

Skriptni jezici i web programiranje

Vježba 3: Sustavi boja na zaslonu i pisaču (RGB, CMYK...)

PRIPREMA ZA VJEŽBU:

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

RGB i CMYK

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

Red green blue, crvena, zelena i plava. RGBA je isto kao i RGB, samo što ima i dodanu Alpha vrijednost (prozirnost boje).

3. Koje su značajke sustava CMYK?

Cyan Magenta Yellow KeyBlack

Nije podržan od HTML-a

Najčešće se koristi u tiskarstvu

4. Kakav je to Material Design sustav boja?

Skup smjernica koje nam pomažu da izradimo odlične dizajne stranice i da budu razumljivi za svakog korisnika. Opisuju kako bi trebala izgledati moderna stranica

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

UI = User interface, korisničko sučelje, ono je izgled web stranice

UX = User Experience, korisničko iskustvo, to je kako korisnik doživljava web stranicu

Razlika je u tome da iskustvo obuhvaća cijeli dojam stranice, a interface način na koji je svaki od elemenata izrađen

ZADATCI:

1. Sustavi boja

A. Što je kotač boja? Uočite primarne, sekundarne i tercijarne boje.

Kotač boja je prikaz boja i njihovih nijansi.

Primarne boje su crvena, plava i žuta

Sekundarne boje dobivamo miješanjem primarnih

Tercijarne nastaju tako da primarne miješamo sa sekundarnima

B. Koje su boje analogne?

To su tri boje koje su posložene jedna pored druge na kotaču boja.

C. Kada su boje monokromatske?

Kada su boje bazirane na jednoj, nijanse te boje.

D. Na koji se način biraju komplementarne boje?

Odaberemo jednu boju i na kotaču se okrenemo za 180°(suprotna boja na kotaču).

E. Kako se boje označavaju? Navedite primjere.

Kao kombinacija sustava boja, npr. :

RGB: 151, 240, 179

CMYK: 37%, 0%, 25%, 6%

HSV(Hue, saturation, Value): 140°, 37%, 94%

HSL(Hue, Saturation, Lightness): 140°, 75%, 77%

HEX: #97f0b4



F. Što je ekstrahiranje boja neke slike?

Kada odaberemo piksel sa slike i onda iz njega izvučemo boju.

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

Aquamarine #7FFFD4



Podsjeća na prekrasne, netaknute plaže i, kao rezultat toga, popularan je u bazenima i sličnim vanjskim okruženjima. Akvamarin je umirujući, miroljubiv i nevjerojatno svježija nijansa.

Celadon #ACE1AF



Celadon je prigušen i nenametljiv te kombinira mir i spokoj plave s osjećajem rasta i obnove zelene boje.

Ponoćno plava #191970



Ponoćno plava odiše sofisticiranošću i elegancijom. Njegova povezanost s formalnim prilikama i kraljevskim obiteljima znači da odaje samopouzdanje, moć i autoritet, dok njegova duboka nijansa također može djelovati mračno i tajanstveno.

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 kopirati tuđi dizajn I ime tvrtke. Ne smijemo se predstavljati kao da smo oni. Naši logo i dizajn bi trebao prevladavati na našem dizajnu. Ne smijemo uređivati logotip, mijenjati mu boje, distorzirati ga, rastezati, preorganizirati ili rotirati

B. Napišite i ukratko objasnite osnovne značajke upotrebljivog UI oblikovanja (dizajna)? Pronađite ili odaberite neko web sjedište koje može poslužiti kao uzor i objasnite zašto je uzorno. (pomoć: <https://careerfoundry.com/en/blog/ui-design/8-sites-with-great-ui/>)

Dropbox

- vrlo jednostavan dizajn
- Usklađene boje
- Preglednost
- Izborna traka je pravilno raspoređena

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

6B4D57 FAF0FF 96C5B0 FF4F79 FFE548



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

Izradi web stranica I logotipova

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

Web Stranice

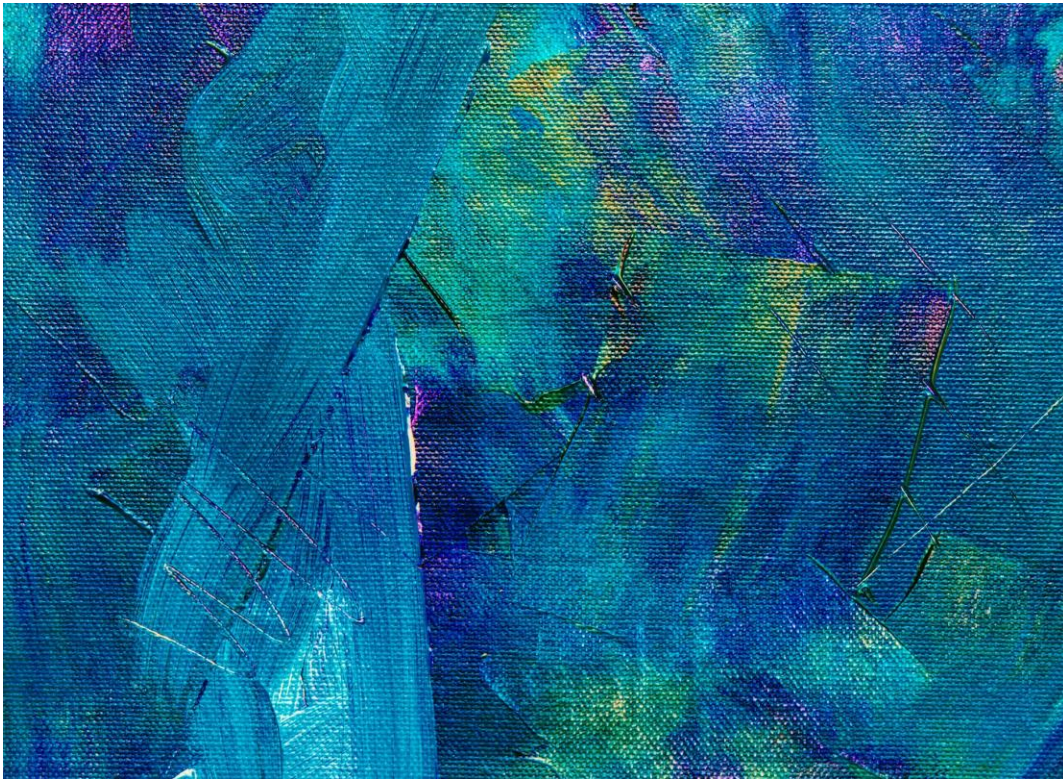
F. Isprobajte alat palleton na <https://palletton.com/#uid=1000u0klIIlaFw0g0qFqFg0w0aF> . U kojem bi vam postupku mogao biti koristan?

Odabir kontrasta za web stranice I tekst

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

Odabir nijansi I harmonija boja

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.



#05375B(RGB: 5 55 91) #096496(RGB: 9 100 150) #1F9FBB(RGB: 31 159
187) #1F4196(RGB: 31 65 150) #8AB6B8(RGB: 138 182 180)
#000000(RGB: 255, 255, 255)

