SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

DNEVNIK STRUČNE PRAKSE

Stručni studij

Osnovni podaci o studentu/ici:

Ime i prezime:	Iva Melnjak
Broj indeksa:	44303/15-R
Akademska godina:	2017./2018.
Studij:	Primjena informacijske tehnologije u poslovanju
Tema završnog rada:	SQL u sustavu Microsoft Access 2016
Kratki opis teme završnog/diplomskog rada:	Završni rad trebao bi, uz izradu baze podataka, prikazati mogućnosti rada u sustavu Microsoft Access 2016, s naglaskom na strukturirani upitni jezik - SQL.
Mentor/ica:	Izv.prof.dr.sc. Kornelije Rabuzin

Osnovni podaci o Nositelju stručne prakse:

Tvrtka/Institucija:	MARKER d.o.o.
Adresa:	Braće Radića 52d – Jalkovec, 42000 Varaždin
Kontakt osoba za stručnu	Ivica Kruhek
praksu (tel.broj i e-mail):	+385 42 421 700
	posao@marker.hr
Mentor/ica stručne prakse	Domagoj Markanović
(tel.broj i e-mail):	+385 95 600 4444
(**************************************	domagoj@marker.hr
Datum početka prakse:	5.2.2018.
Datum završetka prakse:	23.2.2018.

Upute za vođenje dnevnika stručne prakse:

Student/ica je za vrijeme stručne prakse obvezan/na voditi Dnevnik stručne prakse u kojem opisuje radne zadatke koji su obuhvaćeni stručnom praksom.

Preporuča se da zadaci koje obavlja student na stručnoj praksi budu vezani uz područje studiranja i uz temu diplomskog rada.

Student/ica je dužan/na voditi bilješke o sadržaju i radnim aktivnostima svakog dana prakse, što znači da u dnevniku prakse trebaju biti opisane aktivnosti za svih 15 dana prakse.

U zaključku student/ica iznosi svoje mišljenje i dojam o stručnoj praksi te da li je praksa pomogla u njegovom daljnjem profesionalnom razvoju.

Na završetku prakse Dnevnik stručne prakse ovjerava mentor/ica u tvrtki/instituciji vlastoručnim potpisom.

Dnevnik prakse se nakon završetka prakse, predaje na uvid i kontrolu te se u skladu s ispunjenjem formalnih uvjeta vrši ovjera izvršenja obveze stručne prakse od strane voditelja/ice stručne prakse i prodekana/ice za nastavu.

Student/ica je obavio/la stručnu praksu u trajanju od 15 radnih dana i redovito vodio/la dnevnik stručne prakse te time izvršio/la svoju obvezu stručne prakse na		
MP		
Potpis mentora/ice		
U Varaždinu,		

BILJEŠKE STUDENTA/ICE

1. dan prakse Datum: 05.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Prvi dan stručne prakse prisustvovala sam kratkom sastanku s direktorom, koji je nas praktikante upoznao s web agencijom Marker d.o.o.. Nakon toga upoznala sam se s mentorom i ostalim zaposlenicima mog odjela, te preuzela svoje radno mjesto. U dogovoru s mentorom zadatak za prvi dan bio mi je instalirati OSX na PC i pokrenuti ga preko alata za virtualizaciju, VMware Workstation Player.

Za provedbu instalacije izradila sam Apple ID i skinula program WinRAR.

Nakon instalacije, provela sam sva ažuriranja, i nakon svakog sam ponovno pokrenula virtualizaciju.

U OSX-u sam instalirala dizajnerski alat Sketch, s čijim korištenjem sam se ostatak radnog dana upoznavala preko video uradaka na YouTubu.

Slijedila sam upute i pratila korake, te ih radila u samom alatu.

