Što je PostScript i sito nam mudi? Što je PostScript?

PostScript je programski jezik koji se koristi u programiranju boja, typografije i ocilikovanja mekakulih složenih grafičikih pješenja. Postscript se koristi u programima koji sadržavaju Mike, anumacije, zvukove, crteže i videe, kao što su PageMaker, Coreibraw, QuarkxPress, Freethand te mmogi drugi. Za one koji vole eksperimentirati sa slikama, tojama, rasterima te u grafici i račumanskoj tipografiji, Postšeript je zapravo idealno pješenji za mjih. Postšeript ima sličnu strukturu komandi kao i drugi programski jezici poput Basica, Pascala i c, međutim upotrobejava se u području obilkovanja grafike ma stranicama koje služe za tisak. U početku Postšeript jezik bizo i jednostavno prikazuje grafiku za opis stranice, a tek kasnije prikazuje njegovu apstraktru strukturu. Pazugjem fotosloga, računatske tipografije i računarske reprofotografije mastao je specifični grafički pječnik Postšeript jezika.

1. Programiranyi grafike

Za početak, pomoću mekakrih parametara mora se odrediti grafički oblik slova ili slike. Za poslavljanje oblika slava mam pomaže komandni jezik pomoću kojeg se određuju "staza" ili put te "operator" i "operandi". "Komande" koje su vjedno i operatori mapisane su verzalnim i kurentnim slovima ma engleskom jeziku, mpr. image, show, fill ili kraticama arc, def, div izvedenim iz engleskih tiječi. Operandi ili parametri su mumenčke voličine koje se pišu ispred komandi te se u pisanju između njih koristi razmak, kod za mon redak ili talrulator.

Parametri (operandi) određuji ma koji mačini de djelovati komanda, odnosno gdje ona počinje i završava, kako se prikazuje, kako djeluje i koliko dugo traje. Više komandi se može pisati kontinuiramo u istom jetku. Upišemo li znak postotka, on de označavati početak komentara, a komentar završava upotrebom tobulatora i 11 canage return " (cr) koda prelazeryem u novi red. PostScript jezik radržava koordinatni sustav aji je početak u donjem lijevom kutu stranice. Koordinatni sustav je utemeljen pomoch točaka sa X/Y kaordinatama. Velicina jedne točke određena je pomocii inda, a iznoxi 0,353 mm. Ind je podijeljen u 6 dijelova logi se zoru pice, a pica u 12 točaka, sto znači da jedan uno ima 72 tocke i pomociu tin informacija je odreotena velicima jedne točke. Neke Romande koje se često koniste u programiranju PostScript jezika su moveto, lineto, stroke i showpage. Moveto Romanda je najčešći početak Post Script Atramice. Komanda me prikazuje točku, već određuje početak mekog puta. Komanda lineto reuži kako en se stronila dužina od postjednje točke odrectere komandom moveto do bočke koja je definirana komandom lineto. Sama ta linja je bezdimenzionalna i nije vidyiva. Stoga, komanda stroke omoguciyê da prika temo tu ciniju. Komando de iscrtati cru ciniju debejine 0,353 mm, no also smo vec' prije odredili debejinu boju i sivilo, onda cle se iscrtati linja po tim određenim karakteristikama. U slučaju da strania želimo ispisati, ona se šayė na utertoje kao Sto su eleram, pisač i fotoosvjetejivać. Pri ispisu mam pomaže komanda showpage koja postavlja parametre za ispis stranice. vieke ostale komande koje se jos koniste u programuranju

PostScript jezikom mi: rlinebo, closepath, setlinewidth, fill, setgray i setlinecap.

2. Programiranje tipografije

Kod stvaranja slova, ona se oblikuju pomoću H četverca", odmosno crtaju se unutar tog četverca koji ima Oblik pravokutnika. Stoga, prije nego sto počnemo oblikovati slovo unutar četverca, mi me definiramo visimu slova, već visimu četverca. Postoje i meka slova i znakovi koji prelaze linije cetverca poput g, j, E, II i V. U donjem lijevom kutu četverca malazi se multa točka slovnog znaka, a dno četverca se malazi na pismo vnoj liniji. Slava poput g i j koja prelaze donju liniju četverca su spustena od te linije 20 do 30%. Visina verzalnih slova cini 70% cetverca, to ru na primjer A, B, C, D, E, F..., a visinu kurantnih slova (a, c, m, n, e...) cini 50% cetverca. Buduci da je latimica četverolinijsko pismo, četvetac se sastoji od pismovne linije, knova kurenta, knova versala i descendera. Komande koje se koniste za oblikovanje slova i znakova unutar četverca su sejedede: findfont, scalefont, setfont i show. Varadera findfont određuje traženje fornta u programu koji služi za slaganje teksta. Naredva scalefont služi kako bi se definirala visina cetverca u tockama. Komanda setfont seuži za to da hi se font mogao postaviti kao aktivam. Waredea show služi da li se font prikazao na postschipt stramici. Slova su u račumarskoj grafici određena pomoću putarije ovojnice, a bo može biti pomoću pravaca i dijelova kružnice. Budući da PostScript jezik konisti Bezierovu knivulju, slovni

snak je prikazam poput prostora koji je omeđen unutarnjom i vanyskom ovojnicom te je unutar te ovojnice popunjen.

Kako hi se popunio zatvoreni put, admostno ovojnica, koristi se naredbor clip.

3. Programitanje piksel grafike

Programiranje piksel gratike je poglavye koje obuhuacia prikazivanje slike sastavljene od sivih kvadratica, odnosno piksela (picture element). Ja jedna poursina piksela, odnosno jedan kvadratic' ima jednoličnu sivocu. Raspon izmetu orne i bijele boje sadržava 265 stepenica sivog bona, a za to postoji termin il siva skala". Buduci da Gudsko oko može raspoznati pedeset mijonsi sive, tada zapravo skalu od 256 tonova doživyavamo kao kontinuivani ton. Želimo li prikazati seiku ma ekranu ili pisaču, opi traže podatke o broju piksela u retkeu, broju stupaca, položaju slike ma stranici te o velicini otisnutog pilesla. Slika se edrectuje pomociu niza brojaka, počeusi od gornjeg lijeung kuta prema donjem desnom kutu. Raprodukcija detaljà ma slici, litaina procesora racemala, ogramicienja tiskarskog procesa digitalnog i analnog i zauzetost memorije račemala bitni su foktori koji utječe na interpretaciju slike tiskom, metodom piksla i rastera. Pruo se villa skamuranjem unori u raciunalo te se pritom odretuje velicina pikska od kojih de se sastojati digitoena Mika. Ako Miku želimo interpretirati s više detolja i podatoka, potreuro je ponovo skarnirati kalko er se smarnjila elementarna povisina citanja.