

Produktivitätsschub in der Anwendungs-entwicklung durch Adabas File Browser

Aufgabe

- Schneller Überblick zu Adabas-Datenstrukturen und Datenbank-inhalten.

Lösung

- Intelligenter Editor PEEK zum Lesen und Visualisieren von Adabas-Daten.
- Flexibles, einfach zu bedienendes Werkzeug, kein Erstellen und Warten von Adhoc-Programmen.

Nutzen

- Reduzieren des Entwicklungs- und Testaufwandes durch Einsatz eines Standardprodukts.
- Änderungen in Datei- und Feldstrukturen werden implizit berücksichtigt, PEEK übernimmt Strukturinformationen direkt aus Adabas und Natural.
- Das Werkzeug lässt sich umfassend in bestehende Organisations- und Security-Strukturen der IT integrieren.

Motivation und Möglichkeiten von PEEK

Vielfach benötigen Anwendungs-entwickler und Datenbankadministratoren in unterschiedlichen Situationen raschen Überblick über Datei-, Satz- und Feldinhalte der Datenbank - sei es für Entwicklung, Tests oder zur Fehleranalyse und -bereinigung.

Häufig werden Adhoc-Programme individuell passend zum gerade benötigten Einsatzzweck geschrieben. Diese zeigen dann Daten eines oder mehrerer Datensätze an. Diese Praxis führt zu

Aufwänden für Programmerstellung, Wartung, Bibliotheks-Management, Wiederverwendbarkeit, Standards, Security-Einstellungen u.s.w.

PEEK als elegante File-Browser-Lösung vermeidet Nachteile der Adhoc-Eigenentwicklungen.

PEEK ermittelt und visualisiert alle datei- und feldbezogenen Informationen. Das Ändern von Daten wird optional unterstützt. So ermöglicht PEEK enorme Zeit- und Kostensparnis im Entwicklungsprozess.



Kundenprofil



Die drei Aufgabenbereiche der Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd mit Sitz in Mainz sind Prävention, Rehabilitation und Entschädigung der Versicherten bei Arbeits- und Wegeunfällen sowie bei Berufskrankheit.

Drei Aufgaben in einer Hand :

Prävention: Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren verhüten

Rehabilitation: Verletzte und Erkrankte medizinisch, beruflich und sozial rehabilitieren

Entschädigung: Den Lebensunterhalt von Verletzten und Erkrankten finanziell absichern

Prävention ist ein entscheidender Tätigkeitsbereich der Berufsgenossenschaften. Das Ziel: Die Arbeitnehmer vor Unfall und Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz bewahren.

Erfolg dieser Präventionsarbeit der Berufsgenossenschaften: Die Unfallhäufigkeit ist in den vergangenen 40 Jahren um 75% gesunken.

Der Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd als Körperschaft des öffentlichen Rechts gehören 96.000 Unternehmen aus metallverarbeitenden Branchen mit insgesamt ca. 2,7 Mio. Versicherten an. Die örtliche Zuständigkeit umfasst mit wenigen regionalen Ausnahmen die Bundesländer Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz.

Bereits seit Jahrzehnten kooperieren alle deutschen Metall-Berufsgenossenschaften unter dem gemeinsamen Dach der Vereinigung der Metallberufsgenossenschaften (VMBG).

```
BGMS Anwendung GISABG (ehemals SMBG) (9770, 106)
**** P E E K ****
DDM... API-TABELLEN-MBA DB 0 Fn 30 Page 2 of 2+
Access. Read by TAB-SUCHBEGR2 Scrn 6 of 13
Start.. SESBG G
Tab-anwe Tab-name Tab-element-key2 Tab-element-inhalt1
-----
SESBG GEF-TEXT 01020160100001 NE Metallhuette
SESBG GEF-TEXT 01030179890001 Stahlwerk, Vakuumschmelze, Schlackenverwert
SESBG GEF-Text 01030179940001 Stahlwerk
SESBG GEF-Text 01030179990001 Stahlwerk
SESBG GEF-Text 01030180100001 Kokerei
SESBG GEF-Text 01030279940001 Vakuumschmelze
SESBG GEF-Text 01030279990001 Vakuumschmelze
SESBG GEF-Text 01030279940001 Schlackenverwertung
SESBG GEF-Text 01030279990001 Schlackenverwertung
SESBG GEF-Text 01040178940001 Warmwalzwerk
SESBG GEF-Text 01040179940001 Warmwalzwerk
SESBG GEF-Text 01040179990001 Warmwalzwerk
SESBG GEF-Text 01030279990001 Feinstrahlstraße
SESBG GEF-Text 01050170890001 Kaltwalzwerk
SESBG GEF-Text 01050179940001 Kaltwalzwerk
Cmd Mask On
Enter-PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10---PF11---PF12---
+ Help Prefs Keys File Start S-rec -Page +Page -Scrn +Scrn -Page +Page
MMZ08001.SM.BG.VM 22-006
```

PEEK: Beispiel Anzeige von Datensätzen

Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd, Mainz

Vereinigte IT Abteilung (VITA)

In der Vereinigung der Metall-Berufsgenossenschaften (VMBG) haben sich die Maschinenbau und Metall BG, die Hütten- und Walzwerks-BG und die Berufsgenossenschaft Metall Nord Süd zu einer Gemeinschaft zusammengeschlossen.

