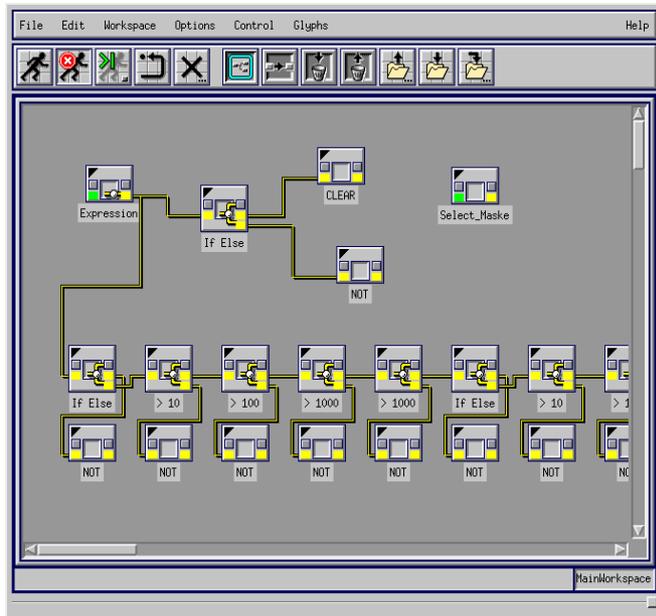


Intelligent Request Development Platform (IRDP)

abc
Information

GmbH Kommunikation
und Beratung



Die IRD Platform ist eine vollwertige Entwicklungsumgebung für Unix-Applikationen und Windows (incl. 300 000 Zeilen Quellcode, Tools und Module), um riesige Datenmengen zu analysieren und zu visualisieren.

Case Tool allein -nein- auf keinen Fall!

Anwender sind u.a. bei der Auswertung von Satellitenfotos zu finden, dem Entwurf von Algorithmen für das kameragesteuerte selbstfahrende Auto etc. Ein schnelles Anfertigen eines XY-Plots, diverser Schaltpläne

oder einer Präsentation ist möglich.

Kein zeitraubendes Schema, wie sonst üblich: Programm schreiben-kompilieren-ausprobieren-Fehler suchen-Programm ändern-und zusätzlich: Problem analysieren-Lösungsansatz ausarbeiten-Objektklassen suchen oder entwerfen, Programm schreiben-kompilieren-ausprobieren-Fehler im Programm, Objekt oder Ansatz suchen und beheben etc. Sondern: die Zyklen der Entwicklung werden durch den Einsatz des Rapid Application Development Tool (RAD) verkürzt und ein Rapid Prototyp, der voll funktionsfähig ist, steht zur Verfügung.

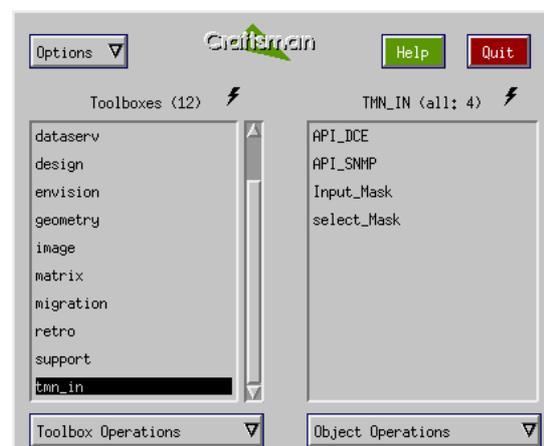
Referenzen:

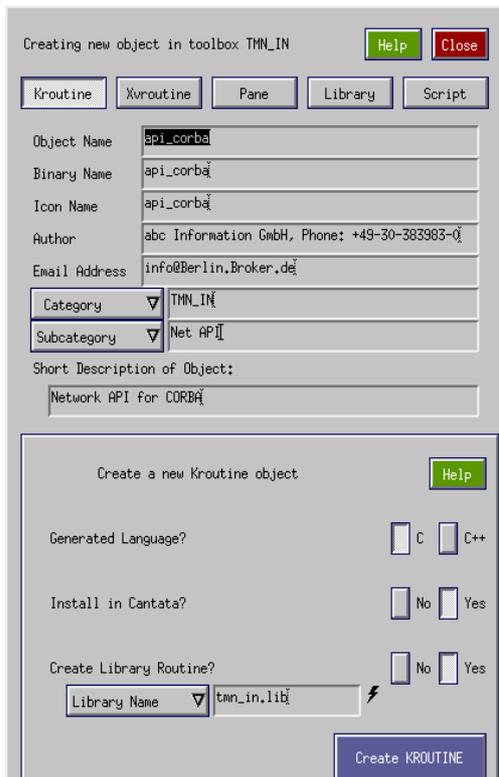
Boeing, Kodak und Texas Instruments

Fast Prototyping der Weg zum Erfolg

Visual Programming- ein echter graphischer Programm-Editor:

Daten, Datenfluß und Kontrollverbindungen werden graphisch dargestellt.





(Fortsetzung von Seite 1)

Der Quellcode der Module ist offengelegt und der Entwickler kann aus einer Vielzahl von Sammlungen auswählen, die Module modifizieren und an seine Anforderungen anpassen.

Fertige Bibliotheksfunktionen oder graphisch zu bedienende Code-Generatoren werden bereits gestellt (z.B. zur Manipulation von Strings, zum Parsen von Anweisungen oder zum Anfertigen von Benutzerinterfaces). Mit den graphischen Code Generatoren werden nicht nur graphische Oberflächen generiert, sondern gleichzeitig lupenreiner ANSI-C-Code mit Fehlerabfragen und Fehlerbehandlungsroutinen, sowie Kommandozeilen-Interface erstellt. Die Programme sind in objektorientiertem ANSI-C geschrieben. Es stehen C++ Interface zur Verfügung.

Ghostwriter generiert aus dem editierten Quellcode automatisch die richtigen **make- und imake-Files**,

die durch die Kommandos make oder make install ausführbar gemacht werden.

Es wird unterschieden zwischen einfachen Operationen, die Daten verarbeiten, und solchen, die Daten visualisieren.

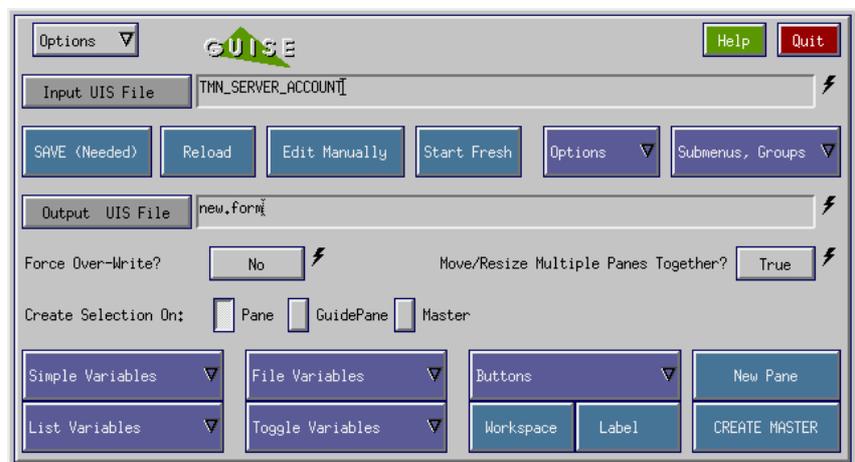
Vom Code Generator werden die von Guise erzeugten User Interface Specification Files (UIS) z.B. in X-Windows-Code umgewandelt. Ein großer Vorteil hier besteht darin, daß das Aussehen der Applikation jederzeit änderbar ist, ohne erneut kompilieren oder linken zu müssen (alle Felder, Buttons oder Unterfenster lassen sich neu anordnen, verändern ...).