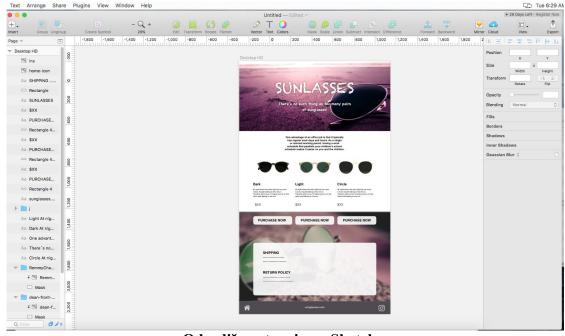
Naučila sam kako umetati različite oblike u alatu, kako stvoriti nove stranice ili iste obrisati, kako koristiti Artboard, kako umetnuti tekst i stvoriti stil za tekst, kako mijenjati izgled oblika, te neke kraće korake za provjeru udaljenosti i smještaja oblika na samoj stranici.

2. dan prakse Datum: 06.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Drugi dan prakse upoznala sam se s InVision platformom, namijenjenoj za dizajn digitalnih proizvoda. Probala sam raditi s već izrađenim prototipom i slijediti korake prikazane video sadržajem same platforme. Ovu platformu koristi tvrtka Marker, jer ne samo da je vrlo napredna i korisna za dizajn, već omogućuje komunikaciju i sudjelovanje više ljudi u stvaranju dizajna.

Nakon toga zadatak mi je bio izraditi jednostavniju odredišnu stranicu u alatu Sketch, na bilo koju temu. Odlučila sam se za primjer dizajna webshop-a za sunčane naočale. Odredišna stranica je samo predložak, u kojem se naknadno može promijeniti tekst ili dodati što je potrebno. Stranica je rađena u širini od 1440 px, odnosno veličina prilagođena desktopu. Umetnula sam pravokutnike, slike, tekst, ikone. Svaku sliku sam prilagodila stranici, promijenila boju i podesila prozirnost. Moj završeni rad u alatu Sketch možete vidjeti na sljedećoj slici.



Odredišna stranica u Sketchu

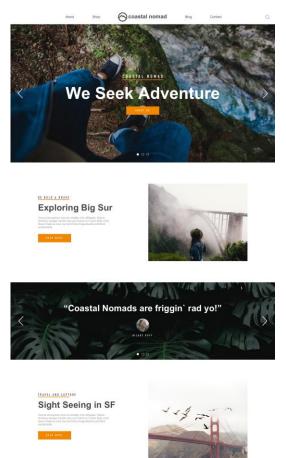
3. dan prakse Datum: 07.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Treći dan krenula sam s izradom nove početne stranice, odnosno njezinim dizajnom.

Ova stranica je složenija, i potrebno je više vremena za njenu izradu. Kod sam izrade koristila sam i upoznala se s novim web mjestima koja omogućuju besplatno preuzimanje kvalitetnih slika, kao što je https://magdeleine.co/ i web stranica koja izbacuje određenu količinu teksta koji se tada stavlja u predložak izgleda stranice, https://hipsum.co/.

Dizajn sam radila u Sketchu, dodala sam tekst, slike, oblike i ikone, te ih grupirala i neke od njih pretvorila u simbole, kako bi ih kasnije mogla samo kopirati. Izgled stranice prikazan je na sljedećoj slici:



Odredišna stranica u Sketchu 2

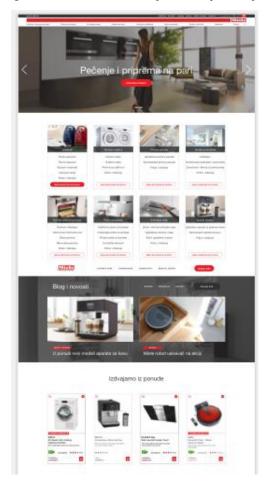
Kad sam završila s ovim dizajnom krenula sam s izradom novog, odnosno zadatak mi je pokušati izraditi početnu stranicu jednog od projekta Markera, stranicu njemačkog proizvođača Miele.

