

Zadaća 1

Potrebno je kreirati:

1. *Strukturno i vizualno rješenje početne stranice (index.html)*
2. *Strukturno i vizualno rješenje stranice sa galerijom slika i videa (galerija.html)*
3. *Strukturno i vizualno rješenje obrasca za prijavu i registraciju (prijavaRegistracija.html)*
4. *Strukturno i vizualno rješenje obrasca za dodavanje proizvoljnog sadržaja (obrazac.html)*
5. *Strukturno i vizualno rješenje tabličnog popisa (tablica.html)*

Sve stranice podijeliti na 4 osnovne sekcije: *zaglavlje*, *izbornik*, *sadržaj* te *podnožje* pri čemu:

- 1) Sekcija *zaglavlje* treba sadržavati. Sliku koja je lijevo poravnata i ubačena pomoći CSS-a (ne pomoću HTML-a), naslov koji je centriran i desno poravnato se nalazi trenutni datum i vrijeme i ispod toga poveznica sa tekstom „Prijava“ koja vodi na stranicu *prijavaRegistracija.html* i to odmah na obrazac prijava.
- 2) Sekcija *izbornik* treba sadržavati veze na svih pet stranica koje se otvaraju u istoj kartici. S time da za stranicu *prijavaRegistracija.html* postoje dvije poveznice od kojih jedna vodi odmah na obrazac za registraciju, a druga odmah na obrazac za prijavu.
- 3) Sekciju *sadržaj* u svakom dokumentu napuniti sa sadržajem definiranim u nastavku zadataka.
- 4) Sekcija *podnožje* sadrži informacije o:
 - a. vremenu potrebnom za rješavanje aktivnog dokumenta
 - b. ikona [validatora HTML5](http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/HTML5.png) (ukoliko stranica prolazi HTML5 validaciju) (<http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/HTML5.png>)
 - c. ikona [validatora CSS](http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/CSS3.png) (ukoliko stranica prolazi CSS validaciju) (<http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/CSS3.png>).
- 5) Svaka HTML stranica mora imati definirane meta podatke: naslov, datum posljednje promjene i autora.
- 6) Sve slike ne smiju biti veće od 250KB po slici. Svi video i audio materijali ne smiju biti veći od 500KB ako se postavljaju na barku, moguće je ubaciti veći video ako se on nalazi na nekoj javno dostupnoj stranici.
- 7) Svi obrasci podatke na PHP skriptu za testiranje obrazaca „ispis_forme.php“ koja se nalazi u direktoriju http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/materijali/zadace/ispis_forme.php
- 8) Sve veličine ekrana (osim ako nije drugačije navedeno) imaju proizvoljno pozicioniranje elemenata.
- 9) Potrebno je kreirati prilagodljiv dizajn (engl. responsive design) u jednoj CSS datoteci {korisničko_ime}.css nalazi se CSS koji je zajednički za sve dimenzije ekrana. U CSS datoteci {korisničko_ime}_prilagodbe.css nalaze se upute specifične za pojedine dimenzije. Potrebno je napraviti prilagodbe za minimalno 2 dimenzije, a može i više: Širina manja od 480 piksela (mobitel) i širina veća od 480 piksela (računalo). U obje verzije sve stranice trebaju izgledati uredno.
- 10) Sve stranice moraju imati sadržaj primjeren akademskoj sredini.
- 11) **Korištenje bilo kakvog okvira (npr. bootstrap) ili gotovog rješenja se ne priznaje.**

- 1. Rješenje početne stranice** sadrži informacije o autoru stranice. Mora sadržavati sređenu listu (sa rimskim brojevima) sa podacima: ime, prezime, e-mail, broj indeksa. Pokraj liste nalazi se slika kao u indeksu. Kod mobilne verzije slika se mora nalaziti iznad podataka. Ispod liste sa podacima i slike nalazi blok sa minimalno 2 paragrafa od po 3 rečenice koji opisuju svrhu stranice. Na kraju se nalazi audio zapis koji se pokreće odmah kod učitavanja stranice, kojeg je moguće zaustaviti/pokrenuti. Formatirati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) po želji poštujući opće upute za pojedine veličine ekrana.
- 2. Rješenje stranice sa galerijom koja ima sadržaj po želji.** Stranica sadrži galeriju slika (min 10) i video materijala (min 5). Ispod svake slike i videa nalazi se naslov. Kod svih slika na ovoj stranici obavezno je korištenje figure i figcaption HTML5 oznake. Prelaskom miša preko slika one se malo povećaju, a naslov nestaje. Formatirati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) po želji poštujući opće upute za pojedine veličine ekrana.
- 3. Rješenje stranice sa obrascem za prijavu i registraciju obrasca mora imati dva obrasca.** Jedan za prijavu, a ispod njega za registraciju.

