

Osvrt na predavanje

“Kodiranje sivoće piksela”

1 bit daje dvije moguće kombinacije, tj. dvije sive razine.

Standardne dvije sive razine su bijela (0% zacrnjenja) i crna (100% zacrnjenja).

Te dvije razine mogu se zadati drugačije i mijenjat po želji.

Što je veći bit to je veći broj kombinacija, tj. razina.

2 bita daju četiri (2^2) sive razine, 3 bita osam (2^3) sivih razina, 6 bita 64 (2^6) sivih razina, 8 bita 256 (2^8) sivih razina, itd.

U Photoshopu koristeći alat “posterize” može se ručno odrediti broj razina slike.

Iščitavanje sivih razina se vrši tako što se uzme digitalna pipeta te se postavi iznad željenog područje i iščita se vrijednost “K” u info prozoru.

Doseg digitalne pipete se može postaviti da iščita razinu pojedinog piksela ili srednju vrijednost veće nakupine (površine, npr. 3×3) piksela.

Ako za svaki kanal boja (RGB kanali) se postavi na 8 bita tada sveukupno ima 24 bita, tj. ima 16 M kombinacija boja (2^{24}).

Luka Horvat