

kurz: GRAFIKA A DESIGN
část: TVORBA WEBU V HTML5 a CSS3

Zadání pro samostudium – konzultační výuku

Jedná se o úlohy, které reflektují a ověřují, případně doplňují znalosti z tvorby statických a dynamických webových stránek.

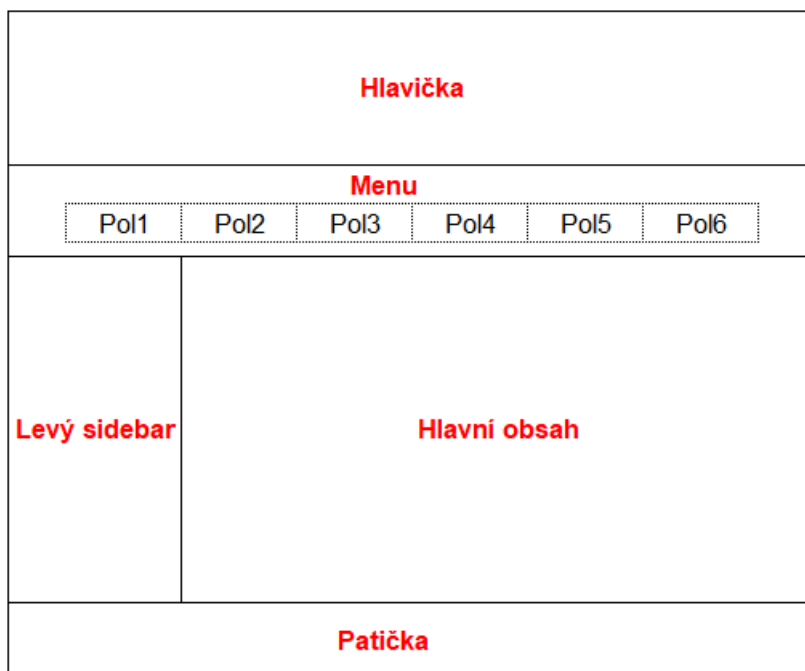
V případě, že si s postupem nevíte rady. Přihlaste se na konzultaci.

I) obecné znalosti k tvorbě webu

1. Určete majoritní rozdíl(y) je mezi pojmy:
 - a. HTML — CSS
 - b. XAMPP — PuTTY (příp. Termius)
 - c. Statický web — Dynamický web
2. Co je hlavním účelem konsorcia W3 a jaký vztah má k této organizace Tim Berners-Lee?

II) tvorba statických webových stránek

3. Jakou syntaxi dodržují standardy HTML5 a CSS3? Uveďte příklad.
4. Vytvořte webový layout, dle následujícího rozvržení:



Obsah vyplňte výplňovým textem *Lorem ipsum*.

5. Vložte do webového layoutu z úlohy (4) tento obrázek. Pomocí vhodně zvoleného jazyka, příp. jejich kombinacemi upravte obrázek aby:
- Jeho šířka byla 150 px.
 - Obrázek byl na středu stránky.
 - Obrázek byl zároveň hypertextovým odkazem, který povede na vámi zvolený web.
 - Po najetí myši na obrázek se označil oranžovým rámcem
6. Je dán kód:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ovoce a zelenina</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" >
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Ovoce a zelenina</h1>
    </header>
    <main>
      <nav>
        <ul>
          <li><a href="pol1.html">Položka 1</a></li>
          <li><a href="pol2.html">Položka 2</a></li>
          <li><a href="pol3.html">Položka 3</a></li>
          <li><a href="pol4.html">Položka 4</a></li>
        </ul>
      </nav>
      <section>
        <h2>Obsah</h2>
        <div class="ramec">
          <p>Jahody jsou červené!</p>
        </div>
      </section>
    </main>
    <footer>
      <p>&copy; Copyright 2020. All right reserved.</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Které z následujících pravidel (a – d) zformátuje text do uvedené podoby:

Jahody jsou červené!

(a)

```
.ramec{
  border: 2px solid red;
  color: #FF0000;
  text-align: center;
}
```

(b)

```
#ramec{
  border: 2px solid red;
  font: red;
  text-align: center;
}
```

(c)

```
section{
  border: 2px solid red;
  color: red;
  align: center;
}
```

III) tvorba dynamických webových stránek ve Wordpressu

7. Pro jednotlivým funkcím určete vhodné realizační pluginy Wordpressu:

- Tvorba různorodých formulářů či komunikačních kanálů
- Tvorba a správa funkcí e-shopu
- Vývoj a správa animovaných galerií
- Správa a sekvenční odstraňování cache
- Optimalizace SEO

8. Jste v roli administrátora webové stránky *design magazínu* a ocitli jste se v následující situaci:

- Přichází k Vám externí redaktor, jehož pracovní náplní je publikovat zajímavé články na web. Jaký postup zvolíte? Jaká práva redaktorovi přidělíte a proč?
- Nástroj *stav webu* hlásí níže uvedený status, přičemž:
 - ✓ aktualizace PHP nepřichází v úvahu (aktuální šablona s ní není kompatibilní)
 - ✓ Aktualizace pluginů není možná z kvůli nekompatibilitě s aktuální verzí PHP
 - ✓ Aktualizace Wordpress 5.1.5 není možná kvůli nekompatibilitě s aktuální verzí PHP
 - ✓ Management odmítne uvolnit finanční prostředky pro novou šablonu.

Stav webu

○ Měl by být zlepšen

Stav Informace Řešení potíží Nástroje

Stav webu

Zde se dozvíte veškeré kritické informace o konfiguraci WordPressu a položkách vyžadující vaši pozornost.

Závažných problémů: 2

Pluginy čekají na aktualizaci	Bezpečnost ▼
PHP vyžaduje aktualizaci	Bezpečnost ▼

Doporučených vylepšení: 3

K dispozici je aktualizace WordPressu (5.1.5)	Výkon ▼
Mějte dostupnou výchozí šablonu	Bezpečnost ▼
Chybí minimálně jeden doporučený modul	Výkon ▼