

Vježba 1: Sustavi boja na zaslonu i pisaču (RGB, CMYK...)

Antonio Matek & Mihael Modrić 3.B

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Koje sustave boja na zaslonu i pisaču najčešće koristimo?

RGB, CMYK

2. Koje su značajke sustava RGB? U čemu je razlika sustava RGBA u odnosu na RGB?

Red Green Blue (RGB) je sustav boja u kojemu imamo samo crvenu, zelenu i plavu, a RGBA ima Alpha vrijednost koja određuje transparentnost boja.

3. Koje su značajke sustava CMYK?

CMYK je suptraktivni model miješanja boja koji se primarno koristi kod pisača. Sadrži se od Cyan, Magenta, Yellow boja i Key – crna boja.

4. Kakav je to Material Design sustav boja?

Dizajn koji je razvijen od Google-a, inspiriran stvarnim svijetom, uključujući kako se svjetlost reflektira i sjene objekta.

5. Što znači kratica UI, a što UX kod web programiranja?

UI je kratica od User Interface što označava korisničko sučelje te kako mi korisniku prikazujemo vizualno stranicu.

UX je kratica od User Experience što označava korisnički doživljaj i kakvu interakciju korisnik ima sa UI.

IZVOĐENJE VJEŽBE

1. Sustavi boja

A. Što je kotač boja?

Ilustrativni dijagram koji prikazuje 12 boja oko kruga. Prikazuje odnos boja, jednih s drugima. Uređene su tako da su nasuprotne i komplementarne.

B. Koje su boje analogne?

Analogne boje su boje koje su vrlo slične jedne drugima, posebno kada su blizu jedna drugoj na kotaču boja, npr. crvena, crvena-narančasta i narančasta.

C. Koje su boje monokromatske?

Monokromatske boje su boje koje se nalaze u istoj ravnini na isječku na kotaču boja (ista nijansa / hue).

D. Na koji se način biraju komplementarne boje?

Komplementarne boje se biraju na način tako da na kotaču boja odaberemo nasuprotnu boju od one koju želimo.

E. Kako se boje označavaju?

RGB(Crvena, Zelena, Plava), RGBA(Crvena, Zelena, Plava, Transparentnost), HEX (#FFFFFF), HSL (Hue, Saturation, Lightness), HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)

Npr ova boja;



U RGB formatu je (89,13,34), a u HEX formatu je 590d22.

F. Što je ekstrahiranje boja neke slike?

Ekstrahiranje boja sa neke slike je proces u kojemu odaberemo nekoliko najupadljivijih boja sa slike.

G. Posjetite stranice canva.com na <https://www.canva.com/colors/color-meanings/> . Odaberite nekoliko boja i proučite njihovo značenje (simboliku) i primjenu.

Crvena –izražava ljutnju, žrtvu, opasnost, vrućinu, ljubav, strast

Zelena – boja prirode, okoliša, novca, povezuje se sa bogatstvom.

Plava – umjetnost, vojska, posao i priroda

2. Primjena sustava boja u UI oblikovanju kod izrade web stranica

A. Što se ne bi smjelo raditi kod korištenja loga naziva tvrtke? (primjer: <https://www.dropbox.com/branding>)

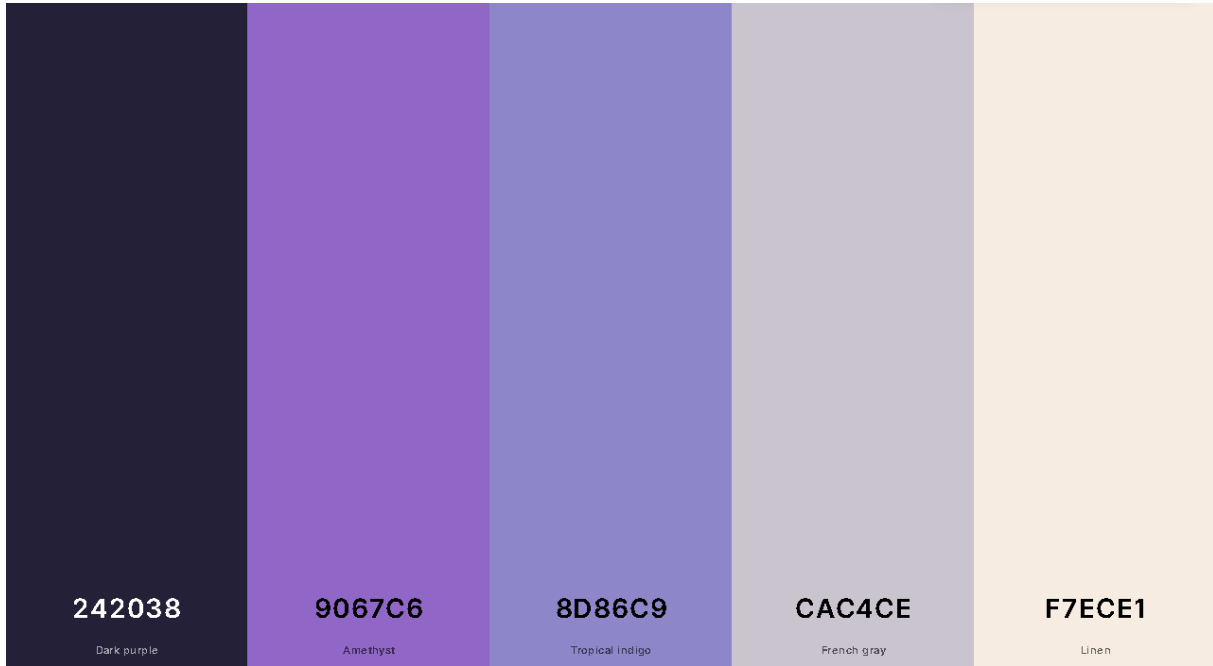
Ne smijemo logo rotirati, premjestiti u kutove, deformirati ga, raširiti, mijenjati boje, napraviti obrube samo, korištenje slike i gradijenta.

