

Zadaća 1 - HTML / Osnovni CSS

Potrebno je kreirati strukturno rješenje web aplikacije za izmišljeni hotel. Web aplikacija se sastoji od *početne stranice (index.html)*, *stranice autora (autor.html)*, *stranice dokumentacije (dokumentacija.html)* te ostalih stranica koje organizirate po želji.

Web aplikacija **obavezno** mora imati stranice organizirane u direktorije na sljedeći način:

- **korijenski direktorij zadaće:** index.html
 - direktorij **dokumentacija:** autor.html, dokumentacija.html
 - direktorij **ostalo:** sve ostale stranice
 - direktorij **css:** sadrži **dizajn.css** datoteku
 - direktorij **dokumenti:**
 - direktorij **slike:** sadrži sve slike u .jpg ili .png formatu
 - direktorij **multimedija:** sadrži video (.mp4) i audio (.mp3) materijale
 - direktorij **ostalo:** sadrži ostale vrste npr. pdf, doc, xlsx

Sve stranice moraju sadržavati osnovne dijelove: zaglavlje, izbornik, sadržaj te podnožje pri čemu:

- 1) Svaka HTML stranica mora imati naslov dokumenta.
- 2) Svaka HTML stranica mora imati definirane meta podatke: autor, opis, ključne riječi (min 3).
- 3) Sve stranice koriste kodnu stranicu UTF-8 i moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove.
- 4) Za sve segmente za koje postoji predviđena HTML oznaka (npr. citat, odjeljak, izvorni kod) potrebno je koristiti tu oznaku. Stoga pažljivo čitajte tekst i proučite oznake u HTML prilogu.
- 5) Sve stranice koriste **dizajn.css** datoteku koja sadrži osnovni dizajn po želji. Fokus ove zadaće je struktura te dizajn nije previše propisan. **Dizajn mora biti vlastiti uz primjenu odgovarajućih selektora.** Web aplikacija je zamišljena da se prikazuje isključivo na računalu. Za sva oblikovanja npr. podebljavanje i sl. treba koristiti CSS, a ne zastarjele HTML oznake.
- 6) *Zaglavlje* treba sadržavati naslov stranice i logo (izmišljeni ili pravi), a klikom na logo stranice otvara se početna stranica.
- 7) *Izbornik* na svakoj stranici treba sadržavati poveznice na sve ostale stranice. **Prilikom povezivanja stranica obavezno se trebaju koristiti relativne putanje.** Posebno je označena (dizajnirana) poveznica stranice na kojoj se trenutno nalazi korisnik, a prelaskom miša preko poveznice mijenja se dizajn. Izbornik se nalazi ispod zaglavlja.
- 8) *Sadržaj* dokumenta i potrebnih elemenata definiran je u nastavku. Sadržaj mora imati stvaran tekst (NE lorem ipsum), slike i ostale materijale. Tekst, slike i ostale materijale možete preuzeti s weba ili sami napisati.
- 9) *Podnožje* sadrži:
 - a. ikonu licence (npr. CC BY imenovanje, CC BY-NC imenovanje, nekomercijalno, ...), copyright oznaku (specijalni simbol), godinu izrade te ime i prezime autora. Ikona licence je poveznica na vanjsku stranicu koja prikazuje detalje o odabranoj licenci.
 - b. ikonu [validatora HTML5](https://spider.foi.hr/OWT/materijali/slike/HTML5.png) (ako stranica prolazi HTML5 validaciju) koja je dostupna na <https://spider.foi.hr/OWT/materijali/slike/HTML5.png> . Ikona je poveznica kojom se validira postojeća stranica (opisano kasnije u dokumentu).
- 10) Propisane su samo tri stranice (početna, autor i dokumentacija), a ostale potrebne elemente sami organizirate po drugim stranicama proizvoljnog, ali smislenog naziva datoteke. Nazivi datoteka ne smiju sadržavati dijakritičke znakove i razmake. Važno je da se pokriju svi zahtjevi. **Posebno je važno kreirati stranicu dokumentacije!**

OBAVEZNO:

- 11) Sve slike ne smiju biti veće od **250 KB** po slici. Svi video i audio materijali ne smiju biti veći od **500 KB**. Slike, video i audio materijali moraju biti u odgovarajućem direktoriju ako se postavljaju na spider! Preuzete slike koje su veće treba komprimirati. Moguće je koristiti veću sliku, video ili audio materijal ili sl. ako se oni nalaze na nekoj javno dostupnoj stranici npr. Pexels, Soundcloud, Youtube, GitHub.
- 12) Svi obrasci šalju podatke na PHP skriptu za testiranje obrazaca „ispis_forme.php“ koja se nalazi u direktoriju https://spider.foi.hr/OWT/materijali/ispis_forme.php
- 13) Sve stranice moraju imati sadržaj primjeren akademskoj sredini.
- 14) Sve stranice moraju činiti jednu zaokruženu cjelinu teme koja se odabere i provlači se kroz sve stranice.
- 15) **Korištenje JavaScripta i bilo kakvog CSS okvira (npr. bootstrap) ili gotovog rješenja se ne priznaje.**

Kreirajte:

1. **Sadržaj početne stranice** se sastoji od više dijelova. Početna stranica sadrži jednu sliku koja se proteže cijelom širinom stranice (eng. *banner*). Sadrži informacije o 3 akcijske ponude koje hotel nudi. Svaka ponuda ima sliku s naslovom i odjeljak s tekstom koji vodi na stranicu s detaljnim informacijama o toj ponudi. Potrebno je kreirati navedene stranice s detaljnim informacijama o ponudi.
2. **Sadržaj stranice za prikaz podataka o autoru** sadrži podatke o Vama. Stranica sadrži Vašu sliku lica kao na x-ici veličine 200x200 piksela. Ostali podaci su zapisani u obliku nesređene liste, a koja sadrži:
 - ime i prezime - mora biti podebljano
 - e-mail adresa - ovo je poveznica koja kada se klikne otvara program za slanje maila na vašu e-mail adresu
 - omiljeni predmeti - sadrži sređenu listu top 5 predmeta koje ste odslušali
 - naziv željenog smjera studija - navodi naziv smjera studija kojeg planirate upisati iduće godine pri čemu je naziv smjera ukošen tekst.
 - razlog - u obliku citata napišite 3 rečenice zašto planirati baš taj smjer studija.
3. **Sadržaj stranice dokumentacije** sadrži nesređenu listu koja ima poveznice na pojedine dijelove web aplikacije koji su napravljeni iz zadaće. Poveznice moraju direktno voditi do napravljenog dijela zadaće, a ne samo na stranicu na kojoj se nalazi riješeni zadatak. Ako nešto nije napravljeno tada se i dalje nalazi u popisu, ali nema poveznice i pokraj piše nije napravljeno. **Ova stranica je posebno važna jer olakšava ispravljanje te ako ne postoji poveznica za određeni napravljeni dio zadaće moguće je da se neće ocijeniti (i neće biti naknadnog uvažavanja tih dijelova).** Elementi liste su sljedeći te moraju biti navedeni točno ovim **redoslijedom**:
 - **Početna** - vodi na početnu stranicu
 - **O autoru** - vodi na stranicu o autoru
 - **Interaktivna slika** - vodi na stranicu koja sadrži interaktivnu sliku i odmah pozicionira na dio stranice gdje je slika.
 - **Obrazac za rezervaciju sobe** - vodi na stranicu gdje se nalazi obrazac za rezervaciju sobe i odmah pozicionira na dio stranice gdje je obrazac.
 - **Obrazac za kontakt** - vodi na stranicu gdje se nalazi obrazac za kontakt i odmah pozicionira na dio stranice gdje je obrazac.
 - **Galerija slika** - vodi na stranicu gdje se nalazi galerija slika i odmah pozicionira na dio stranice gdje je 5 slika.

