

39. ročník súťaže ZENIT v programovaní

Školské kolo - zadanie kategórie WebDeveloper

Informácie o projekte

Cieľom súťažnej práce je vytvorenie jednoduchej stránky pre spoločnosť GymZENIT.

Web bude one-page stránka, ktorá bude obsahovať všetky dôležité informácie, ktoré chce spoločnosť prezentovať.

Úloha je rozdelená do troch častí:

	Obj	Sub	Spolu
Spracovanie grafických podkladov – tvorba HTML/CSS	50	50	100
Obsah webu	80	10	90
Implementácia interaktívnej časti webu – Programovanie <ul style="list-style-type: none">• Spracovanie kontaktného formulára	58	12	70
Maximálny počet bodov			260

Požiadavky na súťažné práce:

Web dizajnéri sú zodpovední za usporiadanie, vzhľad a použiteľnosť webových stránok. Ich práca (s použitím kombinácie grafických zručností a technických znalostí tvorby webových stránok) zahŕňa:

- pochopenie zadania a požiadaviek na web,
- implementovanie dizajnu so všetkými požadovanými funkciami,
- napísanie webových stránok pomocou vybraných programovacích jazykov,
- rozhodnutie o tom, ako budú obrázky a ďalšie materiály digitálne optimalizované a prezentované na stránke.

Výsledná práca pozostáva z:

- programovanie na strane klienta:
 - vytvorenie webových stránok pomocou HTML, XML, DHTML, JavaScript, XHTML,
 - využitie CSS,
 - dodržiavanie W3C štandardov (<http://www.w3.org>),
 - práca s obrázkami - vkladanie a úprava obrázkov,
- programovanie na strane servera:
 - ukladanie, načítanie a spracovanie údajov pomocou PHP, MySQL,
 - spracovanie a uloženie údajov z kontaktného formulára

Podklady k súťažnej práci:

K práci máte predpripravené podklady, ktoré môžete, ale nemusíte použiť. Medzi podklady patria:

- Grafické súbory s návrhmi vzhľadu súťažnej stránky - súbor „dizajn.jpg“
- Logo spoločnosti – súbor „gym.svg“
- Obrázky použité v návrhu - priečinkok „materials/images“
- Sprievodné texty v textovom súbore „text.txt“
- Ikonky sociálnych sietí sú vytvorené pomocou knižnice icofont, ktorá sa nachádza v priečinku „materials/css“. V prípade, že knižnicu nepoznáte, tak máte k dispozícii aj vzorovú ukážku „materials/css/icofont-demo.html“
- Lato font použitý v grafickom návrhu
 - odkaz na googleApi: <https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:300,400,700>
 - súbor „materials/lato.txt“

Všetky nami poskytnuté informácie, napr. text, obrázky a dokumenty, sú pripravené a sú k dispozícii vo Vašom priečinku na pracovnej ploche (prípadne na inom mieste podľa určenia organizátora šk. kola).

Zdrojový kód stránky bude v jazyku HTML5, to znamená:

- bude obsahovať validný kód HTML5,
- bude obsahovať validný kód CSS,
- zahrňuje správne sémantické použitie HTML5 tagov,
 - používajte Alt a Title atribúty (obrázky, odkazy),
 - používajte unikátne a SEO optimalizované tagy title a meta description pre každú stránku,
 - na formátovanie grafickej štruktúry a zobrazenia používajte CSS. (Element Table sa používa iba na zobrazovanie údajov, nie na vytváranie štruktúry)
 - ak sa vypne CSS, stránka by si mala zachovať logickú štruktúru (ako bežný čitateľný dokument),
- dodržiavanie W3C štandardov (<http://www.w3.org>),
- nastavenie kódovania znakovkej sady na UTF-8,
- používajte podľa možnosti komentáre na popis HTML, CSS.

UPOZORNENIE: Dobre čítajte celý text nižšie, obsahuje aj presné rozmery a farby vyžadované v projekte, ktoré musíte dodržať.

Stránka bude zodpovedať dizajnu/štruktúre podľa grafického návrhu – súbor „*dizajn.jpg*“.

Hlavný obsah stránky bude **1110px** široký a centrováný na stred.

Na celej stránke bude použité:

- typ písma: Lato, sans-serif
- farba textu: #282828 (tmavá), #FFFFFF (bledá), #FF8013 (farebná)
- farba pozadia pre jednotlivé sekcie: #464646, #CCCCCC, #FFFFFF
- textové efekty/transformácie: žiadne

To znamená, že pokiaľ nie je uvedené inak (či už v grafickom návrhu alebo textovo), budú mať jednotlivé prvky/elementy preddefinované tieto farby a veľkosti.

Dizajn sekcie „Hlavička/Úvod“

- Hlavička
 - logo stránky – umiestnenie v ľavej časti, farba loga #FF8013
 - hlavné menu, navigácia – umiestnená v pravej časti.
 - farba pozadia je čiastočne priehľadná
 - farba textu: #FFFFFF
 - farba textu aktívneho prvku/*hover efekt* v menu: #FF8013
 - bude fixovaná (to znamená, že bude počas prehliadania stránky umiestnená vždy hore), aj pri scrollovaní stránky zostane prichytená k vrchnému okraju prehliadača (webu)
- Moto – slogan spoločnosti s dvoma tlačidlami
 - zabezpečte rovnakú šírku tlačidiel
 - *hover efekt* – vymeňte farbu textu s farbou orámovania.

