

COMPUTER STANDARDS & INTERFACES - THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE DEVELOPMENT AND APPLICATION OF STANDARDS FOR COMPUTERS, DATA COMMUNICATIONS AND INTERFACES-NORTH HOLLAND, vol. 14, number 4, 1992

Obiectivele și domeniul revistei:

Standardele și așa numitele interfețe sînt esențiale pentru construirea și exploatarea sistemelor complexe de calcul și comunicații. Acestea simplifică proiectarea și construcția componentelor hardware și software. Computer Standards & Interfaces este o revistă internațională care are următoarele preocupări:

- permite informarea relativ la activitățile și progresele în definirea standardelor la nivel național și internațional;
- diseminarea experienței utilizatorilor și studiu de caz în aplicarea și exploatarea standardelor;
- oferă un cadru pentru discutarea de către experți a standardelor și interfețelor;
- stimulează cercetările relevante prin furnizarea unui mediu de referință specializat.

Această revistă se adresează:

- sponsorilor sau participanților la activitățile de definire și ratificare oficială de standarde și interfețe;
- proiectanților și celor care implementează sisteme de calcul cuprinzînd componente multiple hardware și software;
- managerilor și specialiștilor din organizații comerciale și industriale precum și din instituțiile academice care folosesc calculatoarele ce vor fi afectate sau influențate de dezvoltarea standardelor.

Această revistă se ocupă cu:

- specificarea și aplicarea standardelor în zonele: Controlul Proceselor, CAD/CAM, Electronică industrială, Sisteme în Timp Real, Comunicații, Rețele, Interconectarea Sistemelor Deschise, Calcul Distribuit, Birotică, Calculatoare Personale, Microprocesoare, Interfețe hardware, Limbaje, Baze de Date, Documentare, Sisteme de Operare, Grafică, Robotică ș.a.

Sînt acoperite astfel probleme legate de aspectele politicii de standardizare, impactul asupra pieței, analizele cost/beneficiu, legislație și relațiile între organismele de standardizare naționale și internaționale.

Categoriile de articole considerate:

- articole de referință care conțin:
 - considerații tehnice asupra standardelor particulare;
 - experiențele practice în aplicarea standardelor existente sau ale celor de facto;
 - recomandări pentru noi standarde sau îmbogățirea celor existente;
 - abordări generale ca de exemplu impactul economic al standardelor;
- comentarii care conțin evaluări autorizate ale dezvoltării de standarde și proceselor de standardizare;
- activități de standardizare care constau din:
 - rapoarte noi asupra progreselor obținute de organisme de standardizare;
 - conferințe și sesiuni de comunicări.

Beneficiile autorilor:

- 30 % reducere la toate cărțile apărute în North Holland;
- 50 de copii ale fiecărui articol publicat se dau în mod gratuit autorului.

Volumul 14, numărul 4 din august 1992 cuprinde următoarele articole:

I. "The implementation of a standard IRDS repository for the TESIS software engineering environment", autori: Pietro Casanova (Olivetti Information Service Ricerca, Italia), Annamaria Leone (Syntax Sistem Software, Italia), Filippo Tangora (Dipartimento de Informatica, Italia).

Acest articol prezintă mediul de dezvoltare software TESIS cu accent pe TESIS-IRDS. TESIS-IRDS se bazează pe standardele ANSI și ISO IRDS și a fost implementat în ORACLE. Articolul face și o evaluare preliminară a performanței.

II. Comentarii:

1. "Communicating in a multilingual world", autor: J.J. Andersen (IBM Comp. Systems Communications Div., USA)

Acest articol descrie dezvoltarea unei familii de coduri de caractere standard care fac posibilă corectarea textului transmis dintr-o țară în alta, dînd posibilitate de acces, indiferent de limbă, la un alfabet comun. Se discută un proiect care să creeze un cod standard multilingvaj care va permite transmiterea de "date codificate fără eroare" oriunde pe pămînt.

2. "Toward a standardized data acquisition interface", autor: Tarik Ozkul (Computer Engineering Department, Arabia Saudita).

Calculatoarele personale și-au sporit importanța odată cu acceptarea lor ca instrumente serioase de achiziție de date în mediile de laborator. Dar succesul

standardizării în acest domeniu a rămas serios în urmă față de popularitatea de care se bucură calculatoarele personale. În acest articol sînt discutate numeroase puncte specifice interfeței de achiziție de date și este examinat un standard de test care a fost implementat în KFUPM.

III. Activități de standardizare:

Internaționale: ISO
Americane : TRILATERAL
 US
 DISA
 EDIA
 NIST
 X3
Europene : UK
 BSI
 AUSTRIA
 INFOTERM

Numerele viitoare se vor orienta spre activitate ISO în zona Tehnologiei Informației (IT) și organismelor naționale de standardizare. Articolele vor avea în vedere următoarele aspecte:

1. Raportul ISO/IEC Joint Technical Committee : Application Portability Interface;
 2. Strategia procesului de standardizare IT;
 3. Folosirea IT în procesul de standardizare IT;
 4. Determinarea cerințelor utilizatorilor pentru standardizarea IT;
 5. Consolidarea modelelor de referință Orientate Obiect;
 6. Modele de referință Orientate Obiect;
 7. CASE și I-CASE;
 8. Securitate;
 9. Hipermedia/Multimedia;
 10. Unicode/UCS;
- ș.a.

mat. Angela Ioniță
lab. 2.24-GeMaSOFT-ICI