

Šiletić, Škrabec 3.C

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

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?

- Značajke sustava RGB:
 - Sustav RGB se koristi za prikaz boja na zaslonu
 - Tri primarne boje: crvena, zelena i plava
 - Svaka boja ima tri vrijednosti: dio crvene, dio zelene i dio plave
 - Naziva se aditivnim jer se boje miješaju zbrajanjem
 - Miješanjem svih triju boja dobiva se bijela
- RGBA dodaje komponentu alfa kanala koja određuje prozirnost boje

3. Koje su značajke sustava CMYK?

- Značajke sustava CMYK:
 - Sustav CMYK se koristi za prikaz boja pri ispisu
 - Četiri primarne boje: cijan, magenta, žuta i crna
 - Svaka boja ima četiri vrijednosti: dio cijan boje, dio magenta boje, dio žute boje i dio crne boje
 - Naziva se subtraktivnim jer se boje miješaju oduzimanjem
 - Miješanjem svih četiriju boja dobiva se crna

4. Kakav je to Material Design sustav boja?

- To je sustav boja u kojem korisnik odabire primarnu i sekundarnu boju i program odabire još nekoliko boja koja se slažu s tim bojama za UI.

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

- UI se odnosi na vizualni izgled web stranice ili aplikacije, dok se UX odnosi na cjelokupno iskustvo koje korisnik ima prilikom interakcije s proizvodom.

1. Sustavi boja

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

Kotač boja je ilustrativni dijagram koji prikazuje 12 boja oko kruga, a koristi se za predstavljanje međusobnog odnosa svake boje. Boje raspoređene jedna nasuprot druge međusobno su komplementarne. Primarne boje su "izvorne" koje se sastoje od crvene, žute i plave. Sekundarne boje nastaju iz mješavine dviju odvojenih primarnih boja. Tercijarne boje nastaju kombiniranjem primarnih i sekundarnih nijansi.

B. Koje su boje analogne?

Analogne boje su skupina od tri ili četiri boje koje graniče jedna s drugom unutar kruga boja. Riječ "analogno" znači blisko povezano.

C. Kada su boje monokromatske?

Monokromatska shema boja je paleta boja u kojoj se jedna nijansa boje koristi kao osnova za sve nijanse i nijanse unutar slike. Nijansa boje mijenja se promjenama zasićenosti i/ili svjetline osnovne boje.

D. Na koji se način biraju komplementarne boje?

Komplementarne boje postoje na suprotnim stranama kotača boja; jedna boja je obično primarna, a druga sekundarna boja. Glavne komplementarne boje su plava i narančasta, crvena i zelena te žuta i ljubičasta.

Spajajte nadopune u kompoziciju za dodatni kontrast i vizualni intenzitet

E. Kako se boje označavaju? Navedite primjere.

boje se označavaju: imenom(blue), RGB(rgb(0,0,255)), heksadecimalnim (#0000FF) ili HSL(hsl(250, 100%, 50%)) vrijednostima

F. Što je ekstrahiranje boja neke slike?

Ekstrahiranje boja sa neke slike je proces u kojem odaberemo najupadljivije boje 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.

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 bi se smio kopirati logo naziva druge tvrtke.

B. Napišite i ukratko objasnите основне значајке употребљивог UI обликовања (дизајна)? Понађите или одaberite неко web сједиште које може послужити као узор и objasnите зашто је узорно. (помоћ: <https://careerfoundry.com/en/blog/ui-design/8-sites-with-great-ui/>)

Jednostavnost: Korisnik bi trebao моći lako pronaći он што тражи без првије напора.

Preglednost: То се може постићи коришћењем јасних ознака, икона и визуалних елемената.

Prilagodljivost: UI дизајн требао би бити прилагодљив различитим уређајима и величинама заслона. То се може постићи коришћењем респонсивног дизајна који се аутоматски прилagođava величини заслона.

Pristupačност: UI дизајн требао би бити приступачан свим корисницима.

Brzina: Корисник не би требао морати чекати предugo да се апликација учила или да се изврши нека акција.

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

#EAF2EF

#912F56

#521945

#361F27

#0D090A

D. Покушајте користити алат на <https://material.io/resources/color/#!/?view.left=0&view.right=0> . У којем би га процесу било погодно користити?

Kомplementарне боје се бирају тако да се узме једна боја и она која је supротно од ње на котаљу боја је komplementarna, npr. (плава и нarančasta, црвена и зелена, ...)

E. Покушајте користити алат на <https://www.materialpalette.com/> . У којем случају га је поželjno примјенити?

RGB (Црвена, Зелена, Плава), RGBA (Црвена, Зелена, Плава, Transparentnost), HEX (#FFFFFF), HSL (Hue, Saturation, Lightness), HSLA (Hue, Saturation, Lightness, Alpha)

F. Isprobajte alat palleton na <https://paletton.com/#uid=1000u0kllllaFw0g0qFqFg0w0aF> . У којем би вам поступку могao бити користан?

G. Isprobajte alat на <https://color.adobe.com/create/color-wheel> . Што нам овај алат омогућује?

H. Odaberite неку слику за своје замисљено web сједиште. Покушајте помоћу споменутих алата izlučiti боје, односно odabrati до 5 боја које би биле одговарајуће за ваše web сједиште. Напишите njihove ознаке на bar два различита начина.