Dizajn sekcie „O nás“

- O nás – bude zaberat' 50% celkovej plochy, umiestnená v pravej časti
- Tréneri – rozdelená na 2 časti (50%)

Dizajn sekcie „Kurzy“

- Sekcia bude rozdelená na tri na rovnaké časti (33,33%) – kurzy

Dizajn sekcie „Pätička/Kontakt“

- Kontaktný formulár bude zaberat' presne 50% z celkovej šírky a bude umiestnený v strede.
- Ostatné časti (copyright a adresa) budú rozmiestnené po stranách a zaberat' po 25%.
- Ikonky na sociálne siete – pri *hover efekt*e otočte farbu pozadia s farbou textu

Upozornenie: Ostatné nastavenie jednotlivých sekcií (veľkosť písma, odsadenie prvkov, veľkosť obrázkov, veľkosti prvkov, použité farby) je voliteľné, bude sa ale hodnotiť, ako sa Vám podarilo priblížiť ku grafickému návrhu, ktorý máte k dispozícii.

Sekcia Hlavička/Úvod – bude obsahovať:

- Hlavička
 - logo – aktívny odkaz, ktorý vždy smeruje na úvodnú sekciu,
 - navigačné menu, ktoré bude obsahovať nasledujúce aktívne odkazy:
 - Úvod – zobrazenie úvodnej sekcie (menu, logo, slogan, novinky)
 - O nás – zobrazenie sekcie O nás
 - Kurzy – zobrazenie sekcie s kurzami (spaľovanie tukov, cviky pre ženy, tréning celého tela)
 - Kontakt – zobrazenie sekcie Päta (kontaktný formulár)
- Úvod
 - nadpis stránky / slogan,
 - 1 obrázok podľa predlohy – pozadie,
 - 2 tlačidlá akcie „Novinky“ a „Kurzy“ smerujúce na príslušné sekcie.
- Novinky
 - nadpis + článok o celoslovenskom stretnutí + motivačný obrázok,
 - obrázok podľa predlohy – pozadie.

Sekcia O nás – bude obsahovať:

- O nás
 - nadpis stránky + všeobecné informácie,
 - 1 obrázok podľa predlohy - pozadie,
 - tlačidlo „zisti viac“. Tlačidlo nemusí smerovať na žiadnu z existujúcich sekcií. *Hover efekt* je rovnaký ako v úvodnej sekcií.
- Hodnotenie
 - text + motivačný obrázok,
 - obrázok podľa predlohy - pozadie.
- Tréneri
 - nadpis
 - obrázok podľa predlohy – pozadie,
 - tréner – obrázok, meno trénera, text

Sekcia Kurzy – bude obsahovať:

- 3 kurzy, pričom každý bude obsahovať
 - nadpis + popis kurzu,
 - motivačný obrázok

Sekcia Pätička/Kontakt – bude obsahovať:

- v ľavej časti logo spoločnosti a copyright + Vaše meno
- v strede sa bude nachádzať kontaktný formulár, ktorý bude obsahovať:
 - Meno, Email, Adresa, Správa a tlačidlo na odoslanie formuláru
- v pravej časti sa bude nachádzať
 - názov Vašej školy a jej adresa
 - telefón + kontaktný email na Vašu školu
 - ikonky na sociálne siete – použijete príslušný font na ikonky (icofont)

Sekcia pätička/kontaktný formulár

Formulár na odoslanie správy bude obsahovať nasledujúce

1. HTML5 validácie:

- meno – povinný údaj, maximálna dĺžka 64 znakov
- email – povinný údaj, emailová adresa
- správa – povinný údaj, minimálna dĺžka 3 a maximálna dĺžka 256 znakov

2. PHP validácie:

- meno - povinný údaj, maximálna dĺžka 64 znakov, povolené iba alpha znaky [a-zA-Z] s medzerou,
- email – povinný údaj, korektný tvar e-mailovej adresy,
- adresa – povolené znaky [a-zA-Z /0-9]
- správa – povinný údaj, minimálna dĺžka 3, maximálna dĺžka 256 znakov.

Po odoslaní formulára môžu nastať dva prípady:

1. nesplnené validácie

- a. predvyplní sa formulár s odoslanými údajmi
- b. zobrazia sa chybové správy

2. splnené všetky validácie

- a. formulár sa vyčistí (bude prázdny)
- b. zobrazí sa správa o prijatí správy
- c. údaje z formulára sa uložia na koniec textového súboru „contact.txt“ ako nový riadok vo formáte: email::meno:: adresa::sprava::dátum a čas zápisu

Odporúčanie! Pre získanie viac bodov, zreteľne oddel'te prezentačný a aplikačný kód (HTML šablóny a kód aplikácie od práce s databázou a pod.) na strane servera pomocou modulárnej štruktúry (napr. MVC apod.).