

Fachbereich Computerwissenschaften

EINLADUNG
zum Gastvortrag am

Freitag, 13. März 2009,
11:00 Uhr, T05
Institutsgebäude Jakob-Haringer-Str. 2, Itzling

o. Univ. Prof. Dr. Jörg R. Mühlbacher
Leiter des FIM (Institut für Informationsverarbeitung und
Mikroprozessortechnik) an der Johannes Kepler Universität in Linz

DS RBAC - Dynamic Sessions in Role Based Access Control

Besides the well established access control models, Discretionary Access Control (DAC) and Mandatory Access Control (MAC), the policy neutral Role Based Access Control (RBAC) is gaining increasing attention. An important step towards a wide acceptance of RBAC has been achieved by the standardization of RBAC through the American National Standards Institute (ANSI).

While the mandatory concept of sessions specified in the ANSI RBAC standard allows for differentiated role selections according to the tasks that have to be performed in the session, it is very likely that more roles will be selected than are actually needed. Dynamic Sessions in RBAC (DS RBAC) is an extension of the existing RBAC ANSI standard that dynamically de-activates roles in a session if they are not used for a certain period of time. Analogous to the working set model known from virtual memory, only those roles are left activated in a session, that have most recently been exercised by the user. If the user tries to access a role that has aged out due to inactivity, a role fault occurs. A role fault can be resolved by the role fault handler that is responsible for re-activating the expired role for the user. After a brief overview about access control systems in general and an historical review about the evolution of RBAC, the basics of DS RBAC will be presented.

Professor Jörg R. Mühlbacher (geb. 1946) leitet das FIM (Institut für Informationsverarbeitung und Mikroprozessortechnik) an der Johannes Kepler Universität (JKU) in Linz. Seine Interessen umfassen Netzwerke und Betriebssysteme und die damit verbundenen Sicherheitsaspekte, Algorithmen und Datenstrukturen sowie E-Learning allgemein.

Während des Studiums arbeitete JRM bereits nebenbei als Softwareentwickler (heutzutage Programmierer genannt). Im Jahr 1969 schloss er seine Ausbildung mit dem Doktorat in Mathematik (Algorithmische Graphentheorie) an der Universität Wien ab. Anschließend war er an der JKU in Linz tätig, wo er im Jahr 1973 habilitierte. Zu dieser Zeit war Informatik noch kein eigenständiges Fach. 1973 wurde er zum Professor (C3) an der Universität Dortmund (D) ernannt und 1976 zum Professor an die Universität Linz berufen. Er war/ist Gastprofessor an den Universitäten Zürich, St. Gallen, Liverpool, Reading und Granada. Abgesehen von Beiträgen in Journalen und Konferenzen ist Prof. Mühlbacher Autor und/oder Co-Autor von Büchern über Graphentheorie, Datenstrukturen, Programmierung, Mikroprozessor-Softwareentwicklung, Mathematik (ausgewählte Kapitel für Informatiker) und Betriebssysteme