

contractanților. Responsabilitatea noastră implică o colaborare apropiată cu informaticienii, creatorii și realizatorii, cu factorii din sectorul comercial" (L. Legris, juristul societății de servicii Cisi).

Un jurist în domeniul informaticii trebuie să cunoască un sistem de exploatare - dreptul în afaceri - un domeniu de aplicație - dreptul în informatică - și o interfață, domeniul economic al întreprinderii. Se pune astfel accent pe o dublă, chiar triplă competență și pe necesitatea unor stagii în întreprindere sau cabinet specializat.

Din punctul de vedere al informaticii, învățămîntul se limitează, în general, la cunoștințe de bază privind programarea, pe studiul băncilor de date juridice (concepție, redactare, consultanță). Din punctul de vedere al domeniului juridic, cursurile se referă la proprietatea asupra patrimoniului informatic, protecția software-ului și dreptul penal (inclusiv fraudă informatică) și aspectele contractuale ale comercializării de bunuri informaticice.

În Franța există patru institute care organizează cursuri specializate pe drept și informatică: Institutul de cercetări și studii pentru prelucrarea informației juridice (IRETIJ) din cadrul Universității din Montpellier, Magistratură în domeniul comunicațiilor asistate de calculator din Poitiers, Facultatea din Sceaux (Paris-11) care eliberează diploma DESS (drept, informatică și tehnologii noi) și DEUST (drept, informatică și sistem de informare), filiala din Paris-1.

În cadrul universităților din Sceaux se lucrează în seminarii pe studii de caz, care adaptează jurisprudența la diversitatea situațiilor ivite în întreprinderi. Astfel, se asigură dubla competență, juridică și informatică (programare în Pascal, cunoștințe de MS-DOS, cursuri de rețele, inteligență artificială și sisteme expert), strictul necesar pentru a înțelege bine bunurile nemateriale în baza legii din 1985 privind proprietatea literară și artistică aplicată la audiovizual și la software.

(Debas D. : "Juriste en informatique: une formation bien cotée"; Le Monde Informatique, nr. 457, din 20 mai 1991, p. 43)

Traducător: Victoria Haiduc

RESTRUCTURARE LA BULL

Într-un interviu acordat în exclusivitate revistei "01", Francis Lorentz, directorul general la Grupul francez Bull a expus în linii mari planul de dezvoltare pe care se bazează pentru a aduce firma la un nivel profitabil pînă în 1992: reorganizarea structurilor europene, închiderea de uzine, renunțarea la periferice și suprimarea a cinci mii de posturi de muncă.

F. Lorentz are în vedere accelerarea unui proces de reorganizare a grupului ale cărui conturi s-au deteriorat în primul semestru al anului 1990 (1,88

miliarde FF pierderi).

Un prim pas în realizarea acestui plan este reducerea drastică a costurilor. Planul prevede de asemenea suprimarea, între 1 noiembrie 1990 și 31 decembrie 1991, a cinci mii posturi: 2500 în America de Nord și 2500 în Europa și în restul lumii, din care 1100-1200 în Franța.

Obiectivul acestui plan este creșterea unei marje operaționale de 3,8 miliarde FF pe doi ani, de care firma va beneficia în 1992.

O parte din măsurile preconizate vor atinge încadrarea și aceasta prin prisma unei restructurări a organizării grupului. Începînd cu 1 ianuarie 1991 situația va fi clarificată: "Va fi pe de o parte Franța și pe de alta, restul Europei (inclusiv Europa de est) constituit ca un ansamblu cu un comandament unic, plasat sub responsabilitatea lui Didier Ruffat, fostul director general al Grupului Bull International SA", explică Francis Lorentz.

Regruparea a două rețele comerciale, în prezent situate în Extremul Orient (una sub responsabilitatea filialei din SUA-Bull HN și cealaltă sub Bull SA), reverificarea organigramelor și alte acțiuni, vor fi întreprinse pentru a se restrînge cheltuielile de funcționare - proporțional cu cifra de afaceri, acestea vor trebui reduse cu 10 % pe an - pentru a putea plasa Grupul Bull pe linia de plutire. Aceleași măsuri de reducere vor afecta și colectivele de cercetare/dezvoltare. "Va trebui să întărim integrarea la nivel mondial" subliniază Francis Lorentz. "Începînd cu 1 ianuarie 1991, vom conta pe un buget unic, administrat la nivel de grup și nu pe mai multe bugete administrate de patronii diverselor filiale ale grupului după propria lor logică. Repartizarea sarcinilor va fi mai rațională".

Dar nu se pune problema reducerii în general a bugetului destinat cercetării/dezvoltării (care deține ceva mai mult de 10 % din cifra de afaceri). Și aceasta, chiar dacă va trebui să se facă o triere a proiectelor. "Prioritatea absolută este integrarea standardelor (precum Unix) și a sistemelor proprietare G-COS" notează Francis Lorentz. "Trebuie să accelerăm demersul de prezentare clienților noștri a unei arhitecturi omogene pentru ansamblul ofertei noastre și de reducere a cheltuielilor diverselor noastre sisteme de exploatare".

