



Katedra za animaciju u inženjerstvu

Web dizajn

Predmetni projekat

Kreirati web stranicu korišćenjem HTML-a, CSS-a, JavaScript-a uz upotrebu biblioteka JQuery i Bootstrap. Tema sajta je internet prodavnica. Sajt mora ispunjavati sledeće uslove:

- Web stranica mora imati jasno definisan dizajn (poseduje minimalno zaglavlje, podnožje, meni, centralni deo sa sadržajem i deo za reklamu). Koristiti konzistentan dizajn u okviru kompletnog sajta.
- Sajt se mora sastojati iz minimalno 10 stranica.
- Sajt mora posedovati minimalno 3 kategorije artikala za prodaju od kojih svaka kategorija ima minimalno 5 stavki. Dozvoljeno je da sajt ima dodatne podkategorije.
- U okviru menija postoje funkcionalni linkovi na stranice
- Zaglavlje sajta sa glavnim menijem učiniti fiksiranim za vrh stranice (nezavisno od položaja browser-a u okviru stranice)
- Kreirati minimalno jedan padajući meni u okviru sajta
- Animirati meni (reakcija na klik mišem ili prelazak kursora iznad elemenata menija)
- Sajt kreirati tako da poštuje pravila responsive design-a (prilikom promene veličine prozora prilaza sadržaj se formatira kako bi odgovarao veličini i rezoluciji ekrana)
- Makar jedna stranica mora sadržati dugačak tekst i linkove na podsekcije teksta na vrhu stranice, npr. stranice na Vikipediji (*Wikipedia*)
- Podnožje stranica da sadrži ime, prezime studenata i funkcionalan link na mail studenata
- Definisati korišćenje UTF-8 kodiranja teksta, zbog podrške za srpska slova (meta tagovi)
- Definisati vlasnika sajta, kodove za pretraživače i ključne reči vezane za stranice (meta tagovi)
- Tekst definisati samo u okviru tagova za tekst (header, paragraf ili drugih elemenata koji mogu sadržati tekst)
- Na početku programskog koda HTML stranica, kao komentar, navesti ime, prezime i broj indeksa studenata
- Stranice popuniti smišljenim sadržajem, a ne nasumičnim tekstom (poput *lorem ipsum*)
- Upotrebom CSS-a definisati kompletan izgled sajta (ukoliko je atribut dostupan u okviru HTML taga i u okviru CSS-a odabrati CSS opciju)
- Celokupan kod za stilizovanje elemenata postaviti u fajlu *style.css*
- Korišćenjem CSS-a učiniti sajt vizuelno atraktivnim
- Na početku *style.css* fajla definisati komentar u kome upisati ime, prezime i broj indeksa
- Definisati osnovni raspored elemenata korišćenjem DIV elemenata (tabele koristiti samo u slučaju tabelarnog prikaza podataka)

- Definirati elementima veličinu, granice, pozadinu, margine, unutrašnje udaljevanje elemenata (*padding*)
- Definirati izgled teksta (boja, podvlačenje, debljina, font, ...) za sve tipove tekstualnih elemenata (paragraf, header...)
- Definirati izgled linkova u svim situacijama (*link, visited, hover, active*)
- Korišćenjem JavaScript-a (uz JQuery i Bootstrap) realizovati sledeće funkcionalnosti:
 - Login - klikom na odgovarajuće „dugme“ menija aktivira se iskačući prozor. Ukucavanjem ispravnog imena („admin“) i sifre (isto), korisnik je ulogovan. Ulogovanim korisnicima se umesto login dugmeta prikazuje ime i logout opcija (čak i kada pređu na ostale stranice u okviru sajta). Klikom na logout opciju se korisnici izbacuju iz sistema, i unutar menija je ponovo dostupna login opcija.
 - Realizovati kupovinu – klikom na dugme kupi, sa unetom količinom, se beleži dodavanje u korpu
 - Pregled korpe – na za to predviđenoj stranici se izlistavaju kupljeni artikli, količina, iznos i sabrani iznos
 - Pregled artikla realizovati kao modalni iskačući prozor. Prelaskom mišem nad slikom se menja njen vizuelni stil. Kliknuvši na sliku iskače prozor sa većom verzijom slike i ostalim neophodnim elementima.
 - Postaviti da se slika (reklama, galerija...), logo ili neki drugi element menja u regularnim vremenskim intervalima.
 - Dodatne dve funkcionalnosti korišćenjem JavaScript-a (konsultovati se sa predmetnim asistentom radi dogovora o obimu funkcionalnosti)
 - **Celokupan kod realizovati sami – bez upotrebe gotovih rešenja ili biblioteka osim JQuery-a i Bootstrap-a**
- Celokupan kod realizovati u fajlu code.js
- Sajt mora imati implementiran neki medijski element – video, interaktivnu mapu ili nešto slično
- Kreirati sajt vizuelno atraktivnim, funkcionalnim i poštujući smernice dobrog dizajna predstavljene na predavanjima.

Predmetni projekat je predviđen za rad u grupi od 3 studenta. Nije dozvoljen individualni rad osim u specijalnim slučajevima koje je neophodno prethodno dogovoriti sa predmetnim asistentom. Grupe nisu ograničene na grupe sa vežbi. Članove grupe je neophodno prijaviti putem mail-a predmetnom asistentu najkasnije 2 nedelje pre termina predaje projekta.

Format predaje:

Studenti predaju sajt i dokumentaciju zapakovane u zip arhivu. Unutar arhive treba da bude dostupno sve što je dostupno u okviru sajta (koristiti samo lokalno adresirane resurse, a ne url - sajt mora biti sposoban za offline izvršavanje).

Arhiva se imenuje u format

brojIndeksa1_godinaUpisa1-brojIndeksa2_godinaUpisa2- brojIndeksa3_godinaUpisa3.zip

Dokumentacija se popunjava koristeći primer dostupan za prvi predmetni zadatak.

Rok za predaju radova je istaknut na predmetnom sajtu. Molimo vas da ispoštujete rok predaje. **Svi naknadno predati radovi neće biti pregledani.**

- Radove poslati kao priloge uz mejl na sledeće mejl adrese

prof. dr Igor Kekeljević	igor.kekeljevic@gmail.com
Bojan Banjac	bojan.b.mail@gmail.com

- Unutar mejla u *Subject* sekciji je neophodno da stoji „WebDizajn2018 Predmetni projekat“. U mejlu se šalje arhiva, Ime, Prezime i Broj Indeksa svih studenata.
- Ukoliko ne dobijete odgovor na mejl, možete se obratiti predmetnom asistentu u terminu vežbi.

Novi Sad, 07.10.2018.

Prof. dr Igor Kekeljević
Asistent Bojan Banjac

Computer Graphics Chair

