

## Zadaća 1

Potrebno je kreirati strukturno i vizualno rješenje: *početne stranice (index.html)*, *obrasca za registraciju (registracija.html)*, *obrasca za prijavu (prijava.html)*, *obrasca za dodavanje novog sadržaja (obrazac.html)*, *stranice za prikaz multimedije (multimedija.html)*, *stranice za tablični prikaz popisa (popis.html)*.

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

- index.html – nalazi se u korijenskom direktoriju zadaće
- direktorij **obraci**: prijava.html, registracija.html, obrazac.html
- direktorij **ostalo**: popis.html, multimedija.html
- direktorij **multimedija**: sadrži sve slike, video i audio materijale
- direktorij **css**: sadrži sve css datoteke

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

- 1) *Zaglavlje* treba sadržavati naslov koji odgovara trenutnoj stranici i mora imati logo stranice koji kada se klikne vraća na početnu stranicu osim toga u zaglavlju se nalazi poveznica za odjavu i jedna mala forma s jednim elementom koji je specijaliziran za pretraživanje i jednim gumbom za slanje podataka.
- 2) *Izbornik* na svakoj stranici treba sadržavati veze na sve ostale stranice. Osim ako nije drugačije navedeno. Prilikom povezivanja stranica obavezno se moraju koristiti relativne putanje.
- 3) *Sadržaj* u svakom dokumentu napuniti sa sadržajem definiranim u nastavku zadataka.
- 4) *Podnožje* sadrži informacije:
  - a. Ime prezime autora, copyright oznaku s godinom i kontakt e-mail. E-mail je poveznica koja otvara standardni alat za slanje e-maila definiran u pregledniku.
  - b. ikona [validatora HTML5](http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/HTML5.png) (ukoliko stranica prolazi HTML5 validaciju) (dostupno na <http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/HTML5.png>)
  - c. ikona [validatora CSS](http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/CSS3.png) (ukoliko stranica prolazi CSS validaciju) (dostupno na <http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/CSS3.png>).
  - d. Obje ikone moraju biti poveznice koje kada se kliknu odlaze na pripadajuću stranicu za validaciju koja će ih odmah validirati i ispisati rezultat.
- 5) Svaka HTML stranica mora imati definirane meta podatke: naslov, autor, opis s datumom kreiranja i tri ključne riječi koje opisuju tu stranicu.
- 6) Sve slike ne smiju biti veće od 250KB po slici. Sve slike koje se koriste na stranici moraju biti u direktoriju multimedija. Svi video i audio materijali ne smiju biti veći od 500KB i moraju biti u direktoriju multimedija ako se postavljaju na barku. Moguće je ubaciti veći video ako se on nalazi na nekoj javno dostupnoj stranici npr. Youtube.
- 7) Svi obrasci šalju podatke na PHP skriptu za testiranje obrazaca „ispis\_forme.php“ koja se nalazi u direktoriju [http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/ispis\\_forme.php](http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/materijali/zadace/ispis_forme.php)
- 8) Potrebno je kreirati prilagodljiv dizajn (engl. responsive design) za minimalno 2 dimenzije ekrana od kojih je jedna veličina obavezno za prikaz na ekran rezolucije manji od 1024 piksela i jedan za računalo koje ima ekran veći od 1024 piksela. Osnovni CSS koji je zajednički za sve dimenzije ekrana nalazi se u datoteci **{LDAP\_korisničko\_ime}.css**. Sve ostale se nalaze u datoteci **{LDAP\_korisničko\_ime}\_prilagodbe.css** gdje se nalaze sve upute specifične za pojedine dimenzije ekrana.

- 9) Obje dimenzije imaju kompletno različiti dizajn, što znači boje su drugačije, fontovi, raspored elemenata i sl. Kada se otvori stranica u drugoj dimenziji mora izgledati potpuno drugačije. Sve stranice moraju dobro izgledati i biti upotrebljive na obje dimenzije.
- 10) Potrebno je kreirati jedan dizajn u datoteci u kojoj se nalaze prilagodbe za ispis na pisač pod nazivom `{LDAP_korisničko_ime}_ispis.css`. Svaka stranica mora se moći isprintati na pisač bez zaglavlja, poveznica i podnožja. Također za ispis treba izbaciti sve slike i video materijale.
- 11) Stranice oblikovati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) i strukturirati po želji poštujući ove opće upute i specifične upute (ako su navedene) kod opisa pojedine stranice.
- 12) Sve stranice moraju imati sadržaj primjeren akademskoj sredini.
- 13) Sve stranice koriste kodnu stranicu UTF-8 i moraju ispravno prikazivati hrvatske znakove.
- 14) Sve stranice moraju činiti jednu zaokruženu cjelinu tema koja se odabere i provlači se kroz sve stranice.
- 15) Korištenje bilo kakvog okvira (npr. bootstrap) ili gotovog rješenja se ne priznaje.**