B. Značajke:, dizajna, ciljano privlačenje pozornosti, ne natrpano, osjećaj smirenosti

Airbnb – odlično prezentira i uvodi korisnika u uslugu koju nudi, lijep vizualni prikaz i odabir boja.

Dropbox – prijateljska osobnost, jednostavno, daje osjećaj sigurnosti prilikom korištenja

C. Posjetite stranicu <https://colors.co/> i pokušajte generirati kombinacije usklađenih boja.



D. Pokušajte koristiti alat na <https://material.io/resources/color/#!/?view.left=0&view.right=0> . U kojem bi ga procesu bilo pogodno koristiti?

Za maketu stranice i biranje boja prije početka programiranja.

E. Pokušajte koristiti alat na <https://www.materialpalette.com/> . U kojem slučaju ga je poželjno primijeniti?

Za prikaz kako bi naša paleta izgledala na stranici.

F. Isprobajte alat palleton na <https://paletton.com/#uid=1000u0klIllaFw0g0qFqFg0w0aF>

. U kojem bi vam postupku mogao biti koristan?

Prilikom odabira boja za UI, nudi nam nijanse željene boje.

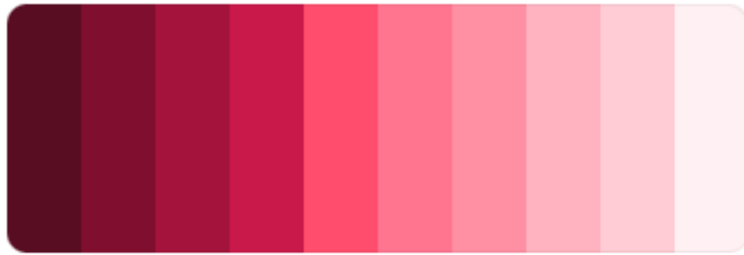
G. Isprobajte alat na <https://color.adobe.com/create/color-wheel> . Što nam ovaj alat omogućuje?

Omogućuje biranje nekoliko boja koje su vizualno slične, ali nam nude da ne moramo previše razmišljati.

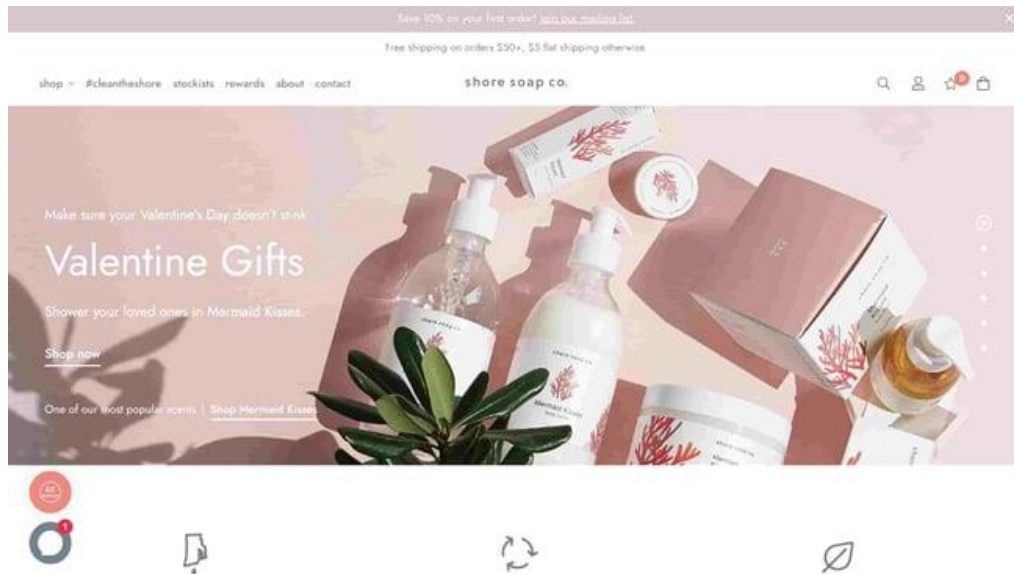
H. Odaberite neku sliku za svoje zamišljeno web sjedište. Pokušajte pomoću spomenutih alata izlučiti boje, odnosno odabrati do 5 boja koje bi bile odgovarajuće za vaše web sjedište. Napišite njihove oznake na bar dva različita načina.

590d22, 800f2f, a4133c, c9184a, ff4d6d, ff758f, ff8fa3, ffb3c1, ffccd5, fff0f3.

(89,13,34) (128,15,47) (164,19,60) (201,24,74) (255,77,109) (255,117,143) (255,143,163)
(255,179,193) (255,204,213)(255,240,243)



♥ 9,556 ...



Ove bi boje bile dobre za našu web stranicu jer pašu zajedno. Npr stranica za prodaju laka za nokte i prodaju poklona za Valentinovo.