

Web dizajnér - celoštátne kolo

Informácie o projekte

Občianske združenie „Pomôžme im“ (ďalej len OZPI) je nezisková organizácia, ktorej poslaním je zabezpečiť prežitie druhov, ktorým hrozí vyhynutie. Momentálne je prioritou ochrana tigrov džungľových (pruhovaných, pásavých, ...) a zvlášť niektorých ich najohrozenejších poddruhov.

Aby dosiahla tento cieľ, vyvíja rôzne aktivity na ochranu zvierat: organizuje zbierky, stretnutia a rôzne iné akcie.

OZPI potrebuje vytvoriť logo a webové stránky, ktoré budú obsahovať: predstavenie tigrov, foto/video galériu, sekciu udalostí a noviniek, sekciu pre zoznam darov od ľudí a organizácií, predstavenie inštitúcie a jej cieľov, kontaktný formulár.

Cieľovou skupinou týchto stránok budú ľudia, ktorým záleží na ochrane zvierat, ale aj ľudia, ktorí by sa radi dozvedeli niečo viac o týchto úžasných mačkovitých šelmách.

Informácie o podmienkach

Web dizajn pozostáva z nasledujúcich procesov:

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

- pochopiť ciele a požiadavky klienta
- vytvoriť dizajn, ktorý bude atraktívny pre cieľového zákazníka, s logickým navigačným systémom a so všetkými požadovanými funkciami
- napísať webové stránky pomocou rôznych programovacích jazykov
- rozhodovať o tom, ako budú obrázky a ďalšie materiály digitálne optimalizované a prezentované na stránke
- zabezpečiť, aby materiály na týchto stránkach boli široko dostupné všetkým skupinám
- testovať funkčnosť stránky v rôznych prehliadačoch a na rôznych rozlíšeniach

Tento proces pozostáva z:

- koncepcia/myšlienka
- návrh dizajnu
- programovanie na strane klienta
 - návrh webových stránok pomocou HTML, XML, DHTML, JavaScript, XHTML
 - využitie CSS
 - optimalizovanie stránky pre dva rôzne prehliadače (posledné aktualizované verzie) s rôznymi rozlíšeniami
 - dodržiavanie W3C štandardov (<http://www.w3.org>)
- práca s obrázkami
 - vkladanie a úprava obrázkov
 - optimalizácia obrázkov pre web
- programovanie na strane servera
 - vytvorenie aplikácie založenej na PHP a MySQL

Popis projektu a úlohy

Projekt pozostáva z jednej praktickej úlohy vytvorenia webovej stránky a loga pre OZPI, ktorá má byť dokončená v stanovenom čase. Táto úloha je rozdelená do 2 častí.

1. Grafik

-) Kreatívny proces
-) Konečný dizajn
-) Počítačová zručnosť

2. Programátor

-) Implementácia a dizajn na strane klienta – Štruktúra (HTML/CSS)
-) Implementácia na strane klienta – Obsah (Programovanie)
-) Implementácia na strane servera – Prihlásenie/Administrácia

Poznámka:

Všetky informácie zahŕňajúce text, obrázky a dokumenty sú pripravené a k dispozícii vo Vašom priečinku.

Nie je nutné použiť všetky informácie a poskytnuté médiá. Musíte sa rozhodnúť, ktoré z týchto informácií a médií sú potrebné pre dokončenie Vášho projektu.

Môžete tiež vytvoriť vlastné obrázky a texty tak, aby podporili Váš dizajn a funkčnosť stránky.

Vaše stránky musia obsahovať nasledujúce funkcie a prvky návrhu

Všetky stránky by mali mať rovnaký dizajn/štruktúru, ktoré budú obsahovať nasledujúce prvky:

- OZPI logo
- Hlavné menu
- Prihlásenie (sekcia pre administrátora)
- Päť s informáciami o autorských právach

Hlavné menu / obsah stránok

1. Úvod (Domovská stránka, Hlavná stránka) - dynamický obsah, ktorý bude možné upravovať v administrátorskej sekcii. Bude obsahovať:
 - text
 - maximálne 2 obrázky
 - zoznam noviniek / udalostí
 - triedenie na základe dátumu (najnovšia prvá)
 - zobrazit' posledné 3
 - zoznam ľudí a firiem, ktoré prispeli združeniu

