

## Zadaća 2 - CSS / JavaScript

Potrebno je kreirati vizualno 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 kreativnu stranicu (*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.
- direktorij **css**: sadrži sve css datoteke
- direktorij **js**: sadrži sve js datoteke

Sve stranice koriste strukturu iz zadatke 1, pri čemu:

- 1) Svaka HTML stranica (osim kreativne stranice) dodatno mora imati definiran vanjski javascript, css stilske upute za dizajn i upute za ispis na pisač.
- 2) Podnožje **početne** stranice sadrži uz HTML ikonu validatora i ikone validatora CSS datoteka (ako datoteka prolazi CSS validaciju) koja je dostupna na <https://spider.foi.hr/OWT/materijali/slike/CSS3.png>. Ikona je poveznica kojom se validira određena CSS datoteka. Kraj ikone piše naziv datoteke koju validira.
- 3) Odaberite boje koje ćete koristiti za boju teksta i boju pozadine kroz sve stranice.
- 4) Stranice je potrebno oblikovati putem CSS uputa (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi, animacije i sl.) i strukturirati po želji poštujući ove zahtjeve u ovom dokumentu.

U zadatku je potrebno iskoristiti sljedeće:

- Jednostavne selektore svaku vrstu minimalno jednom:
  - univerzalni \*
  - implicitni
  - jednoznačni
  - eksplicitni
  - selektor atributa
- Spojeni selektor minimalno jednom
- Kompleksni selektor sa svakom vrstom kombinatora (+, >, ~, razmak) minimalno jednom
- Iskoristiti pseudo klase i/ili pseudo elemente (minimalno 3 različite vrste)
- Model kutije na minimalno 2 mjesta
- CSS grid
- Relativno pozicioniranje
- Apsolutno ili fiksno pozicioniranje
- Iskoristiti osobinu prelijevanja

### Individualno za neke stranice potrebno je:

1. **Vizualno rješenje stranice za dodavanje novog sadržaja** treba oblikovati ovisno o veličini ekrana. Tematske cjeline obrasca nalaze se jedna do druge ako se radi o velikom ekranu ili jedna ispod druge ako se radi o malom ekranu.
2. **Vizualno rješenje stranice za prikaz multimedijskog sadržaja.** CSS-om smanjite prikaz svih slika i videozapisa na 200px širine i 200px visine. Dodajte animaciju koja će povećati sliku kada se mišem pređe preko iste koristeći isključivo CSS (bez JavaScripta).
3. **Vizualno rješenje stranice za prikaz podataka** uključuje tablicu i prikaz sadržaja stranice za pregled omiljenih knjiga. Prikaz stranice za pregled omiljenih knjiga dodaje se na stranicu „popis.html“ kao unutarnji okvir. Tablica, zaglavlje tablice i ćelije tablice trebaju imati obrub koji je definiran CSS-om (NE atribut border='1'). Označite parne redove tablice drugačije u odnosu na neparne redove tablice. Redak iznad koje je miš posebno označite.
4. **Vizualno rješenje kreativne stranice** potrebno je realizirati koristeći **CSS okvir Bootstrap**. Nema propisanih elemenata i u potpunosti je na Vama da odredite dizajn. Važno je da na stranici što bolje prezentirate odabranu tematiku.

### Responzivni dizajn:

1. Kreirajte prilagodljiv dizajn (engl. responsive design) za 2 dvije dimenzije ekrana (mala/velika). Velika dimenzija ekrana podrazumijeva sve dimenzije ekrana gdje je širina ekrana veća od 480 piksela. Mala dimenzija ekrana podrazumijeva sve dimenzije ekrana gdje je širina manja od 480 piksela. **CSS upute responzivnog dizajna nalaze se u istoj datoteci pod nazivom {LDAP\_korisničko\_ime}\_responzivni\_dizajn.css.**
2. Sve stranice moraju se prilagoditi za obje dimenzije da se mogu normalno koristiti
3. Nikada se ne smije javljati horizontalni scroll
4. Stranica sa tablicom prikazuje samo 2 kolone u maloj dimenziji ekrana

### Ispis na pisač:

1. Kreirajte upute za ispis na pisač (eng. printer). U ispisu na pisač (CTRL+P) kod svih stranica se ne smije prikazivati: zaglavlje, izbornik i podnožje. **CSS upute za ispis na pisač nalaze se u datoteci pod nazivom {LDAP\_korisničko\_ime}\_ispis.css.**
2. Stranice:
  - a. Kod svih stranica nema navigacije, zaglavlja i podnožja.
  - b. Kod svih stranica tekst je crno-bijeli i sve ostale boje se pretvaraju u nijansu sive ili crno-bijelu varijantu.
  - c. Stranica za dodavanje novog sadržaja ispisuje obrazac kao u na velikom ekranu i ne prikazuje gumb.
  - d. Stranica multimedijskog sadržaja ne prikazuje video/audio sadržaje već samo slike. Svaka slika i naslov slike zauzima čitavu širinu stranice te je u zasebnom retku.

## JavaScript:

1. Prilikom izrade ovog dijela zadatke potrebno se voditi principima nenametljivog (engl. unobtrusive) JavaScript-a (Hint: `addEventListener`). Cijeli JavaScript kod se nalazi u jednoj vanjskoj datoteci `{LDAP_korisničko_ime}.js` u kojoj su definirane vlastite funkcije i događaji na HTML elemente (NE atributi upravljača događaja). Svi osluškivači se učitavaju nakon učitavanja cijelog HTML dokumenta.
2. Sve stranice u navigaciji, klikom miša na poveznicu, pozivaju vlastitu funkciju koja nas u dijaloškom okviru pita želimo li napustiti stanicu ili ne. Ako potvrdimo (OK) otvara se stranica na koju poveznica u navigaciji pokazuje. U protivnom (Cancel) se u dijaloškom okviru ispiše tekst: Ostajemo na stranici: X, gdje je X naslov trenutne stranice na kojoj se nalazimo.
3. Individualno za neke stranice:
  - a. Početna stranica poziva 1 vlastitu funkciju. Prelaskom miša preko područja pozovite funkciju koja u ispod slike ispisuje oblik područja iznad kojeg se nalazi miš i njegove koordinate. Format ovisi o odabranom obliku (svaka koordinata odvojena zarezom). Primjerice: Krug:  $X_1=50, Y_1=50, R=10$ . Pravokutnik:  $X_1=100, Y_1=0, X_2=200, Y_2=100$ . Višekut:  $X_1=0, Y_1=0, X_2=0, Y_2=50, X_3=50, Y_3=50$ .
  - b. Stranica za dodavanje novog sadržaja poziva 1 vlastitu funkciju. Funkcija se poziva prilikom slanja obrasca. Obrazac se sastoji od najmanje 2 tematske cjeline. Na početku je prikazana samo jedna tematska cjelina. Ostale tematske cjeline treba sakriti. Gumbi su uvijek vidljivi jer služe za slanje/inicijalizaciju obrasca. Nakon što se svi elementi obrasca jedne tematske cjeline ispravno popune klikom na gumb za slanje otvara se sljedeća tematska cjelina. Tek kada su svi podaci ispravno uneseni u svim tematskim cjelinama tek tada se šalju na poslužitelj. Dodijelite labeli koja imaju grešku u dokumentu znak (\*) a elementu obrasca drugu CSS uputu (font, boja teksta, boja pozadine, rubovi, i sl.). Obrazac se smatra ispravno popunjenim kada:
    - i. Specijalni element za brojeve - negativni broj nije dozvoljen i najveći broj je 100.
    - ii. Element za višestruki odabir (checkbox ili select-multiple) - najmanje 2 opcije trebaju biti odabrane.
    - iii. Element za jednostruki odabir (radio ili select) ima nešto odabrano (inicijalno ne smije biti ništa odabrano)
    - iv. Sva polja za slobodni unos (tekstualna, numerička) imaju unesenu vrijednost.
    - v. Obrazac se ne smije poslati krivim podacima, odnosno dok sva polja obrasca u svim tematskim cjelinama nisu ispravno popunjena.