

Zadaća 1 - HTML

Potrebno je kreirati strukturno rješenje: početne stranice (*index.html*), stranice autora (*o_autoru.html*), obrasca za dodavanje novog sadržaja (*obrazac.html*), stranice za prikaz multimedija (*multimedija.html*), stranice za prikaz podataka (*popis.html*), stranicu za pregled omiljenih knjiga (*pregled.html*) i kreativna stranica (*kreativna.html*). Tematika stranice je proizvoljna.

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

- korijenski direktorij: *index.html*, *obrazac.html*
- direktorij **ostalo**: *multimedija.html*, *o_autoru.html*, *kreativna.html*
- direktorij **podaci**: *popis.html*, *pregled.html*
- direktorij **materijali**: sadrži sve slike, video i audio materijale i sl.

Sve stranice osim stranice za pregled omiljenih knjiga moraju sadržavati osnovne dijelove: zaglavlje, izbornik, sadržaj te podnožje pri čemu:

- ✓ 1) Svaka HTML stranica mora imati definirane meta podatke: autor, opis u kojem su nabrojane 3 HTML oznake koje se koriste na stranici (odvojene zarezom) i pogled (eng. viewport). Pogled ima postavljenu širinu na širinu uređaja i inicijalno skaliranje je 1.
- ✓ 2) Sve stranice koriste kodnu stranicu UTF-8 i moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove.
- 3) Zaglavlje treba sadržavati logo stranice, naslov stranice, poveznicu za prijavu i specijalnu oznaku skripte koja u dijaloškom okviru ispisuje „Vaš Web preglednik ne podržava JavaScript!“. Dijaloški okvir s porukom se neće prikazati ako Vaš Web preglednik podržava JavaScript. Klikom na logo stranice otvara se početna stranica. Naslov stranice mora odgovarati naslovu trenutne stranice na kojoj se nalazimo.
- 4) Izbornik na svakoj stranici treba sadržavati poveznice na sve ostale stranice. U izborniku nema poveznice na stranicu „pregled.html“. **Prilikom povezivanja stranica obavezno se trebaju koristiti relativne putanje.**
- 5) *Sadržaj* svakog dokumenta definiran je u nastavku zadataka.
- 6) *Podnožje* sadrži:
 - a. ikonu licence (npr. CC BY imenovanje, CC BY-NC imenovanje, nekomercijalno, ...), copyright oznaku, godinu izrade te ime i prezime autora. Ime i prezime autora je poveznica koja otvara standardni alat za slanje e-pošte. Ikona licence je poveznica na vanjsku stranicu koja prikazuje detalje o odabranoj licenci.
 - b. ikonu validatora HTML5 (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).
 - c. ikonu po izboru za povratak na zaglavlje stranice (interno sidro)

za
ovo
relativna
ili

Kreirajte:

- ✓ 1. **Sadržaj početne stranice** podijeljen je u 2 dijela: blok i predložak. Blok sadrži 1 sliku iz proizvoljne teme (npr. fotografija, ronjenje, omiljeni film, ...) i odjeljak koji opisuje sliku (min. 5 rečenica). Obavezno za sliku koristiti oznake `<figure>` i `<figcaption>`. Na slici postoji mapa s 3 područja: kružnica, pravokutnik i višekutnik. Sva područja vode na stranicu „**multimedija.html**“, ali pokazuju na drugi članak (interno sidro). Kružnica pokazuje na članak sa slikama, pravokutnik na članak s video materijalima, a višekutnik na članak s audio materijalima. Predložak je sakriven nakon učitavanja stranice i sadrži prostor za crtanje. Prostor za crtanje je dimenzija 200px širine i 100px visine.

2. **Sadržaj stranice za prikaz podataka o autoru** koji su zapisani u obliku nesređene liste, a koja sadrži:

- ime i prezime - naslov 3. razine. Ime i prezime treba biti podcrtano.
- ključne riječi koje Vas opisuju (min. 3). Ključne riječi su odvojene znakom „|“ i trebaju biti podcrtane.
- slika Vašeg lica - 300px širine i 400px visine. Element je ujedno i poveznica koja kada se klikne otvara sliku u punoj veličini.
- motivacija za učenje web tehnologija (min. 3 rečenice). Motivacija je zapisana u obliku citata.
- iskustvo u radu s web tehnologijama: HTML, CSS, JS i NodeJS. Uz svaki dio nalazi se klizač koji prikazuje vašu procjenu iskustva kao inicijalnu vrijednost. Najmanja vrijednost je 0. Najveća vrijednost je 10.

