

Web dizajnér - krajské kolo

Informácie o projekte

N&R (Nature & Relax) je malý hotel, ktorý sa snaží o propagáciu a prilákanie nových návštevníkov do svojho hotela a reštaurácie.

N&R potrebuje vytvoriť logo a webové stránky, ktoré budú obsahovať: predstavenie reštaurácie, hotela a typy izieb, rezervačný formulár, ktorý bude slúžiť na rezerváciu izieb.

Cieľovou skupinou týchto stránok budú rodiny s deťmi, novomanželia alebo skupiny ľudí, ktorí chcú relaxovať v prírode a oddýchnuť si tak od všedných starostí.

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
- napísanie webových stránok pomocou rôznych programovacích jazykov
- rozhodovať o tom ako budú obrázky a ďalšie materiály digitálne optimalizované a prezentované na stránke
- zabezpečenie, že materiály na týchto stránkach budú široko dostupné všetkým skupinám
- testovanie funkčnosti 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 hotel N&R, ktorá má byť dokončená v stanovenom čase. Táto úloha je rozdelená do 2 častí.

1. Grafik
 - A) Kreatívny proces
 - B) Konečný dizajn
 - C) Počítačová zručnosť
2. Programátor
 - A) Implementácia a dizajn na strane klienta – Štruktúra (HTML/CSS)
 - B) Implementácia na strane klienta – Obsah (Programovanie)
 - C) 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:

- N&R 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
 - kontaktné informácie (adresa, email, telefón)
2. Izby - obsahuje dynamické sekcie, ktoré je možné upravovať v administrátorskej časti.
 - každá sekcia reprezentuje jeden typ izby:
 - jednolôžkové izby
 - manželské izby

- apartmány
- spôsob zobrazenia sekcií môže byť:
 - sekcie sa zobrazujú samostatne - generujú sa podstránky
 - alebo sú všetky sekcie zobrazené na jednej stránke
- každá sekcia môže obsahovať obrázok (galériu obrázkov), text
- každá sekcia bude obsahovať (rovnaký) rezervačný formulár. Obsah formulára:
 - Meno (povinné pole, minimálne 5 znakov)
 - E-mail (povinné pole, platná e-mailová štruktúra)
 - Telefón (voliteľné pole)
 - Typ izby (povinné pole) - môže byť predvyplnené
 - Dátum príchodu (povinné pole, platný formát dátumu, rezervovať je možné iba od dnešného dátumu)
 - Dátum ukončenia pobytu (povinné pole, platný formát dátumu, minimálne 1 deň od dátumu príchodu)
 - Správa (voliteľné pole)
- 3. Reštaurácia - dynamický obsah. Bude obsahovať:
 - text - je možné upraviť v administrátorskej sekcii.
 - aspoň jeden obrázok, alebo galériu obrázkov
 - jedálny lístok
- 4. Administrátorská sekcia - viditeľná až po prihlásení. Musí obsahovať:
 - úprava stránky Úvod
 - text (povinné pole)
 - obrázok (voliteľné pole, maximálne 2 obrázky)
 - úprava stránky Izby
 - vytváranie a úprava sekcií/podstránok
 - nadpis (povinné pole)
 - text (povinné pole)
 - obrázok(y) (voliteľné pole)
 - odstraňovanie podstránok
 - úprava stránky Reštaurácia
 - text (povinné pole)
 - obrázok(y) (voliteľné pole)
 - rezervácie izieb
 - zobrazenie rezervácií odoslaných zákazníkmi
 - odstránenie rezervácie

- v prípade veľkého počtu rezervácií zobrazte stránkovanie s 10 položkami na stranu

Poznámka:

Nahrávanie obrázkov nie je nutné, predpokladá sa, že sú k dispozícii na serveri, stačí zadávať cestu k obrázkom, názov obrázka, názov adresára, kde sa nachádzajú, ...

Rozširujúce funkcie:

- prihlásenie - prihlasovací formulár obsahuje "užívateľské meno" a "heslo"
- rezervácia izby - validácie polí (vyžadované a formát) by sa mali vykonávať aj na strane klienta
- Jedálny lístok
 - cieľom je vytvoriť jeden interaktívny zoznam, ktorý zaujme užívateľa. Zobrazovať sa budú typ, názov, množstvo a zloženie jedla
 - všetky informácie by mali byť umiestnené v adresári "menu" a mal by sa používať jeden XML súbor (umiestnený v rovnakej zložke), ktorý bude obsahovať zoznam všetkých jedál (je nutné vytvoriť). Ak použijete tento formát, tak zmena XML súboru sa prejaví v zobrazení jedálneho lístka.

Grafický dizajn:

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

- Logo
- Úvodná stránka
- Reštaurácia

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:

- a) zdrojový kód by mal byť validný na HTML5
- b) používajte Alt a Titul atribúty
- c) použite jedinečné Titul a Meta informácie (ako je napríklad popis, kľúčové slová, ...)
- d) stránka by mala byť užívateľsky prívetivá a intuitívna
- e) stránka bude počas hodnotenia testovaná na kompatibilitu pod prehliadačmi Firefox, Chrome, IE9+
- f) stránka musí vedieť pracovať v rôznych rozlíšeníach: 1920x1080 pixelov a 1024x768 pixelov
- g) 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

- h) ak používate tabuľku, hlavička riadkov (prípadne stĺpcov) by mala byť jasne identifikovateľná
- i) zabezpečte dostatočný kontrast medzi textom a farbou pozadia
- j) používajte medzery na zlepšenie vzhľadu a dojmu z dizajnu
- k) zabezpečte stabilný navigačný systém
- l) používajte komentáre k popisu PHP, HTML, JavaScriptu a CSS
- m) zreteľne oddel'te prezentačný kód (HTML) a spracovanie / prístup k údajom na strane servera pomocou modulárnej štruktúry
- n) použite elementy Label pre vstupy z formulára

SEO - optimalizovanie stránky pre vyhľadávače:

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

Bezpečnosť:

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

Hodnotenie

		Obj	Sub	Bodov
Grafik	Kreatívny proces	0	50	50
	Konečný dizajn	0	100	100
	Počítačová zručnosť	50	0	50
Programátor	Implementácia a dizajn na strane klienta – Štruktúra (HTML/CSS)	38	28	66
	Implementácia na strane klienta – Obsah (Programovanie)	38	8	46
	Implementácia na strane servera – Prihlásenie/Administrácia	74	14	88
Maximálny počet bodov				400