

Vježba 1. CSS

Upute za rješavanje vježbe

Ako u prošlom tjednu niste dovršili vježbu, pokažite riješenu vježbu asistentu i na trenutnom projektu nastavite rješavati današnju, prateći upute za uređenje stranice.

Ako nemate dovršenu Vježbu 0., možete preuzeti predložak za rješavanje postavljen na Moodleu.

U nekim dijelovima prikazanog koda, ostavljen je prazan prostor kako biste samostalno dodali ili ponovili sadržaj.

Kako bi položili vježbu potrebno je riješiti zadatke pod točkama 1. i 2., dok točku 3. ako ne stignete možete riješiti kod kuće do sljedećeg termina vježbi.

1. Postavljanje CSS datoteke

Pokrenite VSC, dodajte svoj projekt s prošlih vježbi (File -> Open Folder) ili preuzmite s Moodlea. Potrebno je otvoriti dvije datoteke: *index.html* i *style.css*. U datoteku *index.html* pozovite datoteku *style.css* sljedećom naredbom:

```
<link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
```

2. Uređenje stranice index.html

U današnjim vježbama koristite se opcijom „Provjeri“, „Inspect element“ ili tipkom F12 na mrežnom pregledniku kako bi lakše dodali, izmijenili ili isključili attribute.

Općenite postavke

Koristeći se oznakom `*{}` ili `body,html{}` po želji postavite pozadinu stranice (**background-color**), fontove (**font-family**) i veličinu teksta (**font-size**).

Postavke navigacije

Smjestite navigaciju na početak stranice u tagove `<nav>...</nav>` i postavite fiksnu poziciju.

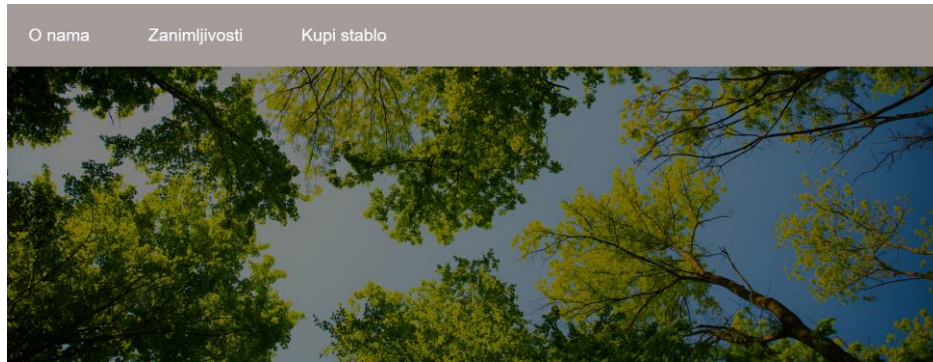
```
nav {  
  position: fixed;  
  overflow: hidden;  
  top: 0;  
  width: 100%;  
}
```

Osim navedenih attribute, postavite boju pozadine (**background-color**) navigacije na **#A59C9A**, a boju slova (**color**) na **rgb(245, 239,238)**. Promijenite boju poveznice kada se prijeđe mišem (**a:hover**) i kada je aktivna (**a:active**). Ostatak atributa dodajte po želji kako bi navigacija izgledala dobro.

Postavke glavne slike (header)

Preuzmite sliku koja odgovara vašoj temi. U datoteku `index.html` dodajte `div` s ID-em `header`. Unutar CSS-a prilagodite sliku koja se nalazi odmah ispod navigacije.

U datoteci `style.css` pozovite kreiran DIV oznakom `#header`. Potrebno je koristiti sljedeće attribute: `background-image`, `height`. Sve ostale attribute koji su potrebni koristite kako bi slika izgledala kao u primjeru ispod.



Slika 1. Postavljanje navigacije

Postavljanje teksta na glavnu sliku

Na `index.html` stranici dodajte `div` s nazivom klase `center-text` i tekstom po želji.

```
<div class="center-text">Zasadi stablo, ne budi panj!</div>
```

Nadopuni sljedeće attribute kako bi postavio tekst na sredinu slike.

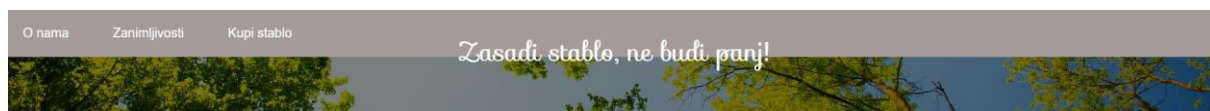
```
.center-text{
  position:;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}
```

Promijeni vrijednost attribute `top`, `left` i `transform` te zaključi kako utječu na pozicioniranje. Na slici ispod, prikazan je primjer kako bi trebao izgledati tekst nakon dodavanja. Dodani tekst uredit ćemo u sljedećem dijelu.



Slika 2. Postavljanje taglinea preko headera

U slučaju prelaska teksta preko navigacije koja ima fiksnu poziciju, dodajte atribut **z-indeks s pozitivnom vrijednosti** na navigaciju (**nav**) i tada će sav sadržaj ići ispod navigacije. Z-indeks jedino djeluje kod pozicioniranja kada se koriste vrijednosti absolute, relative i slično.



Slika 3. Prelazak taglinea bez korištenja z-indexa

Dodavanje posebnih fontova

Unutar oznaka `<head>...</head>` dodat ćemo naredbu koja omogućava korištenje dodatnih fontova. Posjetite stranicu [Google Fonts](https://fonts.google.com), napišite tekst kojeg ste stavili kao tagline i odaberite jedan od ponuđenih fontova. Obratite pozornost na redoslijed pozivanja datoteka.

```
<link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=xy">
```

U dijelu „xy“ upišite naziv fonta koji vam odgovara i uključite ga u CSS.



Kako bi uredili tekst unutar klase **center-text** tekst je potrebno staviti u paragraf (**p**) i CSS-om urediti.

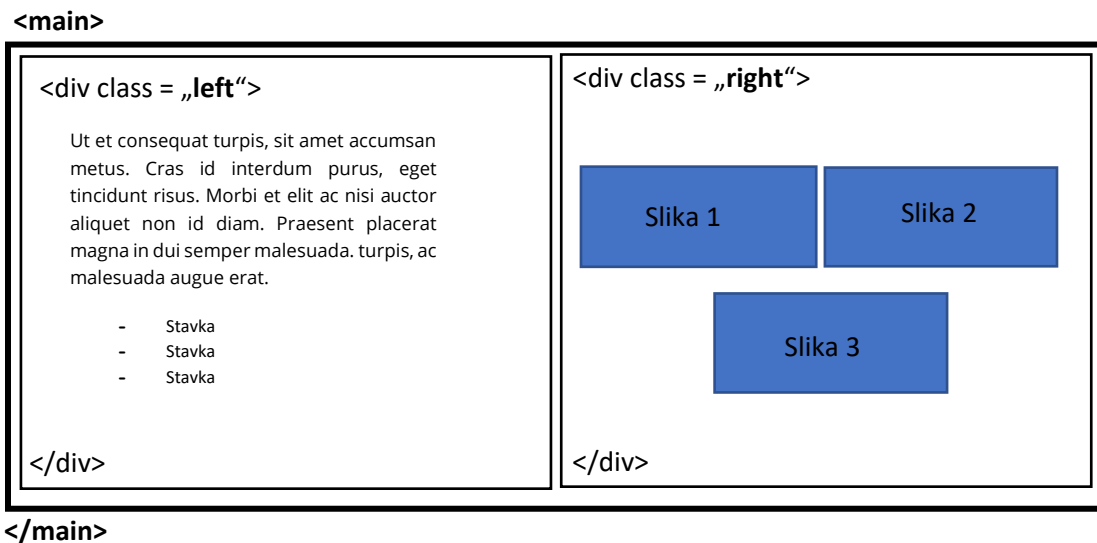
```
<div class="center-text"><p>Zasadi stablo, ne budi panj!</p></div>
```

Primjer.

```
.center-text p{
  text-align: center;
  font-size: 1.2em;
  color: #000000;
  font-family: xy;
}
```

Postavljanje sadržaja

Na slici ispod prikazan je primjer kako treba rasporediti sadržaj. Koristiti se zadanim tagovima i nazivima klasa.

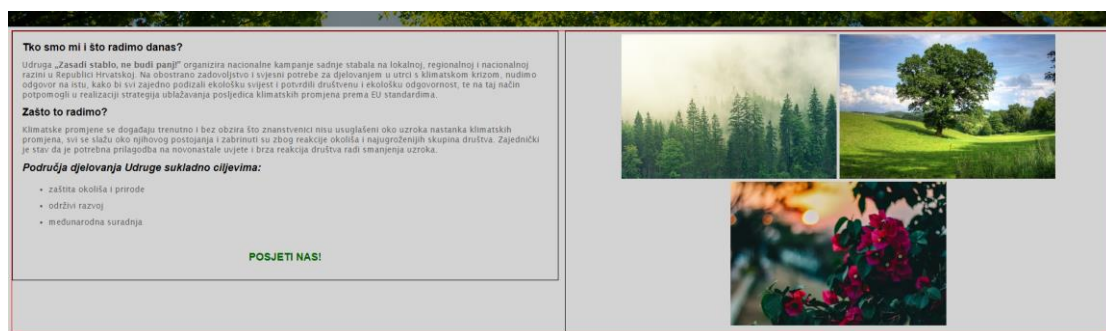


Sadržaj stranice stavite u oznake **<main>...</main>**. Kreirajte dva div-a, s klasama **left** i **right**.

```
<main>  
  <div class="left"></div>  
  <div class="right"></div>  
  * * *  
</main>
```

Unutar klase **left** prebacite tekstualni dio sadržaja (p,h1,h2) s uređenom ili neuređenom listom (ul, ol, li).

Unutar klase **right** prebacite tri slike (img). Slika ispod prikazuje main (crveni okvir) i div-ove left i right (crni okviri). Nije potrebno dodati okvir (**border**) ali zbog lakšeg prilagođavanja savjetujem privremeno dodavanje.



Slika 4. Raspodjela sadržaja - main, left i right

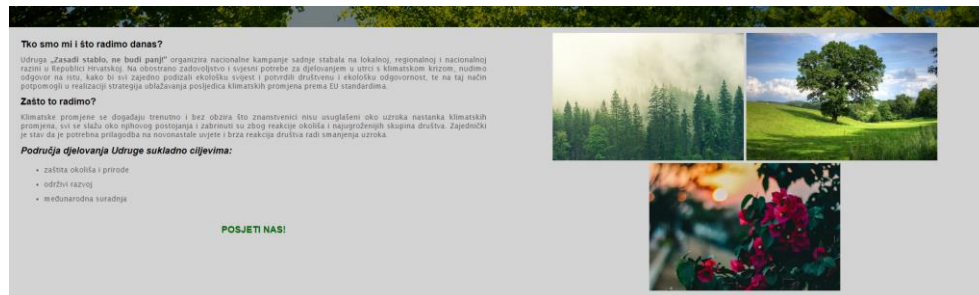
Za pozicioniranje div-ova unutar main-a, koristit ćemo se osnovnim atributima. Studenti koji žele pozicionirati div-ove naprednijim metodama očekuje se da razumiju

napisane attribute te za vrijeme obrane vježbi znaju objasniti korištene oznake i riješiti jednostavan primjer pozicioniranja.

Sljedeće attribute možete koristiti kako bi riješili zadatak:

- **main:** margin, display
- **left:** float, width, padding, text-align
- **right:** float, width, padding, text-align
- **right img:** width

Sve ostale attribute koristite po želji kako bi stranica izgledala dobro.



Uređenje naslova, paragrafa i liste

Po želji uredite naslove (h1, h2), paragraf (p) i liste (ol, ul) sa stavkama (li). Potrebno je iskoristiti sljedeće attribute:

- font-family, color, font-size (rem, em)

Primjer.

```
p, ul li {
  color: ;
  font-family;;
  font-size;;
}
```

Uređenje poveznice

Uredite poveznicu na vanjski link, uklonite podcrtavanje, promijenite boju.

Uređenje podnožja (footer)

Dodajte klasu pod nazivom **copyright** i uredite je kao na slici ispod. Obratite pozornost na dodavanje oznake copyright.

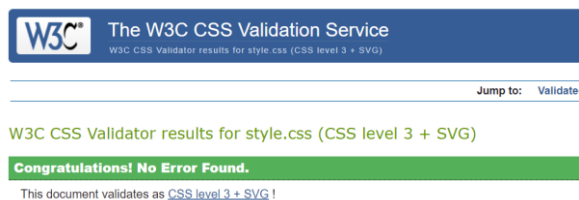
```
<footer>
  <p class="copyright">Copyright &copy; 2023 Antonija Barić</p>
</footer>
```



Slika 5. Dodavanje i uređenje podnožja

Validacija CSS-a

Kao primjer dobre prakse, formatirajte kôd i [provjerite](#) svoju style.css datoteku, ispravite pogreške.



Slika 6. Validacija style.css datoteke

Ako ste riješili prethodne zadatke, pozovite asistenta i nakon odobrenja možete predati komprimiranu datoteku (.zip.) u svoju grupu.

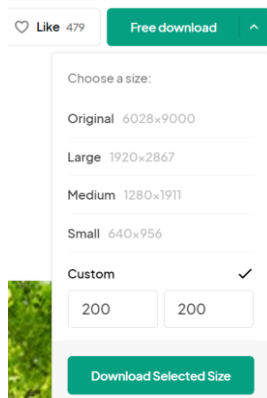
3. Uređenje stranice proizvodi.html

Na postojeću stranicu **proizvodi.html** dodajte navigaciju i podnožje stranice **index.html**. Pozovite datoteku **style.css** kako bi primijenili isti izgled na sve stranice. Stranica **proizvodi.html** treba imati barem četiri proizvoda u skladu s odabranom temom, sa slikom, opisnim tekstom i datumom.



Slika 7. Dodavanje artikla na stranicu

Važno je preuzeti slike jednake veličine kako bi se elementi ispravno posložili. Koristite se stranicom [Pexels](https://www.pexels.com/).



U oznaku **main**, dodajte četiri artikla (**article**) po želji. Svaka slika sa tekstom predstavlja zaseban odjeljak, koji sadrži sliku (**img**), naslov (**h2**), tekst (**p**) i datum. Ispod svakog artikla nalazi se linija (**hr**).

```
<article>
  
  <h2>Naslov</h2>
  <p>tekst</p>
  <small><i>Datum</i></small>
</article>
<hr>
```

Svakom artiklu dodajte klasu naziva **tumb** i uredite sadržaj kao što je prikazano na slici 7. Izvan tagova **main**, ostavite tablicu s prošlih vježbi, popunite smislenim sadržajem npr. cijene, ponude, popusti i slično. Uredite tablicu tako da uklonite obrub (**border**), centrirajte sadržaj (**text-align**) i obojite prvi redak tablice (**tr**).

Predavanje vježbe i praćenje

Nakon što ste riješili vježbu i o tome obavijestili asistenta, kreirajte komprimiranu datoteku (.zip) i predajte u svoju grupu.

Na Moodleu je dostupna poveznica o evidenciji vježbi.

Vježba nije položena ako:

- a.) za vrijeme lab. vježbi niste riješili dio obveznih zadataka (1. i 2.),
- b.) ste riješili vježbu ali niste pratili zadanu strukturu, iskoristili navedene tagove i ispravili greške validacijom,
- c.) ako ste predali vježbu nakon roka od tjedan dana,
- d.) ako ste predali u pogrešnu grupu,
- e.) ako ste predali nepotpunu vježbu (zaboravili postaviti određene mape ili datoteke),
- f.) ako ste prepisali ili plagirali,
- g.) izostali,
- h.) ako ste neuspješno obranili i slično.

Vježba je položena ako:

- a.) ste riješili dio zadatka (1. i 2.) za vrijeme lab. vježbi i ovisno o vremenu zadnji zadatak (3.) u zadanom roku od tjedan dana,
- b.) ste uspješno riješili sve zadatke (1., 2. i 3.) i predali na Moodle.

Jednom predana vježba nakon roka ne smije se izmjenjivati. Nakon predane vježbe, asistent može usmeno, pismeno ili na računalu ispitati studenta (kratki zadaci, pojašnjenje koda, izmjena postojećeg koda i slično). U slučaju neuspješne obrane, student može obraniti vježbu u tjednu nadoknada prije kolokvija.