OSVRT

STO JE POSTSCRIPT? - Za Postscript ne treba imati nikakvo posebno predznanje već je dovoljna sama sklonost prema grafičkoj umjetnosti te tipografiji. Post script je programski jezik kao i Basic, Pascal i C. Sviti programski jezici imaju sličnu strukturu komandij all je Post Script namije hjen samo području oblikovanja grafike na stranicama za tisak. PostScriptov specifični grafički rječnik nastao je razvojem ražunarske tipografije, ražunarske reprofotografije i fotosloga. Postscript se sastoji od koordinatnog sustava koji je zasnovan mjernim velicinama (tockama) sa x/y koordinatama, a početak se nalozi u donjem lijevom djelu stranice. Standardna velicina tocke je određem u incima. Ind je podijeljen u 6 dijelova nazvanih pica, a pica je podijeljena u 12 točaka. Preko toga zaključujemo da inč ima 72 točke

1. POGLAVUJE

PROGRAMIRANJE GRAFIKE

Komandnim se cječnikom određuju staza/put/
operatori/komande te operandi/parametri.
Operatori su pisani engleskim jezlikom ja najčesće
se koriste kompaktne sastavnice od više rjeći:
se koriste kompaktne sastavnice od više rjeći:
nileto, moveto, lineto, close path i slično. Najčešći
početak PostScript stranice je "move to"
početak PostScript stranice je "move to"
komanda, koja predstavlja početak novog puta
prafike u točki koja je određena parametnima
pisanim ispred komande "moveto". Parametri
određuju način djelovanja komande, poput

Nenog početka, trajanja, prikaza i djelovanja, i komandu lineto koristimo ako želimo nacrtati liniju od jedne točke. Linji je zatim potrebno odrediti debljinu te za to koristimo komandu stroke. Vrijednost linije je unaprijed određena, a to je 1 točka, komanda koja opisuje putanju Bezierove krivuje ima samo 3 parametra jer se za prvu točku uvijek uzima radnja tocka toja se toristila. Postoje 4 vrste stacka: stack operanda, stack cječnika, stack grafičkih stana i 12 vršni stack. Stack komande se ponosaju slično nacedoi za ponaujanje, ali omogucuju izmjenu parametara prilikom kopiranja. Stack operanda je spremnik podataka i rezultata za skoro sve Post Script komande. Stack rječnika uspostavlja parove između imena varijabli i procedura s njihovim sadrzajem. Stack grafickih stanja pamti programirani put i njegov nacin i iscrtavanja. Boja se može odrediti Komandom setmykcolor koja se koristi CMYK sustavom i za koju su potrebna 4 parametra Komanda seths boolor definira boju s'obzirom na ton (hue) zasicenost (saturation) i sujetlinu (brightness)

2. POGLAVUE

PROGRAMIRANJE TIPOGRAFIJE

Tipografija je proces kreiranja tiskovne farme a zadatak tipografije je da pomoću pisma na najboli način prenese informaciju. Osnovni element tipografije je slovni znak (verzal, kurent, kurziv, brojke, posebni znak, interpunkcija razmak između njeći) slovni znakovi oblikuju se unutar četverea. Cetverac je pravokutnik unutar kojeg se postavljaju, slika slovnog znaka i njegova geometnija. Tijekom pisanja teksta, kada se definira visina slova,

definiramo visinu detverca, a ne visinu slike slova. Slika slova smjestena je unutar četverca (ABCabc.) a neki slovni znakovi djelomično ili u gjelosti izlaze 12 cetverca. Dno detverca lezi na pismovnoj liniji, donji lijevi ugao četverca je nulta točka slovnog znaka, Visina slike verzalnih slova je oko 70% četverca, visina turenthin slova je do 50% cetverca, spustanje descendera u turentnim Slovima (j g) je od 20% do 30%. Slova su odredena putanjom ovojnice na razlicite nacine: pravojdijelovi kružnice. Post Script koristi Bezierovu stazu. Slova se mogu spisivati obrubom, odnosno linijama koje leže na Bezierovim putanjama, pri tome mora se znati i debljina linije. Slovni znak najcesée se prikazuje kao popunjen prostor omeden unutarnjom i vanjskom ovojnicom. 3, POGLAVLIE PROGRAMIRANJE PIKSEL GRAFIKE

PROGRAMIRANJE PIKSEL GRAFIKE

- Karakteristično je da svaki pojedinočni piksel

na cijeloj svojoj površini ima jednoliku stvu

boju. Vrijednost sivoće piksela dana je jednim

boju. Vrijednost sivoće piksela dana je jednim

od bijelog do crnog razdijeljen nekontinuirano

na 265 stepenica sivog tona. U digitalnoj

reprofotografiji konisti se termin grav scale (siva

skala) koko bi se razlikovala od kontinuiranog

tonskog prijelaza sivoće koja je prisutna u

tradicionalnoj fotografskoj tehnici ljudsko oko

razlikuje oko 50 nijansi sive skale pa razdiobu

od 265 doživljavamo kao kontinuirani ton. Slika

se određuje nizom brojki koje provilno grade

ukupnu površinu slike od garnjeg lijevog ugla,

horizontalno desno tvoreći retke od vrha slike

do dna završavajući s donim desnim uglom

kao zadnjim pikselom. Prikaz slike na ekranu ili pisaču traži podatke o broju piksela u retku, broju stunaca valini odinutao piksela i položaju slike na stupaca, velicini otisnutog piksela i položaju slike na Stranici. Interpretacija slike tiskom, metodom piksela rastera, uzima u obzir nekoliko faktora kao sto su reprodukcija detalja na slici, zauzetost memorije racunala, brzina procesora racunala, ogranicenja tiskarskog procesa digitalnog i analognog. Slika, Jos cesce nazivana original, obieno se unosi u racunalo skeniranjem. Pri čemu se određuje veličina piksela ji elementarna kvadratična površina od koje će se sastojati digitalni zapis slike. O detaljima ili strukturi originala unutar površine piksela, nece postojati nikakva informacija nakon skeniranja. Razlikovanje tih detalja moguće je jedino ponovnim skeniranjem te smanjivanjem elementarne poursine citanja, a to bi značilo da se ista ta slika interpretira s mnogo vise podataka. Post Script ima maguénost Interprétirati slikus 2,4,16,256 i 4096 stépenica sivih tonova. Velicina piksela zadaje se implicitno preko pojma rezolucija, odnosno brojem piksela po nekoj duzinskoj mjernoj jedinici (npr. po incu) Piksel se može opisati i kao prostor slike koji je na aleloj površini istog tona.