Obrazac za registraciju šalje podatke post metodom:

- ime - tip tekstualno element maksimalno 30 znakova i element veličine 20 znakova
- prezime - tip tekstualno element maksimalno 50 znakova i element veličine 20 znakova
- korisničko ime - tip tekstualno element maksimalno 20 znakova - obavezan unos
- email – specijalan tip za mailove – obavezan unos
- lozinka – specijalan tip za lozinke – obavezan unos
- potvrda lozinke - specijalan tip za lozinke – obavezan unos
- gumb za slanje podataka
- interna poveznica „Prijava“ na prijavni obrazac

Obrazac za registraciju lijevo ima labele, a desno elemente forme poravnate u liniju, svaki element forme mora imati id na koji se odnosi pojedina labela. Polja obrasca formatirati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) po želji poštujući opće upute za pojedine veličine ekrana. Specifično potrebno je formatirati labele i polja za unos eksplcitnim načinom.

Obrazac za prijavu šalje podatke post metodom:

- korisničko ime – tip tekstualno element maksimalno 20 znakova – obavezan unos
- lozinka - specijalan tip za lozinke – obavezan unos
- zapamti me – opcija koja se može označiti i odznačiti
- gumb za slanje podataka
- gumb za vraćanje obrasca na inicijalne postavke

Polja obrasca formatirati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) po želji poštujući opće upute za pojedine veličine ekrana. Specifično potrebno je formatirati labele i polja za unos implicitnim načinom.

Oba obrasca moraju u mobilnoj varijanti imati labele iznad elemenata za unos i moraju biti poravnati na 100% širine sekcije sadržaj.

4. **Rješenje stranice za dodavanje proizvoljnog sadržaja** ima obrazac sa sljedećim elementima i pripadajućim labelama koje šalje get metodom, elementi su grupirani u minimalno dva dijela i imaju pripadajuću legendu. Obrazac sadrži sljedeće elemente:

- element za odabir dokumenata koje je time moguće postaviti na server
- tekstualni element sa definiranim tekstom koji će se maknuti kada se počne unašati tekst i sa definiranom listom podataka (eng. datalist) od minimalno 5 podataka.
- više linijsko tekstualni element sa 40 redova i 60 kolona, sa definiranim tekstom koji će se maknuti kada se počne unašati tekst.
- element tipa datum
- element tipa vrijeme
- element tipa broj koje dozvoljava unos brojeva u rasponu od 1 do X (gdje je X proizvoljan broj)
- element u obliku klizača
- kategorije ili sl. sa minimalno 4 opcije od kojih je jedna odmah označena, ali mogu se označiti ili odznačiti i druge opcije
- padajući izbornik sa minimalno 6 opcija od kojih je jedna odmah označena, a koja nije odmah prva opcija u popisu. Opcije su podijeljene u minimalno dvije grupe.
- gumb za slanje podataka

Obrazac desno ima labele, a lijevo elemente forme, svaki element forme mora imati id na koji se odnosi pojedina labela. Polja obrasca formatirati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi i sl.) po želji poštujući opće upute za pojedine veličine ekrana. Specifično u mobilnoj varijanti prikazuje se jedan dodatni element koji ne postoji u drugoj varijanti.

5. **Rješenje stranice sa popisom koji prikazuje u tablici 10 smislenih redova podataka.** Stupci tablice su definirani obrascem za dodavanje na stranici „obrazac.html“. Tablica mora sadržavati zaglavlje i tijelo. U mobilnoj varijanti prikazuju se samo dva ili tri najinformativnija stupca koja stanu na ekran, ne smije se desiti da sadržaj izlazi van ekrana (nema horizontalan scroll). Ispod tablice nalazi se ubačeni sadržaj neke druge stranice na webu korištenjem unutarnjeg okvira.

Način predaje:

Rješenje postaviti na barka.foi.hr **do dogovorenog roka**, u mapu

/var/www/WebDiP/2017/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime}/ i nakon postavljanja postaviti prava (-rwxrwx---) za direktorij (**chmod 770**). **Ne poštivanje ovih pravila smatra se nepredavanjem zadaće što rezultira sa 0 bodova.**

U direktoriju smiju biti **samo datoteke i poddirektoriji vezane uz zadaću**, sve ostalo treba obrisati. **Zadaca smije sadržavati datoteke:** *index.html, prijavaRegistracija.html, galerija.html, tablica.html, obrazac.html, direktorij multimedija sa svim slikama, audio i video materijalima (u veličini definiranim u prethodnom tekstu), {korisnicko_ime}.css i {korisnicko_ime}_prilagodbe.css*. Ukoliko **se ne pridržava zadane strukture direktorija i nazivlja datoteka** student se kažnjava sa **oduzimanjem do 50% od ostvarenih bodova.**

Rješenju pristupate preko adrese:

http://barka.foi.hr/WebDiP/2017/zadaca_01/{LDAP_korisnicko_ime} pomoću Web preglednika.

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 sa 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** student se kažnjava sa **oduzimanjem 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 **obojujica 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-antics>
 - 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/>
- 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>