

Kompýuterdäki ähli şekillendirmeler rastor we wektor görünüslere bölünýärler. Rastr grafikasynda şekiller analog görnüşden sifr görnüşüne öwürmek arkaly döredilýär. Mysal üçin, kagyzdaky maglumatlary ýa-da fotoplýonkadaky suratlary we fotografíalary skanirlemekde hem-de sanly foto-we wideokameralar peýdalanylanda hat-da týunerleri peýdalanylyp teleýaýlymlaryň gepleşikleri kompýuterde rastr grafikasy ulanylýar.

Rastr grafik şekilleri gönüden-göni kompýuterde grafiki redaktorlaryň programmasy bilen hem döredip bolar. Rastr şekiller her hili reňkleriň (pixselliň) kömegi bilen ýatda saklanýar. Ol nokatlar setirleri we sütünleri emele getirýärler.

Piksəl-şekillendirmede iň kiçi ýer bolup, onuň reňki özbaşdak berilmeli.

Her bir pixseli ýatda saklamak üçin kesgitli mukdardaky bit informasiýalary talap edilýär. Olinformasiýalar sekildäkireňkleriň mukdaryna baglydyr.

Rastr şekiller uly möçberli informasiýa mukdarynda ýatda saklanýar, her bir pixseliň reňki üçin informasiýany ýatda saklamaly. Rastr şekillerde ýokary takyklykda reňkler berilýär. Kompýuterlerde ulanylýan rastr grafik redaktorlary şekilliřiň her hili grafik formatlaryny goldaýar. Kompýuterlerde ulanylýan rastr grafik redaktorlaryňiçinde has ýonekeýi Windows operasion sistemanyň standart goşundysy hökmünde bolan Paint redatorydyr. Rastr grafikanyň redaktorynyň has kuwwatlysy Adobe Photoshop asaplanylýar.

Wektor grafikasynda şekiller nokat, çyzyk, gönüburçluk ş.m. obýektlerden emele getirilýar, olar kompýuteriň ýadynda matematiki formulalar bilen beýan edilýär. Mysal üçin, nokatöz koordinatalary ( $X, Y$ ) bilen berilýär, çyzykbaşdaky ( $X_1, Y_1$ ), oňundaky ( $X_2, Y_2$ ) koordinatalar bilen berilýär, töwerekmerkeziniň ( $X, Y$ ) koordinatalary hem-de radiusy ( $R$ ) bilen berilýär, gönüburçlukýokarky çep burçunyň ( $X_1, Y_1$ ) hem-de sagdaky aşaky burçunyň ( $X_2, Y_2$ ) koordinatalary bilen berilýär. Olara daýanç nokatlarynyň koordinatalary diýilýär.

**Ogulnyýaz BAGŞYÝEWA  
Türkmenistanyň Telekommunikasiýalar  
we Informatika institutynyň talyby**