4. dan prakse Datum: 08.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Četvrti dan stručne prakse radila sam na projektu koji sam započela prethodni dan. Marker je izradio stranicu za tvrtku Miele, i moj zadatak je kopirati, odnosno pokušati sama, ponovno izraditi dizajn te stranice, kako bi vidjela kako se snalazim u pravim zadacima ove tvrtke. Dizajn radim u alatu Sketch.

Dio stranice koji sam stigla izraditi možete vidjeti na sljedećoj slici:



Početna stranica Miele

Izradila sam dva izbornika, za koje je bilo potrebno umetnuti oblike, tekst i ikone koje preuzimam sa stranice https://www.flaticon.com/. Ikone preuzimam u SVG obliku, kako pikseli ne bi bili vidljivi, odnosno da imamo čiste linije i da slika nije mutna.

Za svako umetanje slike koristim opciju Mask, odnosno spajam sliku s prethodno umetnutim oblikom, u ovom slučaju pravokutnikom.

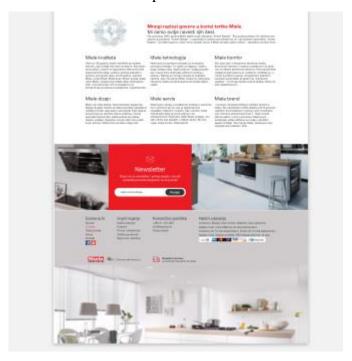
Stranicu radim po dijelovima, odnosno manje dijelove kao što su tekst, slike i oblici naknadno grupiram. Napravila sam ¾ stranice, a ostatak nastavljam sljedeći dan.

5. dan prakse Datum: 09.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Peti dan prakse nastavljam s radom na istoj, početnoj stranici. Određene grupe sadržaja dupliciram i mijenjam samo potrebne stvari, kako bi što prije završila. Najviše vremena kod izrade ove stranice oduzima pronalazak kvalitetnih, velikih i, najvažnije prikladnih slika, raspored na stanici, te mnogobrojni detalji.

Za raspored na stranici koristim prikaz layout koji se može prilagoditi po potrebi. Na kraju ove stranice je podnožje, koje se sastoji od slike u koju je uklopljen tekst. To podnožje oduzelo mi je mnogo vremena jer nisam mogla pronaći istu sliku, ali ni sličnu sliku tvrtke Miele čiji gornji dio ima jednu boju, odnosno čiji je gornji dio jednostavan kako bi se tekst dobro uklopio.



Početna stranica (nastavak) - o tvrtki Miele i podnožje

Nakon što sam završila s tom stranicom zadatak mi je izraditi jednu od sekundarnih stranica. Krenula sam s izradom CMS stranice, koja ima sličan izgled kao i početna, ali služi više kao stranica u koju se naknadno dodaje željeni sadržaj. Tekst na toj stranici umetnula sam pomoću plug-ina Lorem Ipsum.

6. dan prakse Datum: 12.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Šesti dan prakse počela sam s izradom stranice Kategorije proizvoda, odnosno stranice koja će se korisniku prikazati ako na početnoj stranici odabere (klikne) na neku od kategorije proizvoda. Kod izrade ove stranice vrlo je važno bilo prethodno grupiranje podataka, jer se na ovoj stranici nalazi dosta istog sadržaja kao i s početne stranice. Tako sam samo kopirala izbornik i podnožje, slike proizvoda i njihove specifikacije, te još neke manje oblike, a ostatak sadržaja sam izradila.

Na slici ispod prikazana je spomenuta stranica, bez podnožja, zbog boljeg pregleda.



Kriteriji proizvoda (bez podnožja)

Nakon ove stranice, krenula sam s izradom stranice Detalji proizvoda.