- **Video** - vodi na stranicu gdje se nalazi jedan video i odmah pozicionira na dio stranice gdje je taj video.
 - **Karta lokacije** - vodi na stranicu gdje se nalazi karta i odmah pozicionira na dio stranice gdje je ta karta lokacije.
 - **Cjenik usluga** - vodi na stranicu gdje se nalazi cjenik i odmah pozicionira na dio stranice gdje je taj cjenik.
4. **Kreirati interaktivnu sliku** koja ima minimalno tri područja od kojih obavezno jedan treba biti višekutnik. Sva područja vode na neke vanjske stranice. Potrebno je ispod interaktivne slike napisati gdje se ta područja nalaze (opisno riječima (npr. naočale) ili okvirno koordinatama).
 5. **Kreirati obrazac za rezervaciju sobe** koji ima obavezno 7 ili više elemenata za unos i pripadajuće labele te gumb za slanje i osvježavanje obrasca (vraćanje na inicijalne postavke). Podaci obrasca se šalju post metodom. Određeni elementi su grupirani u minimalno 2 smisljena dijela (tematske cjeline - oznaka za grupiranje elemenata obrasca) i imaju pripadajuću legendu. Potrebno je iskoristiti padajući izbornik, element za unos datuma, element za unos vremena i ostalo po želji.
 6. **Kreirati obrazac za kontakt.** Ovaj obrazac nema labela, nego koristi informativni tekst unutar elementa za unos. Svi elementi su obavezni. Ima sljedeće elemente za unos:
 - Predmet - jednolinijski tekstualni element u koji se može unijeti 30 znakova.
 - Vrsta upita - jednostruki odabir (NE SELECT) s najmanje 4 opcije. Vrijednosti koje se šalju su brojke. Jedna opcija inicijalno je odabrana.
 - Poruka - višelinijski tekstualni unos s 10 redaka i 40 stupaca. Maksimalno je moguće unijeti 1000 znakova.
 - Gumb za slanje podataka
 7. **Galerija slika** sadrži slike (minimalno 5). Sve slike u galeriji **nalaze se u direktoriju slike**, odnosno slike unutar galerije se ne učitavaju s vanjskih poveznica. Svaka slika može se kliknuti, što vodi na URL adresu gdje je slika preuzeta. Kod svih slika treba obavezno koristiti element za naslov slike i element za grupiranje informacija o slici.
 8. **Video** - potrebno je dodati minimalno 1 video koji se nalazi u direktoriju multimedija, odnosno rješenje ovog zadatka ne odnosi se na implementaciju YouTube videa. Ako je datoteka videozapisa prevelika potrebno ga je urediti (izrezati) tako da traje samo par sekundi i odgovara propisanoj veličini.
 9. **Karta lokacije** - potrebno je integrirati vanjsku interaktivnu kartu (npr. google maps) s proizvoljnom lokacijom hotela.
 10. **Cjenik usluga** - potrebno je kreirati tablicu koja predstavlja cjenik usluga. U tablici se treba nalaziti najmanje 6 smislenih redova podataka po želji (sa zaglavljem tablice je ukupno 7 redaka). Tablica mora sadržavati naslov, zaglavlje i tijelo. Minimalno treba postojati barem 3 stupca u cjeniku. Potrebno je koristiti barem jednom vertikalno i barem jednom horizontalno spajanje ćelija. Prelaskom miša preko reda tablice on se posebno označava (dizajnira).

Način predaje:

Rješenje postaviti na spider.foi.hr do dogovorenog roka, u mapu /var/www/OWT/2023/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}/ i nakon prijenosa postaviti prava (-rwxrwx---) za taj direktorij (chmod 770). Prava datoteka i poddirektorija unutar tog direktorija nisu bitna. **Ne poštivanje ovih pravila smatra se ne predavanjem zadaće što rezultira s oduzimanjem do 50% ostvarenih bodova.**

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadaću**, sve ostalo treba obrisati. **Zadaća smije sadržavati datoteke i direktorije koji su navedeni na početku ovog dokumenta! Multimedijalne datoteke moraju poštivati ranije definirane veličine! Ako se ne pridržava zadane strukture direktorija, nazivlja datoteka i veličina datoteka** student se kažnjava s **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Napomena: Poslužitelj spider.foi.hr prepoznaje velika i mala slova (eng. case sensitive) kod naziva direktorija, naziva datoteka i ekstenzija.

Rješenju pristupate u pregledniku preko adrese:

http://spider.foi.hr/OWT/2023/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}

Sve stranice moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove i prolaziti HTML5 validaciju - potrebno je koristiti službeni W3 validator na stranici <http://validator.w3.org/>. Nakon validacije postaviti HTML5 ikonu s poveznicom koja radi validaciju stranice (<http://validator.w3.org/check?uri={uri}>).

Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadaću na Moodle sustavu. Ako se ne ispuni anketa ili se ne ispuni do kraja ili sadrži pogrešne informacije oduzima se **do 50% od ostvarenih bodova**. Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove.

Zabranjeno je prepisivanje zadaća; ako se utvrdi da je zadaća prepisana od drugog studenta **objica dobivaju 0 bodova.**

Napomena: Zadaće se međusobno nadovezuju. Stoga ako ne implementirate cijelu zadaću 1 do zadanog roka preporučamo da nakon predaje nastavite raditi zadaći kako bi imali sve riješeno do otvaranja sljedeće zadaće. To je važno jer nećete moći napraviti cijelu zadaću 2 i zadaću 3, a time i dobiti sve bodove iz budućih zadaća.