First Steps

Alle Bestandteile sind in Toolboxen gelagert und organisiert. Das Grundsystem beinhaltet einige zur Bildverarbeitung, Matrixmanipulation, 3D-Darstellung und Datenvisualisierung und Bearbeitung. Eigene Toolboxen können angelegt werden.

Multi-Tier-Programming

kann mit allen Formaten umgehen, die das File Format Layer der Ein- und Ausgaberroutinen beherrscht (ASCII, AVS, PNM, RAW, Sun Raster, XBM, XWD und XPM) und kann um andere



Dateiformate ergänzt werden.



Produktinformation IRDP

Abstract:

Alle Entwicklungskomponenten der Intelligent Request Development Platform (IRDP) sind internetfähig und somit plattformunabhängig.

Über *20.000 Modulfunktionen* mit weiteren Elementfunktionen bilden die IRDP; alle Quellen und Sourcen sind Bestandteil der Umgebung. Thirdparty-Produkte die zusätzlich eingesetzt werden sollen, unterliegen den jeweiligen Herstellerbedingungen (z.B. Continuus, ClearCase, DCE/DFS/Security).



Produktinformation IRDP

Projektmanagement

- Workflowsystem
- Projektkonfiguration
- Projektverwaltung (kompatibel zu Continuous und ClearCase mit 'scs/rcs')
- Problemreporting/ Problemmanagement (WWW Interface)



Produktinformation IRDP

Entwicklungswerkzeuge

- C/ C++/ Objective-C
- Smaltalk
- Fortran
- JAVA/ JAWA-Workbench
- Perl, TCL/TK
- Make, Autoconfig
- etc.



Produktinformation IRDP

Klassenbibliotheken

- Grafik (3D) LIB's, GUI
- Dialog LIB's
- MOTIF/ Athena/ OpenLook
- Qt LIB's (gemeinsame Libraries für UNIX und Windows 31Bit)
- Netzwerk (TCP/IP; DCE, DCE Threads, CORBA ...)
- etc.



Produktinformation IRDP

Schnittstellen

- IN/ TMN, ASN, API zum internationalen Telefonnetz, (Breitband) ISDN, Q950 etc.
- German Telekom ITR6, DSS1 (ISDN)
- Internet TCP/IP, UDP, JAVA
- DCE (decryption nur USA)
- CORBA 2.0, (Last Release Dec.96!)



