Osvit na predavanje

Dimenzya piksela, dimenzija slike i resemplitanje

Pilsel je zapravo osnovni seikovni element u obliku kvadratića jer je to mekrakou standardni oblik. Piksel je skraćenica od engleskog maziva picture element". Budući da se rodi o kvadratiću, to zrači da ima sve stranice jednakih dimenzija. Vdičina piksela se može odlediti pomoću Adobe Photoshopa na način da stisnemo pileu" i sami upišemo s koliko piksela želima stvoriti seiku. Što je veći broji piksela, to su njihove dimenziji manje. U Photoshopu se ti pikseli stvaraju umjetno. Zatim profesor prikazuje fotografiju gdje su pikseli stvaraju umjetno. Zatim profesor prikazuje fotografiju gdje su pikseli stvarani digitolizacijom pomoću skomiranja te su ti pikseli vidljih priocižimo li mekakour detalji na fotografiji. Vri u jednom programu se me zadaje veličina stranice piksela, već se to odroduje pomoću rezducije.

Rezolucija predstaveja mekaku određenu gustaću povadratica, odnovno piksela. Ona se određuje pomoću ppi, odnovno pomoću eroja piksela po inču (pixel per inch). Upr., ako je zadamo 10 ppi, veličinu stranice piksela dosnit ciemo na mačin da veličinu 1 inća podyslimo o brojem 10.1 inč iznovi 25,4 mm i kada to podyslimo o 10, tješenji ispada da je veličina ostranice 2,54 mm (a=10=25,4 mm = 2,54 mm). Ua usti mačin ose tješava zadatak ako je zadano 600 ppi (a=600=0,04233 mm=42,3 mm) o time da je tezultat izražen u mikronima. Želimo li promujeniti dimenziju vlike, odnovno piksela, a ne nijhov broj, onda u Photoshopu odemo na "Image Size" i mujenjamo podatke vezane za "Document Size", odnovno mujenjamo

konkretno rezoluciju slike. Va taj mačin određujemo gustoću piksela, odnosno boliko piksela zelimo prikazati unutar jednog inča. Bitno je imati na umu kada želimo mešto uretivati u Photoshopu da unijek u početku spremimo početnu sliku u sto vedoj rezoluciji jer je unijek dobro sačuvati: original, prije nego mešto počnemo urodivata i mijenjati. Dimenzija ne ovisi o broju piksela, nego o njegovoj veličimi. U Photoshopu kada želimo stvoriti novu selku, ponuoteno nam je da odredimo njezinu širinu, visinu i rezoluciju te je pored njih ponuoteno u bojim mjernim sustavima sh želimo izraziti. Hogu to criti npr. centimetni, milimetni, pikseli ili inči. Vrezemo li mekakuru sliku u Photoshop, mažemo zapravo vidjeti od koliko se piksela slika sastoji, odnosno kakva je rezolucija, ali i visina i širima.

Sto se tiće resempeiranja, kada odoberamo 11 Jmage Size " jos su nam na dru ponutene tri opcije, a to su: Scale Styles, Constrain proportions i Resample Image. U scucaju do iskejucimo Constrain Proportions, doci de do deformacje slike, odnosno do promjene u jednoj dimenziji. Posample Image se sastoji od nekoliko algoritama koji npr. mogu reducirati pikuele ili umjetno stvarati nove kako bismo dobili ostrju sliku. Prierizimo li nekakair detay na seici, vidjet demo da je Photoshop mapravio sivo zamućenje, tj. nisu vidljiri pikseli. U suprotrom, also reduciramo broj pilosela, oni de briti videjiri rue dob dovogino me smanjimo sliku i to je douro u seucaju da Zelumo imati manju sliku. Kada resempliramo ved strorenu seiku, a me želimo izqueiti ma pikselima, tada je potreuno isklyučiti Resample Image. Jo znači da c'e lingi pilosela ostati jedmak bez obzira na to smanjujemo li ili povedavamo dimenzije slike.