- triedenie podľa výšky príspevku
 - zobrazí iba prvých 10 – možnosť zobrazí celý zoznam na samostatnej stránke
2. Tigre - obsahuje dynamické sekcie (pre každý poddruh jedna), ktoré je možné upravovať v administrátorskej sekcii.
- každá sekcia reprezentuje jeden poddruh tigra džungľového:
 - indický alebo bengálsky / Panthera tigris tigris
 - indočínsky / Panthera tigris corbetti
 - † turanský / Panthera tigris virgata
 - čínsky / Panthera tigris Amoyensis
 - ussurijský alebo sibírsky alebo amurský / Panthera tigris altaica
 - sumatriansky / Panthera tigris sumatrae
 - † jávsky / Panthera tigris sondaica
 - † balijský / Panthera tigris balica
 - malajský / Panthera tigris jacksoni
 - sekcie sa môžu zobrazovať samostatne alebo na jednej stránke
 - musí obsahovať sekundárne menu, pomocou ktorého sa bude dať rýchlo dostať k ľubovoľnej sekcii
3. Fotogaléria
- obsahuje galériu obrázkov, ktoré sa načítavajú z DB alebo XML súboru
 - fotky sa dajú pridávať cez administráciu
4. O nás
- obsahuje text
 - obsahuje maximálne 2 obrázky - voliteľné
 - mal by obsahovať kontaktný formulár, pomocou ktorého bude možné odosielať správy združeniu. Správy budú viditeľné v administrátorskej sekcii. Obsah formulára:
 - Meno / Názov firmy (povinné pole, minimálne 3 znaky)
 - E-mail (povinné pole, platná e-mailová štruktúra)
 - Telefón (voliteľné pole)
 - Správa (povinné pole)
5. Administrátorská sekcia - viditeľná až po prihlásení. Musí obsahovať:
- úprava stránky Úvod
 - text (povinné pole)
 - obrázok (voliteľné pole, maximálne 2 obrázky) – iba cesta k obrázku, nie upload
 - štruktúra stránky je pevná (presné umiestnenie obrázkov, ...)
 - stránka Úvod – časť novinky
 - pridanie novinky/udalosti

- text (povinné pole)
- dátum (povinné pole)
- odstraňovanie novínok/udalostí
- stránka Úvod – časť dary
 - pridanie/odstránenie daru
 - meno/názov firmy (voliteľné, v prípade, že nie je zadané, vyplniť textom „anonym“)
 - výška daru (povinné, číslo na 2 desatinné miesta)
- úprava stránky Tigre
 - úprava sekcií/podstránok
 - nadpis (povinné pole)
 - latinský názov (voliteľné pole)
 - stav ohrozenia (povinné pole) – vyhubený/ohrozený
 - text (povinné pole)
- úprava stránky O nás
 - text (povinné pole)
 - obrázok(y) (voliteľné pole) – iba cesta k obrázku, nie upload
- úprava Fotogalérie
 - pridať fotku
 - obrázok – dá sa nahrať cez web rozhranie – ukladá sa na server do príslušného priečinka
 - popisný text
- Kontakt
 - zobrazenie správ odoslaných zákazníkmi
 - v prípade veľkého počtu správ zobrazte stránkovanie s 10 položkami na stranu
 - odstránenie správ
- zmena hesla
 - vyžaduje zadanie starého hesla, nového hesla a zopakovanie nového hesla
 - staré heslo sa musí zhodovať s heslom administrátora
 - ak nové heslá sú rovnaké, zmení administrátorovi heslo
- administrácia je dostupná na adrese: http://vasa_stranka/admin
- prihlásenie do administrácie:
 - prihlasovacie meno: **admin**
 - prihlasovacie heslo: **heslo123**

Rozširujúce funkcie:

- prihlásenie - prihlasovací formulár obsahuje "užívateľské meno" a "heslo"
- kontaktný formulár - validácie polí (vyžadované a formát) by sa mali vykonávať aj na strane klienta
- fotogaléria
 - cieľom je vytvoriť galériu, ktorá zaujme návštevníka. Zobrazovať sa budú relatívne malé náhľady a po kliknutí sa zobrazí vybratá fotografia/video
 - všetky informácie by mali byť umiestnené v adresári „galeria“
 - Zoznam obrázkov by mal byť uložený buď
 - v jednom XML súbore (umiestnený v adresári galeria)
 - alebo v MySQL tabuľke „galeria“

Grafický dizajn:

V tejto časti musíte vytvoriť dizajn webovej stránky a logo. **Aby bolo možné hodnotiť grafický návrh, musíte vytvoriť snímky (obrázky napr. vo formáte jpg) nasledujúcich častí/stránok:**

- Logo
- Úvodná stránka
- Tigre (fotogaléria)

Snímka **Úvodná stránka** musí obsahovať:

- hlavičku (rozmiestnenie, text)
- hlavné navigačné menu (jeden odkaz by mal byť aktívny / prípadne zobrazit' zmenu v prípade nabehtutí myškou)
- text prislúchajúcich k úvodnej stránke
- obrázok – voliteľné
- sekciu noviniek / udalostí
- sekciu darov
- pätičku

Snímka **Fotogaléria** musí obsahovať:

- hlavičku (rozmiestnenie, text)
- hlavné navigačné menu
- fotogalériu

Logo združenia/stránky by malo byť vytvorené pomocou vektorovej grafiky (pomocou kriviek).

V návrhu nemusíte použiť konkrétne texty a obrázky (súvisiace s témou), len je nutné jasne označiť nadpis, obrázky a texty. Miesta pre animácie (ak ich váš dizajn vyžaduje) môžete nahradiť napríklad šedým obdĺžnikom.

Návrh by mal byť vytvorený tak, aby dodržiaval koncepciu zameranú na cieľovú skupinu a cieľ webovej stránky.

Dostupnosť stránky a normy:

- α) zdrojový kód by mal byť validný na HTML5
- β) používajte Alt a Titul atribúty
- χ) použite jedinečné Titul a Meta informácie (ako je napríklad popis, kľúčové slová, ...)
- δ) stránka by mala byť užívateľsky prívetivá a intuitívna
- ε) stránka bude počas hodnotenia testovaná na kompatibilitu pod prehliadačmi Firefox, Chrome, IE9+
- φ) stránka musí vedieť pracovať v rôznych rozlíšeniach: 1920x1080 pixelov a 1024x768 pixelov
- γ) na formátovanie štruktúry a zobrazenia používajte CSS. Element Table sa používa iba na zobrazenie údajov, nie na vytváranie štruktúry. Pozn. ak sa vypne CSS, stránka by si mala zachovať logickú štruktúru
- η) ak používate tabuľku, hlavička riadkov (prípadne stĺpcov) by mala byť jasne identifikovateľná
- ι) zabezpečte dostatočný kontrast medzi textom a farbou pozadia
- φ) používajte medzery na zlepšenie vzhľadu a dojmu z dizajnu
- κ) zabezpečte stabilný navigačný systém
- λ) používajte komentáre k popisu PHP, HTML, JavaScriptu a CSS
- μ) zreteľne oddel'te prezentačný kód (HTML) a spracovanie / prístup k údajom na strane servera pomocou modulárnej štruktúry
- ν) použite elementy Label pre vstupy z formulára

SEO - optimalizovanie stránky pre vyhľadávače:

- používajte meta tagy s vhodnými informáciami (popis, kľúčové slová, ...)
- každá stránka by mala mať unikátny názov
- používajte ľahko čitateľné URL (user-friendly URL)
 -) nevhodná url: <http://www.sample.com?p=about>
 -) vhodná url: <http://www.sample.com/about> alebo <http://www.sample.com/about.html>

Bezpečnosť:

- šifrovať všetky heslá v databáze
- zabrániť zobrazeniu úplných emailových adries v zdrojovom kóde
- zabrániť vkladaniu škodlivého zdrojového kódu pomocou formulára
- zabrániť znova odoslanie zhodného obsahu formulára

Hodnotenie

		Obj	Sub	Bodov
Grafik	Kreatívny proces	0	70	70
	Konečný dizajn	0	80	80
	Počítačová zručnosť	50	0	50
Programátor	Implementácia a dizajn na strane klienta – Štruktúra (HTML/CSS)	37	23	60
	Implementácia na strane klienta – Obsah (Programovanie)	47	13	60
	Implementácia na strane servera – Prihlásenie/Administrácia	66	14	80
Maximálny počet bodov				400