

Osnovni logički operatori nad slikama

Osvrt na predavanje

Logički operatori poznati su kao i Booleovi operatori.

Tijekom operacija kombiniraju se pikseli dvaju slika koje imaju istu poziciju unutar svojih slika.

Vrste logičkih operatora:

Logički operator „I“

On radi presjek između dvaju slika.

Piksel je pozitivan ako su oba piksela pozitivna (pr. Kombinacija 1,1).

$$C=A*B$$

U Photoshopu se koristi kombinacija „lighten“.

Logički operator „ILI“

Dobivamo uniju dvaju slika.

Piksel je pozitivan ako su oba ili jedan piksel pozitivni.

$$C=A+B$$

U Photoshopu koristi se kombinacija „Multiply“.

Logički operator „EX-ILI“

Piksel je pozitivan ako je samo jedan piksel pozitivan, tj. ako su pikseli različiti.

$$C=A\oplus B$$

Logički operator „EN“

Piksel je pozitivan kad je piksel negativan i obratno

$$C = \bar{A}$$

Logički operator „NI“

$$C = \overline{A * B}$$

Negativno od operatora „I“

Logički operator "NILI"

$$C = \overline{A + B}$$

Negativno od operatora „ILI“

Logički operator "EX-NILI"

Negativno od operatora „EX-ILI“

$$C = A \oplus B$$

U Photoshopu koristi se kombinacija „Difference“