

Kulutushyödykkeistyminen

Sulautuminen

Verkottuminen

Viihteistyminen

Kulutushyödykkeistyminen

- * PC-vallankumous
- * Internet/WWW -vallankumous
 - * Ilmainen tekniikka
 - * Kotitietokoneet
 - * Atk-ajokortti
- * Omatarve-sovelluskehitys

Sulautuminen

- * Tietokone joka laitteessa
- * Tietotekniikka televerkossa
 - * Puhelin + tietokone
 - * Videoneuvottelu
- * Personal Digital Assistant
- * Tuleeko joskus "paperiton konttori"?

Verkottuminen

- * LAN - MAN - WAN
- * ISDN ... ATM ... ???
- * Langaton kommunikointi
 - * Internet
 - * Intranet
- * "Network is the Computer"
 - * PC --> NC
 - * "Client/Server"
- * "Tiedon valtaväylä"
- * "Verkostotalous"
- * Verkkobusiness
 - * Verkkoraha

Viihteistytminen

- * Tietokonepelit
- * Multimedia
- * Internet (WWW)
- * Music-on-Demand
- * Video-on-Demand
- * Virtuaalitodellisuus

Suoritinvalinta

Intel Pentium Pro vs. RISC (BYTE tammikuu 1996)

	SPECint92	SPECfp92
Pentium Pro, 200 Mhz	366	283
DEC Alpha 21164, 333 MHz	400*	600*
HP PA8000, 190 MHz	360*	550*
SGI MIPS R10000, 200 MHz	300*	600*
Sun UltraSPARC, 167 MHz	252*	351*
Motorola PowerPC 604, 150 MHz	228*	215*

* arvio

Käyttöjärjestelmävalinta

(tiedot Dataquest)

1992 tehty ennuste vuodelle 1996

Windows NT	37 %
DOS	40 %
Windows 95	-
Windows 3.1	-
Unix	7 %
Muut	16 %

Toteutuma vuonna 1995

Windows NT	1 %
DOS	6 %
Windows 95	22 %
Windows 3.1	52 %
Unix	2 %
Muut	17 %

Ennuste vuodelle 1999

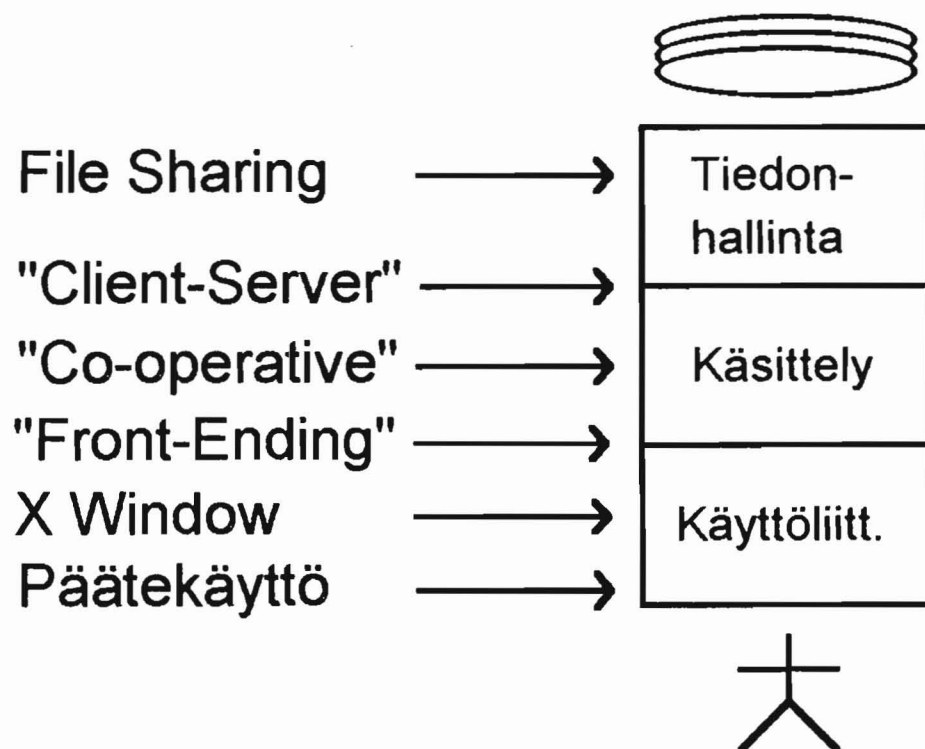
Windows NT	41 %
DOS	-
Windows 95	48 %
Windows 3.1	-
Unix	2 %
Muut	9 %

