# 8. HTML a redakční systémy

## Teoretická část

**Vysvětlete a popište jazyk HTML a jazyk PHP v redakčních systémech.**

## Praktická část

1. **Vytvořte základní strukturu HTML stránky + 1 odstavec, 2 nadpisy. Následně zvýrazněte a libovolně změňte font u jednoho textu (použijte alespoň 3 zvýraznění).**
2. **Do zadaného HTML kódu vložte dodaný obrázek. Následně změňte parametr „alternativní text“ a ohraničte obrázek libovolným rámečkem. Použijte obrázek jako odkaz na web** [**http://sosasoukralupy.cz**](http://sosasoukralupy.cz) **.**
3. **Do dodaného HTML kódu vytvořte 2 odkazy. První z nich pojmenujte „web“ a odkažte ho na** [**http://sosasoukralupy.cz**](http://sosasoukralupy.cz) **. U druhého vytvořte ve spodní části dokumentu kotvu s názvem „TOP“ a odkažte ho na začátek stránky.**
4. **Předveďte nastavení redakčního systému Wordpress/Joomla/Drupal/Prestashop.**

## Doplňující otázky

1. **Ukažte, jak se v HTML formátuje.**
2. **Vytvořte seznam či tabulku z praktické části 1 – 4.**

# 0 Teoretická část

## HTML

## HyperText Markup Language (zkratka HTML) je v [informatice](https://cs.wikipedia.org/wiki/Informatika) název [značkovacího jazyka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Zna%C4%8Dkovac%C3%AD_jazyk) používaného pro tvorbu [webových stránek](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%A1_str%C3%A1nka), které jsou propojeny [hypertextovými](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext) odkazy. HTML je hlavním z jazyků pro vytváření stránek v systému [World Wide Web](https://cs.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web" \o "World Wide Web), který umožňuje publikaci dokumentů na [Internetu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Internet).

## Jazyk HTML je základem pro tvorbu webů. Sám o sobě je velmi jednoduchý a všechny webové stránky ho využívají. Složitější weby HTML míchají s několika dalšími jazyky.

Tagy jsou párové a nepárové. Párové tagy mají úvodní a koncovou značku (koncové značce je předřazeno lomítko). Obě značky obklopují text, který ovlivňují.

**Práce v HTML se nazývá kódování stránky, nikoli programování.**

## PHP

**PHP** ([rekurzivní zkratka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Rekurzivn%C3%AD_zkratka) PHP: **Hypertext Preprocessor**, česky „PHP: [Hypertextový](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext) [preprocesor](https://cs.wikipedia.org/wiki/Preprocesor)“, původně Personal Home Page) je [**skriptovací**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Skriptovac%C3%AD_jazyk)[**programovací jazyk**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Programovac%C3%AD_jazyk). Je určený především pro programování dynamických [internetových stránek](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%A1_str%C3%A1nka) a webových aplikací ve formátu [HTML](https://cs.wikipedia.org/wiki/HyperText_Markup_Language).

Při použití PHP pro dynamické stránky **jsou skripty prováděny na straně**[**serveru**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Server) – k uživateli je přenášen až výsledek jejich činnosti. Interpret PHP skriptu je možné volat pomocí [příkazového řádku](https://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99%C3%ADkazov%C3%BD_%C5%99%C3%A1dek), dotazovacích metod [HTTP](https://cs.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol) nebo pomocí [webových služeb](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%A1_slu%C5%BEba). [Syntaxe](https://cs.wikipedia.org/wiki/Syntax) jazyka je inspirována několika programovacími jazyky ([Perl](https://cs.wikipedia.org/wiki/Perl), [C](https://cs.wikipedia.org/wiki/C_(programovac%C3%AD_jazyk)), [Pascal](https://cs.wikipedia.org/wiki/Pascal_(programovac%C3%AD_jazyk)) a [Java](https://cs.wikipedia.org/wiki/Java_(programovac%C3%AD_jazyk))). PHP je nezávislý na [platformě](https://cs.wikipedia.org/wiki/Platforma), rozdíly v různých [operačních systémech](https://cs.wikipedia.org/wiki/Opera%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m) se omezují na několik systémově závislých funkcí a skripty lze většinou mezi operačními systémy přenášet bez jakýchkoli úprav.