Dacă raționalizarea sectorului cercetare/dezvoltare va conduce la suprimarea de posturi "foarte modestă", reducerea și specializarea de linii de fabricație, a doua direcție majoră a planului de transformare, ar trebui să aibă efecte mai importante. "Arhitectura noastră industrială va fi de aici înainte constituită din șase sedii în lume, în loc de 13 cîte erau acum 18 luni" indică Francis Lorentz.

Planul de transformare prevede o dezangajare în domeniul perifericelor. "Există domenii în care nu putem continua singuri și în care trebuie să găsim parteneri, care să devină parteneri minoritari sau majoritari" explică Francis Lorentz.

Este cazul pentru Bull Périphériques, a cărui piață este

prea limitată pentru a-i asigura competitivitatea și care se va constitui ca entitate juridică independentă pînă la sfîrșitul lunii iunie 1991.

Pentru ca totul să meargă bine și rezultatele planului de redresare să fie durabile, Francis Lorentz știe că îi sînt necesare în continuare investițiile. "Le vom face, dar ținînd seama de priorități. Vom susține în continuare domeniile cercetare/dezvoltare, sistemele interne de informare, pregătirea (învățămîntul), serviciile și canalele de distribuire indirecte (pentru echipamente Unix și microcalculatoare) și ne vom îndrepta atenția și asupra altor țări, mai ales din Europa de Est". (F. Lorentz)

Francis Lorentz are în față doi ani pentru a dovedi că toate măsurile înscrise în planul de redresare vor fi suficiente pentru a păstra Grupul Bull pe locul opt în rîndul fabricanților mondiali.

(Le Coeur Ph. - "Restructuration chez Bull", în: Zero. Un. Informatique. Hebdo., nr. 1136, 9 nov. 1990, pag. 3)

Traducător: Victoria Haiduc

VISUAL BASIC - PSEUDOCOMPILATOR LA ÎNDEMÎNA TUTUROR

Firma Microsoft a prezentat anul acesta la Comdex Spring (Atlanta) Visual Basic (VB) al firmei Microsoft. Visual Basic este la bază un pseudocompilator Basic, compatibil cu alte limbaje ale acestei firme (GW - Basic, Quick Basic PDS 7.0). Este un pseudocompilator pentru că VB, după exemplul lui Quick Basic, nu generează un cod nativ, executabil în mod direct, dar este un cod intermediar interconectat la un compilator. Această tehnologie permite obținerea unei excelente viteze de compilare (efectuată linie cu linie în momentul preluării), dar cu câteva limitări. De exemplu, nu se poate accede în manieră standard la resursele (dialoguri, meniuri, simboluri grafice) aplicațiilor VB. Pe de altă parte, nu se pot genera biblioteci dinamice (DLL).

VB este perfect adaptat la Windows și permite realizarea în mod simplu și rapid de medii de dezvoltare a Windows 3, iar scopul este de a facilita scrierea și utilizarea programelor.

Mediul de dezvoltare, de tip multifereastră, permite editarea și executarea în mod continuu a programelor realizate. Dacă este necesar, se poate apela la o singură linie de text sau la funcția de "help" care apelează tot manualul.

VB este livrat însoțit de aplicații tip, care sînt folosite drept bază, cît și cu o impozantă bibliotecă grafică cuprinzînd mai mult de 400 de grafisme și obiecte diverse incorporabile în programe.

Visual Basic este "software-ul cel mai important al anului, dacă nu chiar al deceniului. Este instrumentul care a atins perfecțiunea la ora actuală și pune la îndemîna tuturor dezvoltarea de aplicații Windows". (S. Gibson, președintele de la Gibson Research).

(F.Y.L. - "Comdex Spring - Le développement sous Windows à la portée de tous"; în: Le Monde Informatique, nr. 458, din 27 mai 1991, p. 1 și p. 6)

Traducător: Victoria Haiduc

AVÎNTUL JAPONEZ AL LOGICII FUZZY

Societatea franco-japoneză a tehnicilor industriale a organizat o acțiune de cunoaștere a domeniilor de utilizare a metodelor fuzzy în Japonia.

Logica fuzzy (floue, vagă) înscamnă atașarea rigurozității în tratarea incertitudinii (imprecisului) și modelează operatorul, nu sistemul.

Astfel, japonezii au canale HIFI-fuzzy, prăjitoare de piine fuzzy, aspiratoare și televizoare fuzzy. Se lucrează la frigiderile fuzzy.

Japonia este foarte departe față de Europa și SUA. Programul japonez "Life" este consacrat de mai mulți ani logicii fuzzy. Actualmente logica fuzzy este îmbinată cu rețele neuronale. Prima realizare este dată de Matsushita prin mașina de spălat fuzzy. Logica fuzzy intervine la comandă iar rețeaua neuronală la capacitatea de învățare.

În continuare Japonia orientează lucrările în zona fuzzy spre înțelegerea limbajului uman și la ajutarea deciziei (susținere).

Japonezii pleacă de la necesități imediate și evoluează spre înțelegerea și dezvoltarea de metode. Francezii se lansează în proiecte mari care risipesc energiile. Agenții industriali trebuie să treacă la treabă. Astfel, firma Dessault Aviation lansează aplicații pentru sisteme dotate cu o automată clasică pentru nivelul de bază, aproape de sistem și cu o logică fuzzy pentru interfața om-mașină.

Se observă că japonezii lansează realizări mai ambițioase.

Gabriela Florescu