Ohjelmointikielten suosio

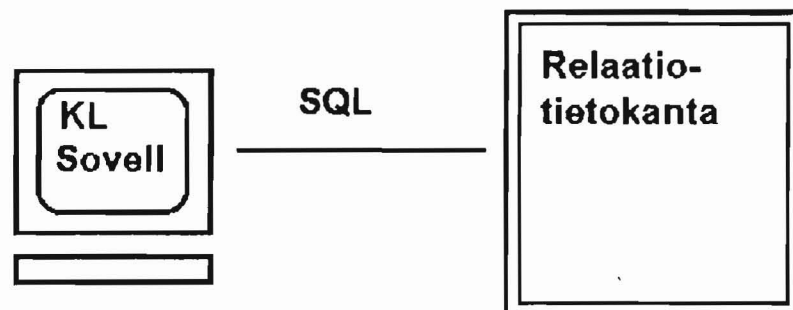
Hakurobotin ilmoittama artikkelien määrä 20.5.1996
(www.altavista.digital.com)

Sun Java	500 000
MS Visual Basic	100 000
IBM Visual Age	50 000
Borland Delphi	40 000
Cobol	40 000
Smalltalk	20 000
C, C++	20 000
Oracle Developer 2000	10 000
Gupta SQL Windows	5 000
Sybase PowerBuilder	3 000

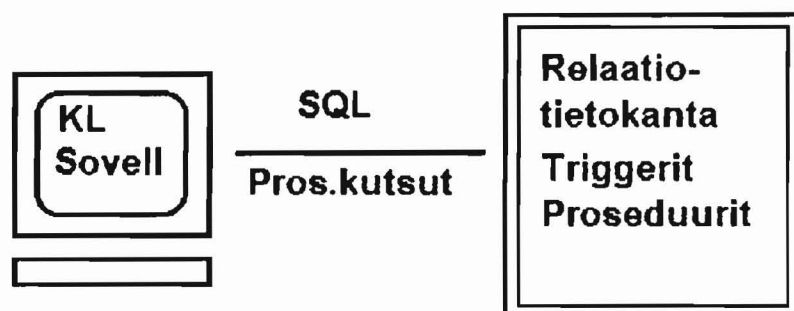
Palvelintekniikan lajit



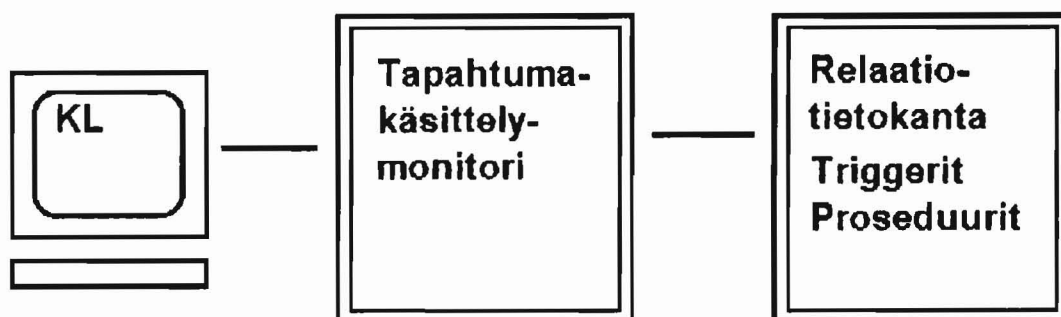
2-tasoinen palvelintekniikka



2,5-tasoinen palvelintekniikka



3-tasoinen palvelintekniikka



Ongelmia

- * Tietoteollisuuden keskittyminen
- * Mutkikkaiden ohjelmien heikko laatu
 - * Piratismi
 - * Tietokonerikollisuus
- * Verkkojen puutteellinen tietoturva
- * Automaation vaikutus työllisyyteen