

OSNOVE RAČUNALNIŠTVA

Teleksov tečaj za začetnike – Teleksov tečaj za zače

MEMO: V zadnjem na-daljevanju smo si ogle-dali nekaj osnovnih pojmov o računalniških mrežah.

Omenili smo razloge za gradnjo računalniških mrež, zgradbo mreže in njeno arhitekturo. Danes še nekaj besed o načinih usmerjanja sporočil v mreži in kratek povzetek vsebine vseh nadaljevanj.

Virtualne zveze in datagrami

Hierarhična zgradba računalniške mreže omogoča navidezno komuniciranje uporabniškega računalnika z drugim uporabniškim računalnikom. V resnicí uporabniški računalnik komunicira samo s svojim vozliščem in privid, da uporabniški računalniki komunicirajo neposredno med seboj, vzdržuje komunikacijska podmreža. To stanje kaže skica 1.

Uporabniškemu računalniku je zelo važno vprašanje, kakšen način storitev lahko pričakuje od podmreže: ali bodo paketi podat-

A diagram showing a large irregular shape representing a 'komunikacijska podmreža' (communication network). Four points, labeled A, B, C, and D, are connected to the perimeter of this shape. Point A is at the top-left, B at the top-right, C at the bottom-left, and D at the bottom-right.

Zadnjič smo v skici arhitekture računalniške mreže narisali 7 nivojev. Prvi trije sodijo v komunikacijsko podmrežo, ostali v uporabniški računalnik. Na meji komunikacijske podmreže se pogovarjata 3 in 4 nivo (mrežni in transportni).

keti dostavljeni, vsi v pravilnem zaporedju... V datagramskem modelu mrežni nivo samo sprejema podatkovne pakete od transportnega nivoja in jih poskuša dostaviti kot ločene enote.

Lahko se zgodi, da sporočila ne pridejo v pravem vrstnem redu ali pa sploh ne pridejo.

Omenjena principa bila je lahko primerjali s telefonsko linijo in poštnim sistemu.

mom dostave pisem. Uporabnika telefona se pogovarjata, kot da bi bila med njima potegnjena neposredna linija. Za pogovor pa je treba linijo najprej vzpostaviti (zavrteti številko narocnika), prenesti podatke (pogovor) in nato linijo prekiniti (odložiti slušalko).

Čeprav se v telefonskem omrežju med začetkom in koncem dejavnosti za en telefonski pogovor godijo kaj zapletene reči, imata uporabnika vtis namenskega komunikacijskega kanala med seboj.

Analogija datagramskim storitvam je pošta. Vsako pismo je poslano kot di-

Piše: Tom Erjavec 13

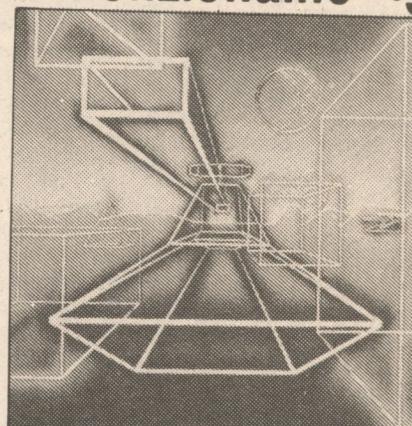
skretna enota in mora zato nositi popoln ciljni naslov.

Uporabnik pošte mora pri naslovniku sam preveriti, ali je res prejel pošiljko. Za pisma tudi ni nobenega zagotovila, da bodo prisla k naslovniku v istem vrstnem redu, kot so bila odpolana.

Razlika med vritualno zvezzo in datagramom je ponazorjena na skici 2.

Vidimo, da je datagramski servis bolj enostaven in elementaren od virtualnih zvez. Kadar je datagramske

Kako dobre so »trodimenzionalne« igre?



Vangleških časopisih zasledimo ob reklamah za nove igre čedalje pogoste oznako 3D, kar pomeni tridimenzionalno. Firme, ki proizvajajo software za hišne računalnike, so menda opazile, da ta oznaka pritegne kupca in jo skušajo zato čim večkrat uporabiti, čeprav večinoma neupravičeno. Programerji sicer uporabljajo čedalje bolj zapletene tehnike za doseg kvalitete tridimenzionalnih efektov, vendar pa rezultat ni vedo tak, kot bi si ga želeli.

to videza igre in njeno hitrostjo. Za delo s tridimenzionalno grafiko mora programer poleg osi X in Y uvesti še tretjo os – Z. Ko se predmet na ekrantu giblje v levo, desno, gor ali dol, uporablja za to gibanje koordinate X in Y. Če pa ga želimo premikati »v« ali »iz« ekrana, mora uporabljati namišljeno os Z.

Prva tridimenzionalna video igra za vsem dostopne hišne računalnike je bila igra 3D Monster Maze, ki jo je za računalnik sinclair ZX 81 naredila firma JK Greye. Seveda je bila grafika v tej igri zelo enostavna, kljub temu pa se je s to igro začel razvoj tridimenzional-

Víte si Teleks na dom!

Prihranite si pota in čas, zag
 -----

NAROČILNICA

Dpisani naročam revijo Teleks

IMEK IN IME:

ICA IN HIŠNA ŠTEVILKA:

ŠTNA ŠTEVILKA IN KRAJ:

nes spet objavljamo naročilnico za Teleks, pač zato, ker smo
potovili, da Teleks pogosto poide zlasti v manjših krajih, naši
cesti in zlasti novi bralci pa ga marsikje sorazmerno težko
dejo in kupijo.

očilnico pošljite v pismu ali dopisnici na naslov: ČGP DELO, očniški oddelek, Titova 35, Ljubljana.