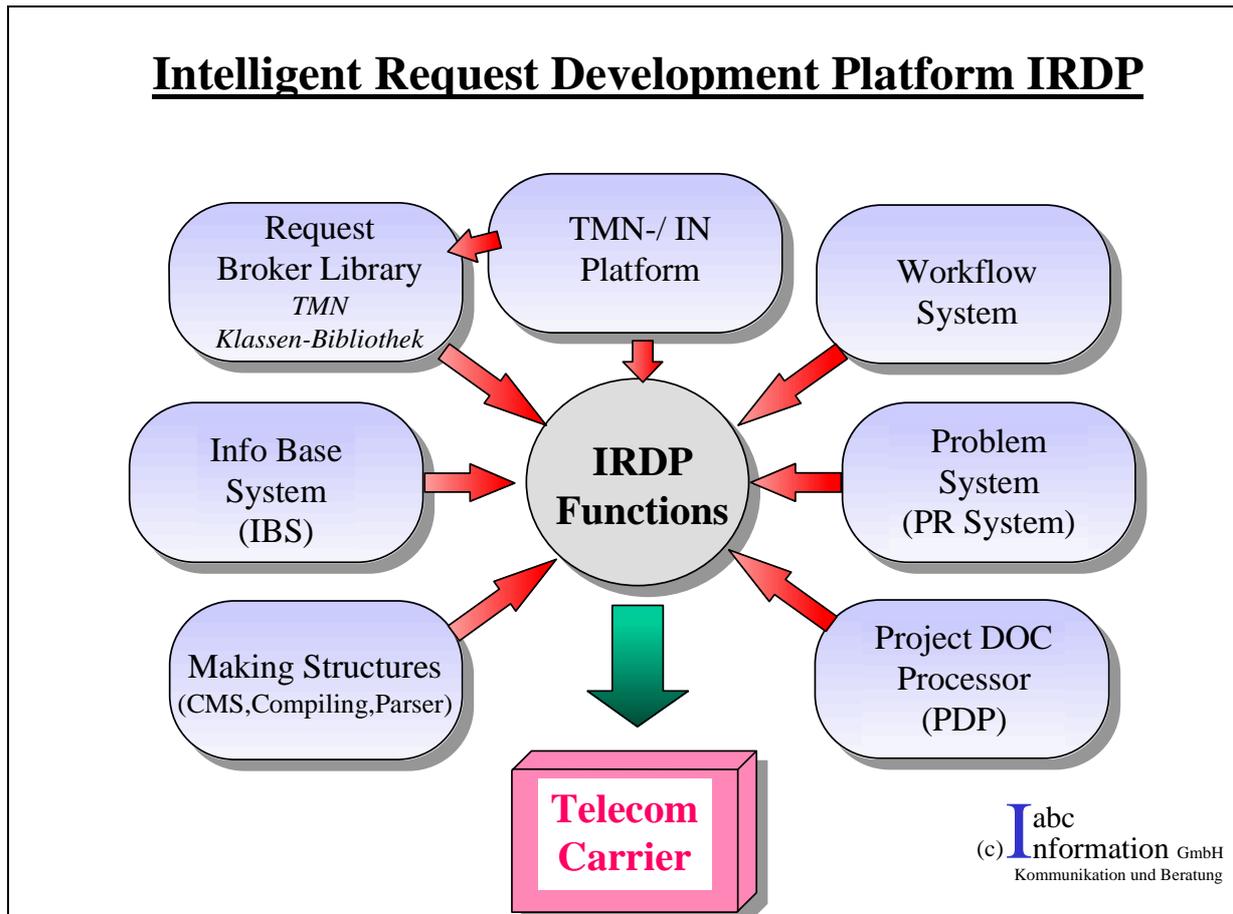
Produktinformation IRDP

Information/ Kommunikation/ Dokumentation

- Project-DOC System (LATEX, HTML, JAVA, etc.)
- Informations-/ Wissensdatenbasis
- Informationsrecherche
- Mail/ News
- Internetserver JAVA/ WWW
- Application Proxies
- und weitere unterstützende Tools

Produktinformation IRDP

Intelligent Request Development Platform IRDP



Für die Entwicklung von neuen Telekommunikationsdiensten unter betriebswirtschaftlichen Aspekten, ist eine optimierte Entwicklungsplattform notwendig. Bestehende Tools können und werden diese Features alleinig nicht erfüllen, da durch sie nur Standardentwicklungsprozesse abgedeckt werden. Die Integration von Spezial-Tools zu einer *Intelligent Request Development Platform* (IRDP) bietet eine Lösung. Bestehende **TMN**- und **IN**-Plattformen bilden mit ihr eine Einheit. Mit diesen Ansätzen der IRDP werden die Entwicklungsprozesse entsprechend den Anforderungen der Geschäftsprozesse realisiert, um die unternehmensspezifischen Dienstleistungen vermarkten zu können. Kernstück bilden bestehende **IN**-/ **TMN**-Plattformen, die um Funktionen erweitert werden sowie die *Request Broker Library*. Sie garantieren die Wiederverwendbarkeit von Geschäftsvorfällen bei der Realisierung von neuen



Produktinformation IRDP

Diensten (z.B. Adressverwaltung, Billing & Accounting und Netzverwaltungs-Daten).