3. **Sadržaj stranice za dodavanje novog sadržaja** ima obrazac s 10 elemenata za unos i pripadajuće labele. Podaci obrasca se šalju post metodom. Elementi su grupirani u minimalno 2 smislena dijela (oznaka za grupiranje elemenata obrasca) i imaju pripadajuću legendu. Obrazac mora imati sljedeće tipove elemenata:

- ✓ tekstualni element s kratkim opisom vrijednosti koja se očekuje. Element je obavezan.
- ✓ višelinijiski tekstualni unos s 10 redaka i 40 stupaca. Maksimalno je moguće unijeti 1000 znakova.
- ✓ jednostruki odabir (NE SELECT) s najmanje 4 opcije. Vrijednosti koje se šalju su jednake opcijama. Jedna opcija odmah je odabrana. Element je obavezan.
- ✓ specijalni element za brojeve. Nije moguće odabrati negativni broj, najveći broj je 100. Inicijalno je unesena vrijednost 1. Element je obavezan.
- ✓ padajući izbornik s najmanje 2 grupe i najmanje 5 opcija. Moguće je odabrati više opcija. Navedi vlastite ključne riječi.
- ✓ specijalni element za unos datuma i vremena u istom polju.
- ✓ 4 različita tipa elemenata po želji. Važno je da **NE** budu isti tipovi koji su korišteni u ovom obrascu.
- ✓ gumb za resetiranje podataka
- ✓ gumb za slanje podataka

4. **Sadržaj stranice za prikaz multimedijskog sadržaja** sadrži 3 članka. Jedan članak ima sve slike (min. 6). Drugi članak ima sve video materijale (min. 5). Treći članak ima sve audio materijale (min. 4). Potrebno je odabrati slike i video/audio materijale za odabranu proizvoljnu temu (npr. fotografija, ronjenje, omiljeni film, ...). Obavezno treba za slike koristiti oznake <figure> i <figcaption>. Svaka slika treba imati alternativni tekst s vrijednošću URL adrese izvora. Svi video materijali imaju poster koji nestane kada se video pokrene. Svi video/audio materijali trebaju imati kontrole. Svi audio materijali inicijalno imaju utišan zvuk (eng. *mute*).

5. **Sadržaj stranice za pregled omiljenih knjiga** sadrži naslov prve razine s tekстом “Omiljene knjige” i sređenu listu naziva knjige s najmanje 5 Vaših omiljenih knjiga. Elementi liste uključuju podlistu koja se sastoji od: autora knjige, godine izdanja i broja stranica. Naziv knjige ujedno je i poveznica koja otvara vanjsku stranicu u novoj kartici s informacijama o knjizi na Amazon-u. Ova stranica sadrži samo segment HTML-a i **nikada se neće otvarati zasebno**, već kao dio stranice za prikaz podataka te nema navigaciju ni zaglavlje i podnožje kao ostale stranice.

6. **Sadržaj stranice za prikaz podataka** uključuje tablicu i prikaz sadržaja stranice za pregled omiljenih knjiga. 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. Zaglavlje tablice je definirano nazivima elemenata unutar obrasca za dodavanje novog sadržaja na stranici „**obrazac.html**“. Prikaz stranice za pregled omiljenih knjiga dodaje se na stranicu „**popis.html**“ kao unutarnji okvir. Potrebno je na barem 2 mjesta iskoristiti vodoravno i/ili okomito spajanje ćelija tablice.

7. **Kreativna stranica** sadrži sadržaj po želji. Nema propisanih elemenata i u potpunosti je na vama da odlučite što će biti u njoj. Važno je da se uklapa u tematiku.

Obavezno:

1. 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 direktoriju **materijali** ako se postavljaju na spider! 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.
2. 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
3. Sve stranice moraju imati sadržaj primjeren akademskoj sredini.
4. Sve stranice moraju činiti jednu zaokruženu cjelinu teme koja se odabere i provlači se kroz sve stranice.
5. **Korištenje CSS-a, JavaScripta i bilo kakvog okvira (npr. bootstrap) ili gotovog rješenja se ne priznaje.**

Način predaje:

Rješenje postaviti na spider.foi.hr do dogovorenog roka, u mapu /var/www/OWT/2022/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. **Zadaca smije sadržavati datoteke i direktorije koji su navedeni na početku ovog dokumenta! Multimedijalne datoteke moraju poštivati veličine definirane u općim uputama na početku ovog dokumenta! 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/2022/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.**