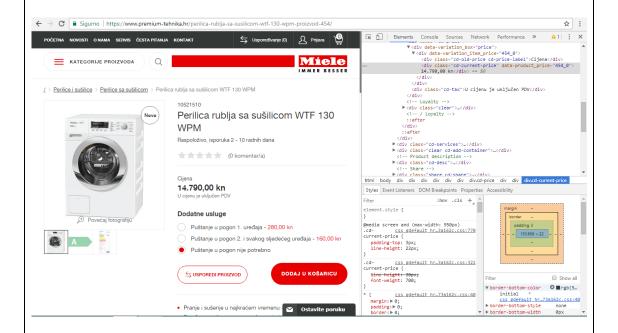
7. dan prakse Datum: 13.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Sedmi dan prakse nastavila sam s izradom stranice Detalji proizvoda, odnosno stranice koja bi se otvorila klikom na određeni proizvod na Početnoj stranici ili na stranici Kategorije proizvoda.

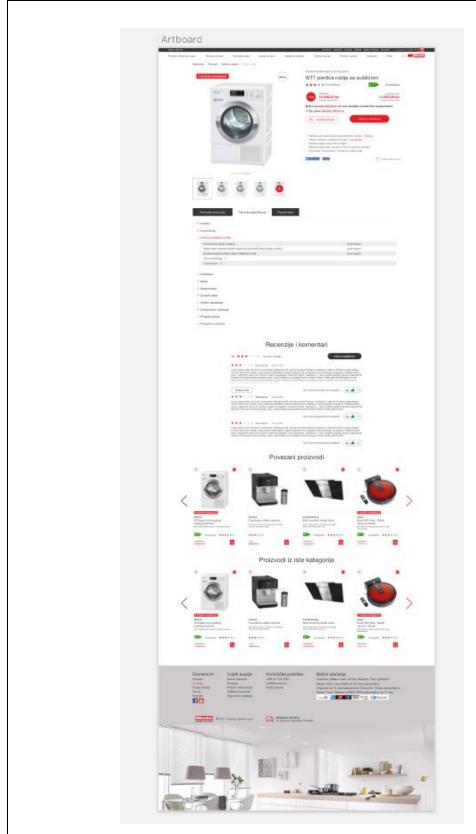
Stranica ima isti izbornik i podnožje kao i prethodne, pa sam taj dio samo kopirala, isto to sam napravila i za dio Povezani proizvodi. Ostatak stranice izradila sam dodavanjem teksta, pravokutnika, slika i sl.

Nakon što sam završila s ovom stranicom mentor je sav moj rad pregledao i zaključili smo da sam na određenim dijelovima koristila pretamne boje, pa sam na svim stranicama mijenjala određene boje. Točnu boju sam saznala tako da sam na webu uključila mogućnost provjere, to možete vidjeti na slici ispod.



Kad sam završila s tim, dogovorila sam s mentorom da ću sljedeći dan raditi istu početnu stranicu kao i četvrti dan, ali za druge preglednike, odnosno drugih rezolucija. Pripremila sam tri artboard-a širine 320, 768 i 990 px. Širina od 320 px je dimenzija za mobilne uređaje, a širine 768 i 990 px je za tablete. Visina zavisi o samom sadržaju stranica.

Krajnji izgled stranice Detalji proizvoda možete vidjeti na sljedećoj stranici.



Stranica Detalji proizvoda u Sketch-u

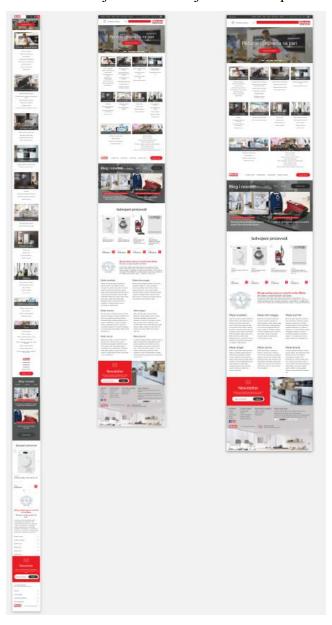
Datum: 14.02.2018. 8. dan prakse SADRŽAJ I OPIS RADA Osmi dan prakse počela sam s izradom početne stranice tvrtke Miele, ali prilagođenu za mobilne uređaje, odnosno širine 320 piksela. Sadržaj je identičan već izrađenoj početnoj stranici širine 1920 piksela, samo je sve u manjim dimenzijama i razmještaj je različit. Točne veličine oblika i dijelova, te veličinu fonta saznala sam klikom na opciju provjere na samoj web stranici. Postupak izrade je jednak kao i kod prijašnjih stranica. Izrada ovih primjera je dio moje prakse jer je to samo mali dio koji dizajneri rade, oni za neki projekt naprave minimalno 40 takvih primjera dizajna i stranica koje se mogu otvoriti. Završila sam stranicu za mobilni uređaj i započela stranicu širine 768 piksela. Izrada ove stranice išla je nešto brže pošto se veličine sadržaja ne razlikuju toliko, te sam mogla kopirati sadržaj sa stranice širine 320 piksela, povećati kopirano i promijeniti pozicije elemenata.

9. dan prakse Datum: 15.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Deveti dan prakse nastavila sam s izradom početne stranice širine 768 piksela. Većinu stranice sam izradila dan prije, te mi ostatak nije oduzeo puno vremena. Nakon izrade ove stranice krenula sam s izradom iste ali širine 990 piksela. Iako su stranice slične, odnosno istog sadržaja ali različitih dimenzija, potrebno je dosta vremena da se ista izradi. Na kraju radnog dana sve stranice namijenjene mobilnim uređajima i tabletima bile su gotove. Mentor je pregledao stranice i nije bilo vidljivih grešaka.

Njihov izgled i odnos tih dimenzija može se vidjeti na slici ispod:



Početne stranice – širine: 320, 768 i 990 px

10. dan prakse Datum: 16.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Deseti dan prakse sve ono što sam dosad napravila u alatu Sketch trebam staviti na InVision, te provjeriti da li se moje stranice razlikuju od pravih i promijeniti razlike.

Kako bi što lakše prebacila sadržaj, potrebno je instalirati Craft, to je paket dodataka koji pomaže sinkronizirati podatke iz Sketch-a ili Photoshopa sa InVision-om.

Stranice dimenzija 1920px stavila sam u jedan projekt u InVision-u, a početnu stranicu širine 320px u drugi, kako bi mogla vidjeti kako će se stranica prikazati na mobilnom uređaju.

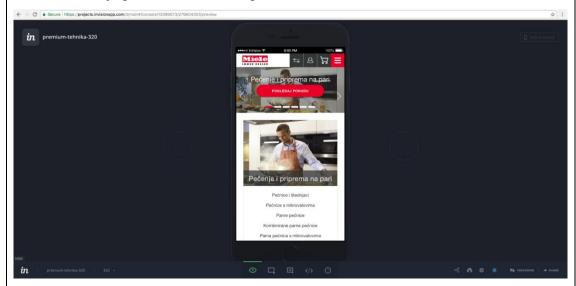
Kada sam otvorila početnu stranicu u InVision-u moglo se vidjeti da su moji elementi veći, odnosno stranica je preširoka. Isto tako mentor je naglasio da podnožje mora biti isto kao i na pravoj stranici. Preuzela sam sliku tako da sam otvorila url link u kodovima prave stranice. Nakon što sam preuredila početnu stranicu, na kojoj sam skoro u cijelosti promijenila izgled izbornika i podnožja, taj izbornik i podnožje sam izmijenila i na drugim stranicama.

Početna stranica sada izgleda ovako:



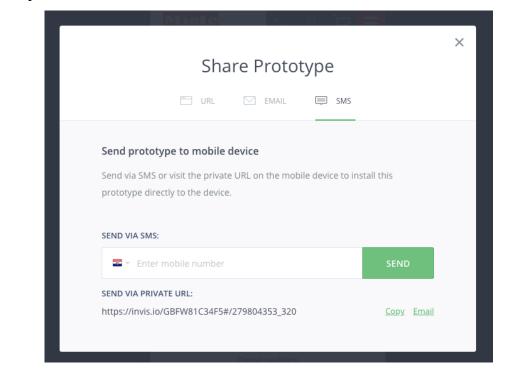
Konačna verzija početne stranice

Osim stranica širine 1920 piksela, u InVision sam stavila i stranicu širine 320 piksela, kako bi mogla vidjeti kako će ona točno izgledati na mobilnom uređaju. Stranica se otvara kao što je prikazano na slici ispod.



Prikaz stranice širine 320px u InVision-u

InVison ima mogućnost slanja linka kako bi vidjeli i na svom uređaju kako nam izgleda stranica. Potrebno je samo upisati broj mobilnog uređaja, na koji nam stiže SMS poruka s linkom stranice.



11. dan prakse Datum: 19.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

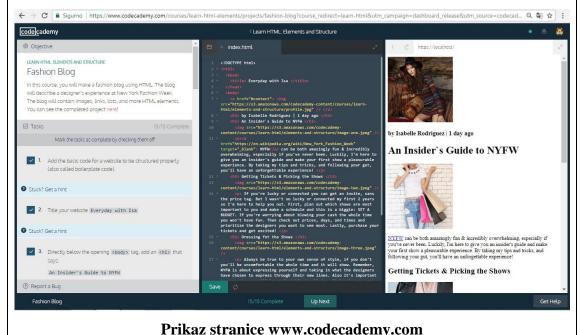
Posljednji tjedan stručne prakse mentor i ostali zaposlenici upoznat će me s HTML-om, CSS-om i PHP-om. Prije samog zadatka vezanog uz ovo područje, preko stranice https://www.codecademy.com/learn naučit ću o samim programskim jezicima, načinu njihova korištenja i njihovom međusobnom odnosu.

Ulogirala sam se na stranicu preko svog google računa, te krenula s HTML-om, preko tečaja Learn HTML.

Svaki tečaj sastoji se od nekoliko razina, te sam uspjela proći sve besplatne razine ovog tečaja. S HTML-om sam se već susrela u sklopu kolegija Multimedijski sustavi, tako da mi je ovaj tečaj bio uglavnom ponavljanje. U tečaju se može naučiti osnovna struktura HTML koda, kako stavljati razmak, naglasiti željeni dio teksta, kako umetnuti obične i numerirane liste, linkove, kako koristiti sidro, te kako napraviti tablicu i sve njene dijelove.

Nakon HTML-a krenula sam s CSS-om, odnosno tečajem Learn CSS. Uspjela sam proći samo 3 razine CSS-a. Naučila sam da se CSS može pisati u sklopu HTML-a, u posebnom dijelu HTML-a i kao zasebna stranica, te isprobala isto. Selektori su činili većinu ovog dijela tečaja, gdje sam naučila kako se određena vrsta oznake u HTML-u selektira u CSS, npr. može se selektirati po imenu, po klasi, id-u i slično.

I kod HTML-a i CSS-a osim same teorije na ovoj stranici mogu se vidjeti kodovi i primjeri, te se korisniku daju zadaci koje mora riješiti kako bi nastavio dalje s tečajem, sam prikaz možete vidjeti na slici ispod.



12. dan prakse Datum: 20.02.2018. SADRŽAJ I OPIS RADA

hidden.

Dvanaesti dan prakse nastavljam sa tečajem Learn CSS. Ostalo mi je 7 razina iz ovog tečaja. Počela sam s tzv. modelom kutije, odnosno modelom koji prikazuje dijelove koji zauzimaju prostor na stranici, ti dijelovi su širina i visina, odmaci, granice i margine. O svakom dijelu sam naučila kako se postavlja i mijenja, te kako je moguće neke dijelove učiniti nevidljivima postavljanjem vrijednosti svojstva visibility na

Nakon toga naučila sam kako se elementi pozicioniraju na stranici s obzirom na svojstva koja im dodijelimo.

Sljedeći dijelovi ovog poglavlja odnose se na boje i tekst u CSS-u. Boje možemo definirati na 4 načina i svaki način sam isprobala na stranici preko zadataka. Tekst možemo transformirati, odrediti stil, odrediti razmak između slova ili linija teksta, te možemo odabrati font. Naučila sam kako preuzeti tekst sa stranice https://fonts.google.com/ te ga uključiti u CSS, odnosno cijelu stranicu.

Posljednji dio Learn CSS tečaja je kako napraviti grid (mrežu/rešetke). U CSS-u zapravo pretvaramo određeni element u grid, tako da svojstvo display stavimo na vrijednost grid, zatim možemo odrediti stupce i redove te njihov sadržaj. Možemo odrediti razmak između određenih dijelova grida, staviti ćelije da se protežu po više redova ili stupaca, te možemo određenu ćeliju postaviti tako da joj veličina može varirati od određene minimalne do maximalne vrijednosti.

Time sam završila i 100% riješila tečaj Learn HTML i Learn CSS.

13. dan prakse Datum: 21.02.2018.

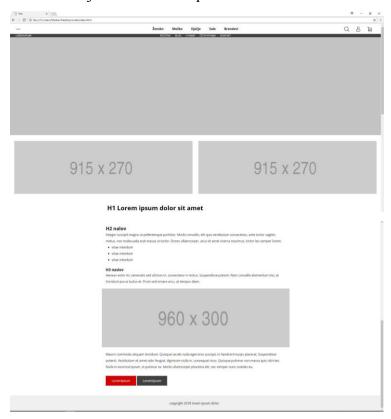
SADRŽAJ I OPIS RADA

Trinaesti dan dobila sam zadatak da pomoću HTML-a i CSS-a napravim identičnu stranicu/predložak dizajna, kakvu mi je poslao jedan od zaposlenika tvrtke Marker d.o.o.. Prvo sam preuzela uređivač teksta Sublime Text i Emmet, alat za pomoć kod pisanja web stranica.

Stranica zahtijeva obične sive slike, ali određenih veličina. Te slike sam umetnula pomoću stranice https://placeholder.com/. Na toj stranici nalazi se link sive slike u kojem je i navedena određena veličina te slike, kako bi promijenili veličinu potrebno je samo promijeniti taj dio linka.

Radila sam istovremeno i HTML i CSS na zasebnim stranicama, u HTML-u osim teksta i linkova za slike, dodala sam i nekoliko nenumeriranih lista za izbornik i u sam tekst. U CSS-u sam listu složila tako da elementi budu jedan kraj drugog, a ne jedan ispod drugog, pozicionirala sam slike i promijenila im veličine, uredila boje na stranici i slično.

Za cijelu stranicu zadala sam font Open Sans, preuzet s google stranice za fontove. Izgled stranice možete vidjeti na slikama ispod.



Stranica izrađena pomoću HTML-a i CSS-a

14. dan prakse Datum: 22.02.2018.

SADRŽAJ I OPIS RADA

Četrnaesti dan prakse završavala sam stranicu od prethodnog dana. Potrebno je urediti izbornik, odnosno dodati strelice prema dolje u izborniku, te dodati crte između slika u desnom kutu. Nakon što sam dodala strelice, stavila lijevi border na slike, te uredila sivi izbornik, gornji dio stranice izgleda ovako:

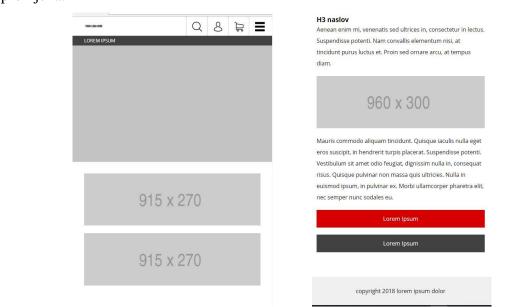


Sljedeći zadatak mi je prilagoditi stranicu za mobilne uređaje. To se radi tako da se u CSS doda kod: @media screen and (max-width: 700px) {}. U vitičaste zagrade stavljamo ono što želimo da stranica ima ili da se promijeni kad se smanji na 700 piksela, odnosno prikazuje na uređaju te širine.

Kako bi se elementi smanjivali sukladno smanjivanju same stranice koristila sam kod display i vrijednost flex. Podesila sam širine određenih elemenata, te odredila poziciju slika kad se stranica smanji.

Posljednje što sam dodala je još jedna slika/ikona na vrh stranice, u desni kut. To sam napravila tako da sam tu ikonu stavila na normalnu stranicu, ali sam u CSS-u stavila da se ona ne vidi, pomoću display:none koda. Kako bi se ikona prikazala na smanjenoj stranici potrebno ju je samo dodati unutar vitičastih zagrada stranice manje širine, te promijeniti display svojstvo na inline-block.

Kako stranica izgleda kad je širine 700 piksela ili manje možete vidjeti na slikama ispod. Prikazani su samo gornji i donji dio stranice, jer su to dijelovi na kojima se vidi promjena.



Datum: 23.02.2018. 15. dan prakse SADRŽAJ I OPIS RADA Posljednji dan prakse posvetila sam PHP-u. Kako nemam nikakvog iskustva s pisanjem ovog programskog jezika, ne mogu raditi na konkretnom zadatku, već ću naučiti nešto preko Codecademy stranice. Nova verzija stranice nema tečaj za PHP, ali našli smo link na stariju verziju i tečaj PHP. Naučila sam da se PHP piše unutar HTML-a, a odvaja se znakovima <?php i ?>, te se tada ta stranica mora spremiti u obliku .php. Isto tako naučila sam da se tekst, odnosno string piše pomoću funkcije echo, te se pomoću te funkcije mogu provoditi i matematički zadaci. Dalje sam vidjela kako se pišu varijable i komentari u PHP-u, te kakav sadržaj može biti i kako ga pišemo. Nakon toga naučila sam kako koristiti if instrukciju i switch instrukciju. Naučila sam kako se kreiraju liste, te kako se kasnije mijenjaju i brišu stavke u listama. Nakon toga naučila sam što su petlje i koje instrukcije koristimo za provedbu petlji. Posljednje što sam prošla u PHP-u su funkcije. Naučila sam koje su matematičke funkcije, funkcije za sortiranje, te funkcije koje vraćaju određenu vrijednost.

Zaključak i mišljenje studenta/ice o stručnoj praksi:

Na praksi sam dosta toga naučila i susrela se s novim pojmovima, programima i načinom rada. Upoznala sam se s alatima kao što su Sketch, InVision i Sublime Text koje ću sigurno i dalje koristiti, već u sljedećem semestru.

Vidjela sam kakva je atmosfera u IT tvrtki gdje svi zajedno rade, ovise jedan o drugom, te si tako i međusobno pomažu. Kod ovakvih poslova bitni su rokovi, razmjena informacija, te usklađenost u načinu rada. Primijetila sam da tvrtka ima određene stavke već gotove, tako da se lakše i brže radi. Tijekom rada susrela sam se i s manjim problemima koje sam pokušala prvo sama riješiti pomoću raznih izvora, a ako mi to nije uspjelo uvijek sam mogla pozvati mentora ili bilo kojeg drugog zaposlenika da mi pomognu.

Neodlučna sam osoba i nisam još sigurna što me najviše zanima i čime bih se htjela baviti, ali mi je ovo iskustvo pomoglo u donošenju nekih odluka, kao što je odluka da li želim dalje studirati ili pokušati naći posao.

Mislim da mi je ovo iskustvo puno pomoglo i da je bitno vidjeti da li ono što naučimo u sklopu fakulteta možemo primijeniti na pravim zadacima.

Podaci o predanom dnevniku stručne prakse:	
-	
Datum predaje:	
Potpis studenta/ice:	
Potpis prodekana/ice za nastavu:	