aby jej mohl začlenit do svých www stránek, prakticky využije své znalosti o interních a kombinovaných odkazech. Formuluje možnosti jejich použití.

**Pomůcky** (*pokud byly využity při výuce a byly hrazeny z projektu*):

**Předpokládaný čas:** 45 minut

**Postup:** Teoretický základ představuje stručné shrnutí učiva, zadání v pracovním listu je určeno k jeho procvičení. Žáci samostatně zpracují cvičení podle zadání. Kontrolují správnost kódu validátorem.

Souhlasím se zveřejněním mého příspěvku v knižní či elektronické podobě, jako metodického materiálu.

.....  
podpis vyučujícího