DUM 14 téma: Interakce s uživatelem

ze sady: 2 **tematický okruh sady:** Tvorba statických www stránek s použitím CSS

ze šablony: 08 – Internet **určeno pro:** 3. ročník

vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie

vzdělávací oblast: odborné vzdělávání

metodický list/anotace: viz VY_32_INOVACE_08114ml.pdf

pomocné soubory: interakce_ukol.html

1. V dnešní hodině si ukážeme interakci s uživatelem, při tvorbě statických stránek však nebudeme dále zpracovávat skripty. Protože jsou formuláře ale HTML ukážeme si jakým způsobem je tvořit a upravovat
    a. Formuláře a jejich části
        - Formulář je tvořen tagem <form> který v sobě obsahuje Atributy *method, action …*

FORM	Párový tag	Tento tag určuje, že data od uživatele budou dále zpracovávána. Pokud bychom ho nepoužili pracovalo by to podobně, jako kdybychom vytvořili strukturu tabulky, ale nedali ji do tagu TABLE.
method	Atribut form	Atribut určující metodu odesílání dat existují GET a POST jak tyto metody odesílají svá data, si řekneme až v části tvorby dynamických webových stránek. Pro tuto část je to nepodstatné.
action	Atribut form	Atribut action udává stránku na které se nachází script který daný formulář chceme zpustit i toto necháme na část dynamického webu.

- Tag form nevykonává žádné další činnosti chceme-li dále vytvářet textová pole nebo jiný způsob zadávání uživatelem musíme použít tag <input> a jeho Atributy *name, value, type …*

INPUT	Nepárový tag	Tag input vytváří textová pole, zaškrtávací pole, pole pro hesla, tlačítka. Input se používá pro vstup uživatele do WWW stránek.
name	Atribut input	Tento atribut nebudeme ve statických stránkách vysvětlovat nejdůležitější je, aby každý input měl jiné name. Jedinou výjimkou je **radio** což si vysvětlíme za chvíli.
value	Atribut input	Základní hodnota inputu, je to text, který chceme, aby obsahovalo textové pole, předtím než do něj vstoupí uživatele. Ukážeme si na příkladu dole
type	Atribut input	Určuje typ inputu viz tabulka níže

- V následující tabulce si ukážeme některé typy inputu.

text	text	Typ text se používá jako vstup textového pole pro zadávání například emailu, přihlašovacího jmena atd.
radio	žena / muž	Radio je zaškrtávací pole, kde si můžete vybrat jednu z možností např.: jste žena / muž. Aby bylo možné, takto vybírat pouze jednu z možností, musí mít radio stejné name.
checkbox	noviny časopisy knihy	Checkbox je také zaškrtávací pole na rozdíl od radio je zde možné zvolit jednu a více možností. Např.: čtete: Noviny, časopisy, knihy,
password	•••••	Má stejnou funkci jako pole text, s tím rozdílem, že znaky při psaní se nezobrazují. Používá se pro hesla.
button	tlačítko	Tlačítko při jeho stisku nedochází k spuštění okna prohlížeče button se používá pro javascript.
submit	odeslat	Tlačítko na rozdíl od button spouští skript a používá se k odesílání dat na stranu serveru.
file	Vybrat soubor Soubor nevybrán	Pole pro nahrávání např.: fotek, dokumentů, rar atd. Aby mohlo fungovat, musí se do form přidat parametr *enctipe*.
reset	reset	Toto tlačítko se používá k vyčištění formuláře v případě že jste udělali chybu a chcete začít znovu od začátku.

```
<table>
  <form method="post" action="index.php">
    <tr>
      <td>Login: </td>
      <td><input type="text" name="login" value="vlož login"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Heslo: </td>
      <td><input type="password" name="heslo" value="vlož heslo"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><input type="submit" name="odeslat" value="Přihlaš"></td>
    </tr>
  </form>
</table>
```

Login: vlož login

Heslo: ••••••••••

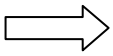
Přihlaš

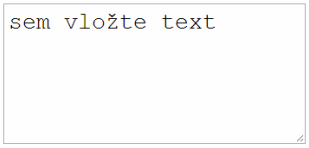
Tabulka nám pomůže vytvořit úhlednou strukturu formuláře. Kdybychom ji nepoužili, formulář by byl funkční avšak, pole by byla rozházená.

- Kromě inputu, existuje pro vstup uživatele do stránky mnoho dalších, ukážeme si už jen dvě a to <TEXTAREA>, <SELECT> a <OPTION>

TEXTAREA	Párový tag	Tento tag se vytváří k tvorbě velkého textového pole, používají se zde atributy *cols, rows* – tyto atributy určují velikost textového pole počet řádků a sloupků.

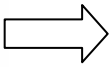
```
<form method="post" action="index.php">
  <textarea cols="20" rows="5">
    sem vložte text
  </textarea>
</form>
```

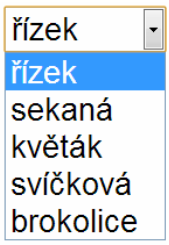




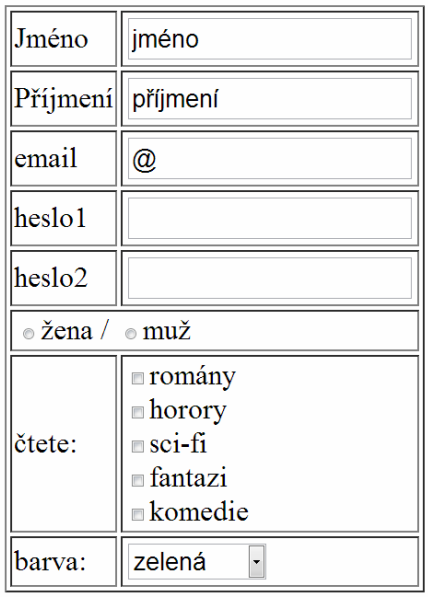
SELECT	Párový tag	Tento tag se používá k tvorbě výběrového pole, viz obr níže
OPTION	Párový tag	Tento tag nemůže pracovat bez SELECT a určuje jednotlivé položky výběrového pole. Obsahuje atribut *selected* což určuje defaultně vybranou hodnotu, pokud nemá tento atribut defaultní hodnota je rovna prvnímu option.

```
<form method="post" action="index.php">
  <select name="pole">
      <option value="rizek">řízek </option>
      <option value="sekana">sekaná </option>
      <option value="kvetak">květák </option>
      <option value="svickova">svíčková </option>
      <option value="brokolice">brokolice </option>
  </select>
</form>
```





2. Úkol
    a. Vytvořte formulář dle obrázku.



Do select vložte 5 vámi zvolených barev. Práci předveďte vyučujícímu