PHP je nejrozšířenějším skriptovacím jazykem pro web. Oblíbeným se stal především díky jednoduchosti použití, bohaté zásobě funkcí. V kombinaci s operačním systémem Linux, databázovým systémem (obvykle [MySQL](https://cs.wikipedia.org/wiki/MySQL" \o "MySQL)) a webovým serverem [Apache](https://cs.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server" \o "Apache HTTP Server) je často využíván k tvorbě [webových aplikací](https://cs.wikipedia.org/wiki/Webov%C3%A1_aplikace). Pro tuto kombinaci se vžila zkratka [**LAMP**](https://cs.wikipedia.org/wiki/LAMP) – tedy spojení [Linux](https://cs.wikipedia.org/wiki/Linux), [Apache](https://cs.wikipedia.org/wiki/Apache_HTTP_Server), [MySQL](https://cs.wikipedia.org/wiki/MySQL" \o "MySQL) a PHP.

V PHP jsou napsány i velké internetové internetové projekty, včetně [Wikipedie](https://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie) nebo [Facebooku](https://cs.wikipedia.org/wiki/Facebook).

## Praktická část

## 2.1 Vytvořte základní strukturu HTML stránky + 1 odstavec, 2 nadpisy. Následně zvýrazněte a libovolně změňte font u jednoho textu (použijte alespoň 3 zvýraznění).

**<!DOCTYPE** html**>**

**<html** lang="cs-cz"**>**

**<head>**

**<meta** charset="utf-8" **/>**

**</head>**

**<body>**

**<p>Odstavec</p>**

**<h1>První nadpis</h1>**

**<h2>Druhý nadpis</h2>**

**<i>Toto je text</i> pro <b>zvýraznění</b> <u>textu</u> a pro   
 <font face="verdana">změnu fontu.</font>**

**</body>**

**</html>**

## 2.2 Do zadaného HTML kódu vložte dodaný obrázek. Následně změňte parametr „alternativní text“ a ohraničte obrázek libovolným rámečkem. Použijte obrázek jako odkaz na web <http://sosasoukralupy.cz> .

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang="cs-cz">**

**<head>**

**<meta charset="utf-8" />**

**</head>**

**<body>**

**<a href="http://sosasoukralupy.cz" title="Titulní text">  
<img src="obrazek.png" alt="alternativní text" border="3"></a>**

**</body>**

**</html>**

## 2.3 Do dodaného HTML kódu vytvořte 2 odkazy. První z nich pojmenujte „web“ a odkažte ho na <http://sosasoukralupy.cz> . U druhého vytvořte ve spodní části dokumentu kotvu s názvem „TOP“ a odkažte ho na začátek stránky.

**<body>**

**<a href="http://sosasoukralupy.cz">Web</a>**

**<a href="#top">TOP</a>**

**</body>**

2.4 Předveďte nastavení redakčního systému Wordpress/ Joomla/ Drupal/Prestashop.   
V tom se musíte naučit sami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tag** | **Význam** | **Párový** |
| [b](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#b) | tučné písmo | ano |
| [i](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#i) | kurzíva | ano |
| [u](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#u) | podtržení textu | ano |
| [sub](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#sub) | dolní index | ano |
| [sup](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#sup) | horní index | ano |
| [small](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#small) | zmenšení textu | ano |
| [big](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#big) | zvětšení písma | ano |
| [s](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#s) | přeškrtnutý text | ano |
| [font](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#font) | písmo | ano |
| [blink](http://www.jakpsatweb.cz/html/text.html#blink) | blikání písma | ano |

# 3.0 Doplňující otázky

## 3.1 Ukažte, jak se v HTML formátuje.

## 3.2 Vytvořte seznam či tabulku z praktické části 1 – 4.

**<!DOCTYPE html>**

**<html lang="cs-cz">**

**<head>**

**<meta charset="utf-8" />**

**</head>**

**<body>**

**<ul>**

**<li>Vytvořte základní strukturu HTML..</li>**

**<li>Do zadaného HTML kódu vložte.. </li>**

**<li>Do dodaného HTML kódu vytvořte.. </li>**

**<li>Předveďte nastavení redakčního.. </li>**

**</ul>**

**</body>**

**</html>**