Im Jahre 2002 wurde die IT der VMBG zentralisiert und VITA (Vereinigte IT Abteilung der VMBG) mit Sitz in Mainz gegründet.

Großrechner meets .NET

Die Entwicklungsumgebung basiert auf .NET, ebenso die Oberflächen und Verarbeitungslinien der neu-

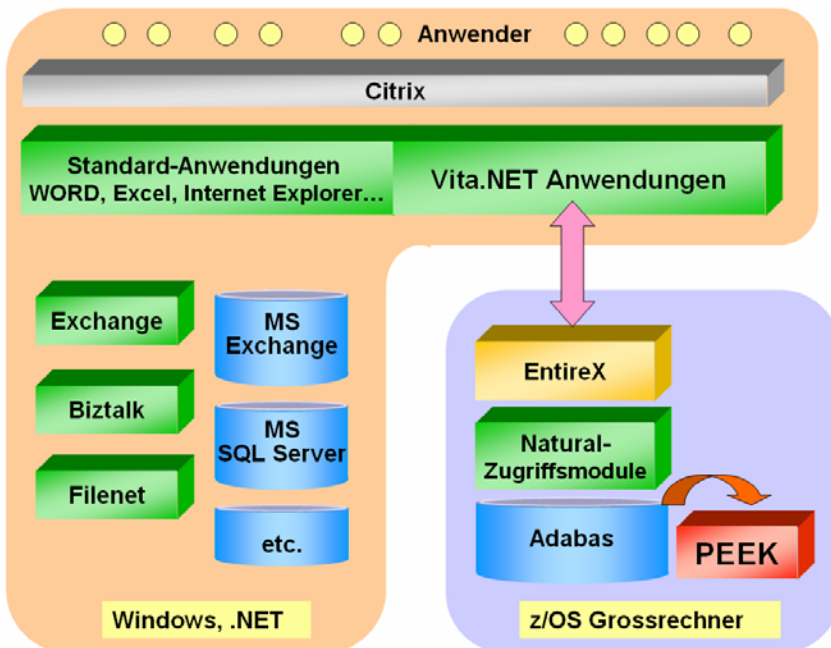
en Anwendungen. Als zentrale Datenbank wird Adabas unter den Betriebssystemen IBM z/OS und BS2000 eingesetzt.

Datenhaltung auf Großrechner

Zugriffsmodule, geschrieben in Natural, bilden die Datenzugriffsschicht, die zentrale Datendienste gekapselt zur Verfügung stellt.

Kommunikation

Die beiden Plattformen kommunizieren über EntireX, einem Middleware-Produkt der Software AG. Der Anwender sieht ein einheitliches System.



IT-Infrastruktur der VMBG

Günter Malzkorn, Leiter Software-Entwicklung bei den VITA Berufsgenossenschaften :

„Die guten Erfahrungen mit PEEK machen die Entwickler vor allem an der Zeitersparnis für das Prüfen von Datenbank-Inhalten im Entwicklungsprozess fest. Vor dem Einsatz von PEEK war es erforderlich, für jede Adabas-Datei Anzeige-Programme zu schreiben. Änderte sich die Dateistruktur, mussten diese Programme ebenfalls angepasst werden. Die Komplexität stieg, wenn zwei Files zur Darstellung einer Relation miteinander zu verknüpfen waren.

PEEK bietet uns wesentliche Erleichterungen. Das Werkzeug wird von unseren Entwicklern gut angenommen und bietet uns große Unterstützung.

Die Möglichkeit der hexadezimalen Anzeige erleichtert insbesondere den Umgang mit binären Schlüsseln und Indices. PEEK ist einfach und praktisch in der Handhabung, wir sind insgesamt sehr zufrieden.“

Einsatz von PEEK bei der BG Metall Nord Süd:

PEEK wird in mehreren Berufsgenossenschaften eingesetzt: im VITA-Verbund der Metallberufsgenossenschaften in Mainz, Stuttgart, Hannover und Düsseldorf.



- Die Berufsgenossenschaft Metall Süd nutzt PEEK hauptsächlich während des Entwicklungsprozesses.

- Zur Fehleranalyse hilft PEEK auch in der Produktionsumgebung. Da das Produkt zentral administriert wird, können Berechtigungen sehr genau auf die Aufgabenbereiche der Mitarbeiter zugeschnitten werden. So wird die Einhaltung der Security-Richtlinien des Hauses garantiert.

PEEK ist ein Produkt der Praxis und bietet alle Funktionen „out-of-the-box“.



VersaTec IT Services GmbH

55286 Wörrstadt, Nerotal 6
Tel. 06732-960838, Fax 4959
55129 Mainz, Wernher-von-Braun-Str.9
Tel. 06131-3291871, Fax 3291873

Email: info@versatec.de
<http://www.versatec.de>

BLenheim

Software International LTD
<http://www.blenheimintl.co.uk/peek.htm>
<http://www.bytezone.com/peek/>