

Programování 7.L a 3.A

Úvod do jazyka HTML

Než se dostaneme k jazyku PHP a použití databází na webových stránkách, projdeme si základy jazyka HTML, neboli jazyka, který se skrývá v pozadí webových stránek. Netuším, jak na tom jste s jazykem HTML, ale pokud už jej znáte, berte to jako opakování a přípravu před další fází naší programátorské výuky.

Webové stránky se dají dělat různě: v programech pro tvorbu webu, kde jenom vybíráte různé komponenty a dáváte jim obsah, aniž byste věděli, co stojí v pozadí, nebo způsobem textovým, kdy píšete zdrojový kód webových stránek. Protože celá naše výuka programování spočívá v naučení se základů, půjdeme to druhou cestou – budeme psát zdrojový kód stránek v jazyku HTML, k němuž se později přidají skripty v jazyce JavaScript a nakonec i kódy v jazyku PHP.

Zkratka HTML znamená Hypertext Markup Language. Což říká vše – že se jedná o hypertext, což je něco víc než obyčejný text, obsahuje kromě textu obrázky nebo jiný multimediální obsah a hlavně odkazy, kterými se propojují jednak různé části textu, jednak různé texty navzájem. Hypertext je úžasný vynález a jeho využití na Internetu je dokonalé. Markup znamená, že HTML je tzv. značkovací jazyk – co se má udělat (zobrazit a zareagovat na kliknutí), se vyjadřuje pomocí značek, nazývaných tagy. Např. tag `` znamená, že se text zobrazí tučně, tag `` udělá, že se tam objeví obrázek, tag `<a>` zařídí, že na stránce bude odkaz, atd.

Naučit se jazyk HTML spočívá v naučení se velkého množství tagů, jejich správné syntaxe a smysluplného poskládání. K zápisu zdrojového kódu stránek stačí Poznámkový blok (naopak Word není vůbec vhodný, leda byste jeho výstup pokaždé ukládali do čistě textového formátu), lepším, pohodlnějším a mnohé pomocné nástroje nabízejícím je textový editor PSPad, který doporučuji - je zdarma, lehce se instaluje, pomáhá hlídat syntaxi a využijeme ho také při psaní PHP.

Úkoly od 19. 5. do 25. 5.

1) Do **Poznámkového bloku** napsat následující text, uložit soubor s příponou **.html**.

```
stranka1.html – Poznámkový blok
Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda
<html>
<head>
  <title>Moje první stránka</title>
</head>
<body>
  <h1>Nadpis 1. úrovně</h1>
  <p>Odstavec s <b>tučným textem</b>, s <i>kurzivou</i>,
  <span style="color: red;">s červeným textem.</span></p>
  <h2>Nadpis 2. úrovně</h2>
  <p>Odstavec s <i><b>tučnou kurzivou. </b></i><br />
  Text po zalomení řádku patří do téhož odstavce.</p>
</body>
</html>
```

- 2) Zavřít Poznámkový blok a otevřít soubor dvojitým klikem. V počítači by se měl soubor otevřít ve webovém prohlížeči jako **webová stránka**. Porovnat obsah webové stránky s obsahem souboru – co se zobrazuje a jak.
- 3) Vypsat pod sebe **všechny tagy ze souboru** (na papír nebo do textového editoru) a vedle nich napsat, co znamenají. U některých tagů je vidět přímo na stránce, co dělají, význam některých tagů bude třeba pohledat. Všimněte si, že tagy bývají často *párové*, jako závorky – levá závorka , pravá závorka a jejich účinnost se vztahuje pouze na text mezi nimi. Nepárové tagy mají podle normy správně vypadat
, i když pravděpodobně budou fungovat i bez mezery a lomítka
.
- 4) Vytvořit v Poznámkovém bloku vlastní **jednoduchou webovou stránku**, která bude splňovat následující kritéria:
 - popíše nějaké téma, které vás zajímá
 - obsahuje hlavní nadpis (název tématu)
 - obsahuje vaše jméno a příjmení jako podnadpis
 - obsahuje nejméně tři několikařádkové odstavce (text tématu)
 - každý z odstavců má svůj nadpis menší než je hlavní nadpis (rozčlenění tématu)
 - v každém odstavci je zvýrazněna důležitá část (slovo, několik slov) tučně, kurzívou, barvou (s citem – neděláme cirkusovou stránku, ale solidní jednoduchou stránku)
 - uvedení zdroje na posledním řádku stránky (pokud jste vše čerpali z vlastní hlavy, napište Zdroj: vaše jméno a příjmení)
 - někde obsahuje nějaký tag, který není použit v příkladu z 1) (najít si)
 - obsahuje všechny potřebné pomocné tagy tak, aby stránka fungovala
- 5) Odkoušet a uložit.
- 6) Přihlásit se do domény **gip-plzen.cz**, viz zpráva ředitele školy na Bakalářích z 18. 5.
- 7) Zapsat se do **kurzu Programování 7.L a 3.A**.
- 8) Vložit (odevzdat) 2 soubory – výpis tagů 3) a zdrojový kód stránky 4) do „Úkol na 19. 5. až 25. 5. Úvod do HTML“ nejpozději **v pondělí 25. 5.**

Další úkol zveřejním v Učebně v úterý 26. 5.

Filip Andziol