1. **Rješenje početne stranice** sadrži informacije o autoru stranice i članke na neku proizvoljnu temu (fotografija, ronjenje, omiljeni film, ...). Stranica mora sadržavati informacije o autoru: ime, prezime, e-mail, broj indeksa i slika lica (kao na osobnoj, indexu ili sličnim dokumentima). Početna stranica za razliku od ostalih nema izbornik već ima jednu veću sliku koja se nalazi ispod zaglavlja i koja na sebi ima područja koja se mogu kliknuti te ona vode na sve ostale stranice. Potrebno je primijeniti sva 3 tipa područja (square, rect i poly). Stranica sadrži ispod informacija o autoru razne slike (min 10). Ova stranica se mora oblikovati korištenjem CSS grid-a. Kada se prelazi mišem preko informacija o autoru vidljive su neke promjene koje naglašavaju dio iznad kojeg je miš.
2. **Rješenje stranice s obrascem za registraciju.** Obrazac za registraciju šalje podatke get metodom i ima sljedeće elemente:
- ime - tip tekstualni element
  - prezime - tip tekstualni element
  - korisničko ime - tip tekstualni element maksimalno 15 znakova i veličina elementa 15 znakova
  - godina\_rođenja – element specijaliziran za unos brojeva koji dozvoljava unos brojeva u rasponu od 1900 do 2020 inicijalno je unesena vrijednost 2000
  - email – specijalan tip za mailove
  - lozinka – specijalan tip za lozinke
  - potvrda lozinke - specijalan tip za lozinke
  - gumb za slanje podataka

Obrazac za registraciju mora imati pripadajuće labele za svaki element. Svi elementi su obavezni.

3. **Rješenje stranice s obrascem za prijavu.** Obrazac za prijavu šalje podatke get metodom i ima sljedeće elemente:
- korisničko ime – tip tekstualni element maksimalno 15 znakova
  - lozinka - specijalan tip za lozinke
  - gumb za slanje podataka
  - gumb za reset obrasca

Obrazac za prijavu mora imati pripadajuće labele za svaki element. Svi elementi su obavezni.

- 4. Rješenje stranice za dodavanjem novog sadržaja** ima obrazac s 10 elemenata i pripadajućim labelama koje šalje post metodom, elementi su grupirani u minimalno dva smisljena dijela i imaju pripadajuću legendu. Obrazac mora imati sljedeće tipove elemenata:
- specijalizirani element za unos url adrese
  - specijalizirani element za unos datuma i vremena u istom polju
  - kategorije ili sl. s minimalno 6 opcija od kojih su dvije odmah označene, a može se označiti više opcija (NE koristiti padajući izbornik)
  - specijalizirani element za odabir boje
  - specijalizirani element za unos telefonskog broja
  - padajući izbornik u kojem je minimalno 6 opcija i u kojem je moguće odabrati više opcija
  - 4 elemenata različitih tipova, važno je da tipovi NE budu oni koji se već koriste u ovom ili drugim obrascima (prijava i registracija i pretraživanje u zaglavlju)
  - gumb za slanje podataka
- 5. Rješenje stranice s multimedijalnim sadržajem.** Stranica sadrži multimedijalni sadržaj video (min 6) i audio (min 3). Tri videa moraju biti HTML5 video, a tri moraju biti Youtube video. Svi elementi moraju imati kontrole, a jedan zvuk se pokreće automatski. Za oblikovanje ove stranice obavezno se koristi model kutije (eng. box model), kreirati 2 modela sa različitim CSS uputama jedan za video materijale i jedan za audio materijale.
- 6. Rješenje stranice s popisom koji** prikazuje u tablici 6 smislenih redova podataka. U tablici treba iskoristiti na dva mjesta horizontalno i na dva mjesta vertikalno spajanje ćelija. Stupci tablice su definirani obrascem za dodavanjem na stranici „obrazac.html“. Tablica mora sadržavati zaglavlje i tijelo. Za oblikovanje tablice iskoriste barem jednom u nekom dijelu implicitno, eksplicitno i jednoznačno oblikovanje.

### Način predaje:

Rješenje postaviti na barka.foi.hr **do dogovorenog roka**, u mapu /var/www/WebDiP/2019/zadaca\_01/{LDAP\_korisnicko\_ime}/ i nakon postavljanja postaviti prava (-rwxrwx---) **za taj direktorij** (chmod 770). Prava datoteka i poddirektorija unutar tog direktorija nisu bitna. **Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadaće što rezultira s 0 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 veličine definirane u općim uputama na početku ovog dokumenta!** Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija, nazivlja datoteka i veličina datoteka** student se kažnjava s **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Rješenju pristupate u pregledniku preko adrese:

[http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/zadaca\\_01/{LDAP\\_korisnicko\\_ime}](http://barka.foi.hr/WebDiP/2019/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime})

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

**Potrebno je ispuniti anketu vezanu uz zadaću na Moodle sustavu.** Ukoliko **se ne ispuni anketa ili se ne ispuni do kraja ili sadrži pogrešne informacije** student se kažnjava s **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.** Napomena: ovi bodovi se akumuliraju na negativne bodove o strukturi direktorija.

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

### Literatura

- Struktura:
  - <https://dzone.com/refcardz/html5-new-standards-web-interactivity>
  - <https://html.spec.whatwg.org/multipage/#toc-dom>
  - <https://html.spec.whatwg.org/multipage/#toc-semantic>
  - [http://www.w3.org/wiki/HTML\\_structural\\_elements](http://www.w3.org/wiki/HTML_structural_elements)
  - <http://www.htmlgoodies.com/html5/markup/developing-in-html5-with-the-new-structure-elements-the-basics.html#fbid=KnfdyAHTTCv>
  - <http://coding.smashingmagazine.com/2013/01/18/the-importance-of-sections/>
  - [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)
- Dizajn:
  - <https://dzone.com/refcardz/corecss-part1>
  - <https://dzone.com/refcardz/corecss2>
  - <https://dzone.com/refcardz/corecss3>
  - <http://www.w3schools.com/css/>
  - <http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Selectors>
  - [https://www.w3schools.com/cssref/css\\_animatable.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_animatable.asp)
  - [https://www.w3schools.com/css/css\\_grid.asp](https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp)