



Informationen i denna presentation
kommer från internet eller direkt från
personer involverade i projekten. Det kan
trots detta finnas felaktigheter i
presentationen



Vem är Torbjörn Appehl?

- Jobbat med IBM i och dess föregångare sedan 1997 (11 år på IBM)
- Ordförande i Svenska användarföreningen sedan 2013
- Medlem av COMMON Europe Board of Directors sedan 2013
- Medlem av COMMON Europe Executive Board sedan 2016
- Regional Manager för Arcad Software sedan 2016

Varför står jag här?

RESOLUTION RESULTS COMPARISON

RESOLUTION	CASE 1: APPLICATION DEVELOPMENT	CASE 2: PACKAGE APPLICATION	CASE 3: MODERNIZATION
Successful	4%	30%	53%
Challenged	47%	54%	39%
Failed	49%	16%	8%

The resolutions of projects in all three cases.

Det vi redan visste

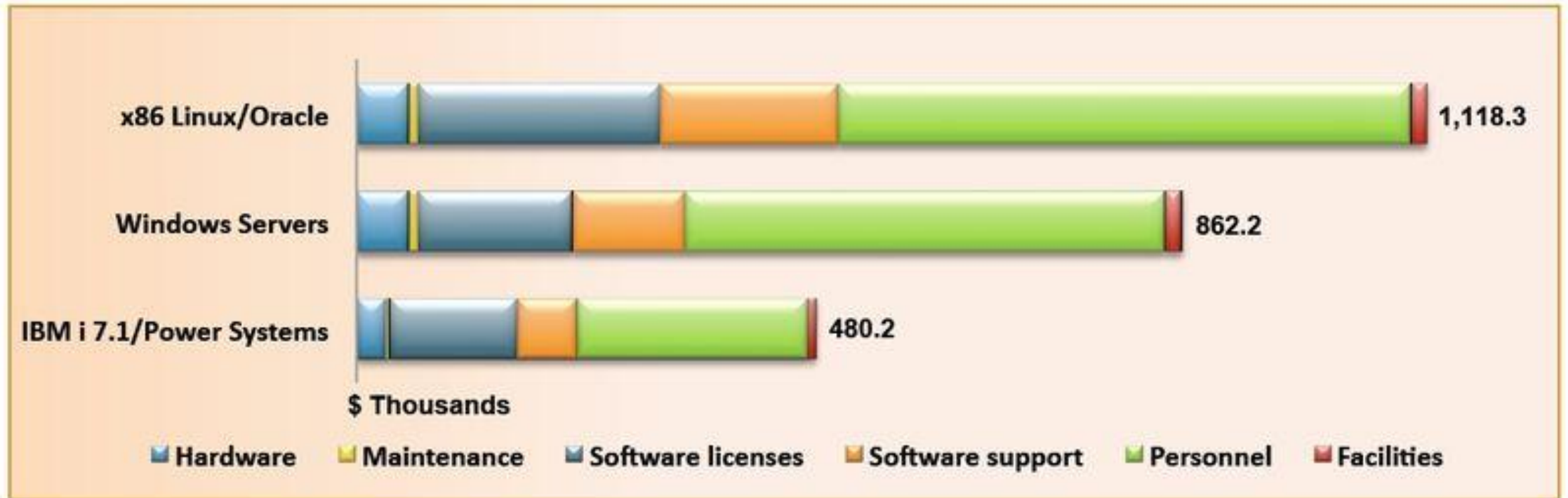
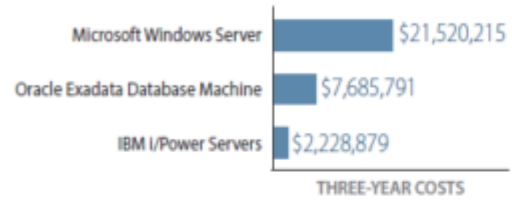


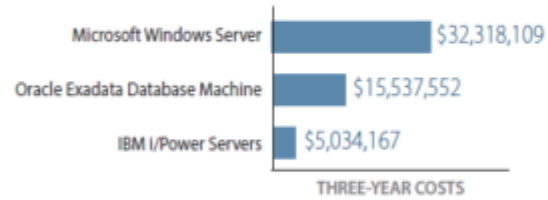
Figure 1: Overall Three-year Costs by Platform – Averages for All Installations

Supply Chain Companies

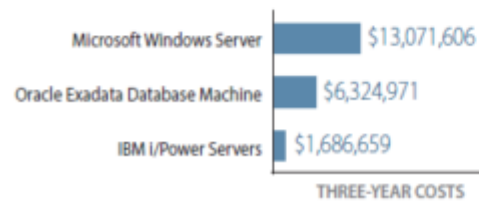
AUTO PARTS MANUFACTURER



RETAIL CHAIN

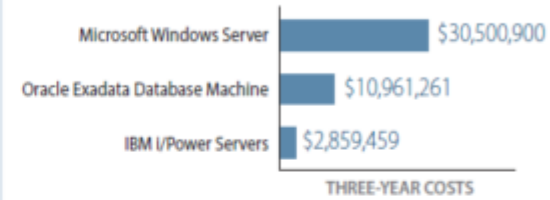


INDUSTRIAL DISTRIBUTOR

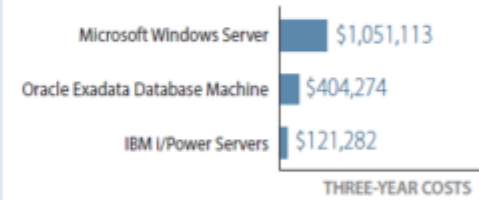


Financial Services Companies

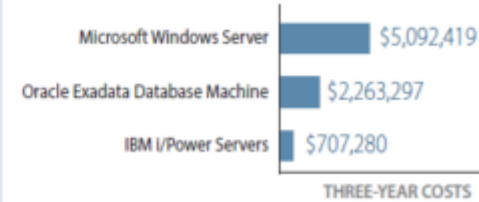
BANK



INSURANCE COMPANY



SERVICES COMPANY



Application Purchases Will Increasingly Be "Build," Not "Buy"

Gartner predicts that by 2020, 75 percent of application purchases supporting digital business will be "build," not "buy." Gartner's research shows that many organizations already favor a new kind of "build" that does not include out-of-the-box solutions, but instead is a combination of application components that are differentiated, innovative and not standard software or software with professional services (for customization and integration requirements), or solutions that are increasingly sourced from startups, disrupters or specialized local providers.



Dyrast i längden är att inte göra något alls!

Teknisk skuld?

- avsiktlig teknisk skuld
 - Ofta pga av press
 - T.ex. genväg för att leverera i tid/optimera prestanda
 - Skippa skriva tester
- oavsiktlig teknisk skuld
 - Dålig design/arkitektur
 - Kompetensbrist



Dyrast i längden är att inte göra något alls...

Precis som på många banker sitter Folksam med en mängd system – över 900 – och de är dessutom 30-40 år gamla. Det finns flera olika stordatormiljöer och dessutom har många system utvecklats internt eller skräddarsytts på olika sätt.

En miljard om året de närmaste åren – så mycket satsar nu Folksam på att röja ut gamla system och modernisera, konsolidera och effektivisera it-miljön. Just nu pågår 70 till 80 it-projekt parallellt konstaterar koncernchefen Jens Henriksson.



Av: [Linus Larsson](#) 📅 2010-05-04 16:59

Biljett till nya affärer

SF Bio står inför ett enormt plattformsbyte. 20 år gammal kod ska rensas ut och ett nytt bokningssystem komma på plats. Men först måste det svåra valet göras: Skräddarsytt eller standard?



800 MSEK?

Det gamla systemet är inte dåligt. Enligt Tova Forsslund klarar det alla dagens uppdrag, men ett nytt system ger möjlighet till nya affärsmodeller. Eftersom det inte går att förutse vilka modeller som är bäst i framtiden gäller det att bygga för många valmöjligheter.

– Kunde vi hitta ett system som är tillräckligt flexibelt så skulle det vara ett alternativ, men vi har haft svårt att hitta ett, säger cio:n Tova Forsslund.

Av: [Marcus Jerräng](#) 📅 2014-01-31 11:40

Electrolux miljardfiasko

NYHETER Vitvarujätten Electrolux bromsar utrullningen av sitt SAP-system och skriver ner en stor del av kostnaden - 906 miljoner kronor rakt i sjön.



Electrolux

Enligt uppgift till Computer Sweden skulle Electrolux nu överge resterande delar av SAP-plattformen och istället fortsätta med sitt tidigare affärssystem från JD Edwards.

Electrolux skriver emellertid i ett mejl till Computer Sweden att nedskrivningen bara är en del av kostnaden för SAP-installationen och att SAP inte kommer att överges, utan fortsätta användas av säljbolagen runt om i Europa.

Ny roll ”Gör REX Sexigt”

[Home](#) / [Software](#)

NEWS

SAP: Don't blame us for DHL's ailing logistics system

The upgrade gone wrong has already led to a write-off of €345 million



By [Katherine Noyes](#)

Senior U.S. Correspondent, [IDG News Service](#) | NOV 30, 2015 2:54 PM PT

1,000,000,000



Bröderna Nelsons Frö AB i Tingsryd har näst intill knäckts av datorbekymmer, som har kostat företaget 40 Mkr. Kassan är i det närmaste tom och en räddningsaktion har inletts.

Företaget har stämt dataprogramföretaget SAP på 25 Mkr för avtalsbrott.

Nässjö – 80 sägs upp när tryckeri läggs ner

Nässjötryckeriet läggs ner vid årsskiftet och samtliga drygt 80 anställda kommer att sägas upp.

Lönsamheten har under senaste tiden sjunkit stort på tryckeriet och i spåren av det har ägarna beslutat att helt lägga ner verksamheten.

Tryckeriet ägs av Herencokoncernen och vd Lovisa Hamrin skriver i ett pressmeddelande att hon beklagar att nedläggningen kan komma drabba många trogna och duktiga medarbetare.

Anna-Karin Hedén

anna-karin.heden@svt.se

Folksam byter ut allt - satsar miljarder för att komma i kapp konkurrenterna

Nu moderniserar Folksam sina it-system på bred front. "Vi är Sveriges största försäkringsbolag men under huven är vi sämre än våra konkurrenter", säger koncernchefen Jens Henriksson.

– Nu ska vi ha så mycket standardsystem som möjligt – vi är inte så unika som vi trott. Det är i kundmötet som vi kan hitta unika möjligheter men min erfarenhet är att det finns färre unique selling points än man tror, säger Jens Henriksson.

Av: Emanuel Videla 2012-07-27 11:16

It-strul fortsätter plåga Astrazeneca

NYHETER Läkemedelsjätten Astrazeneca har under årets andra kvartal fortsatt att plågas av problem vid skiftet från 40 gamla produktionssystem till ett SAP-system. Problemen påverkade omsättningen med nästan 900 miljoner. För helåret kan omsättningen påverkas negativt med runt 2 miljarder.

 Dela på Facebook

 Tweeta



 in



 7



Emanuel Videla
REPORTER

Ändrade processer

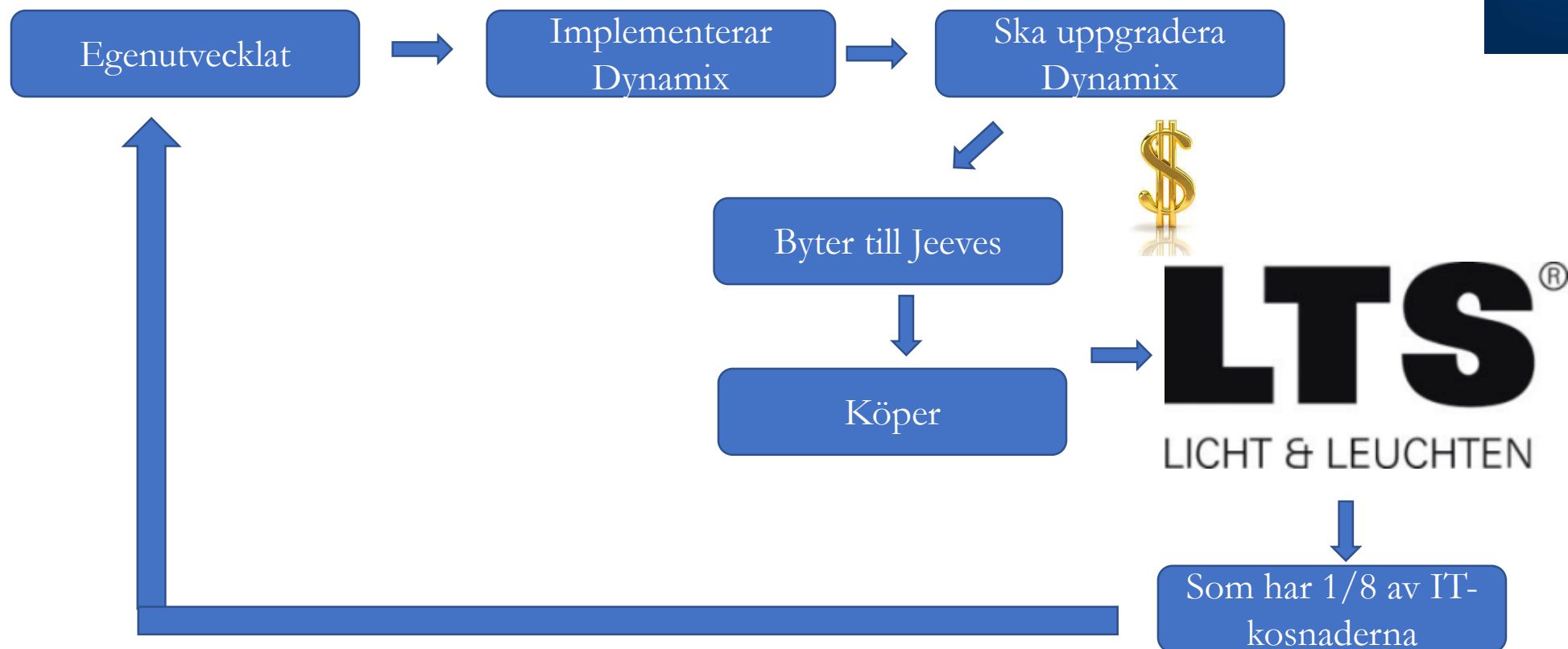
eller

Anpassade system ?

Andra exempel

FAGERHULT

(Måste boota om alla servrar vid lunch varje dag)



Byta system.. Inga problem!





7

Important reasons for ERP
implementation failure in your institution

www.fedena.com

JUST Google IT



10 Cloud ERP
Implementation
Mistakes
to Avoid

Featured Download:

10 Cloud ERP
Implementation
Mistakes to Avoid

Download Now!

How to avoid ERP implementation
failures: Things to keep in mind



P A N O R A M A
CONSULTING SOLUTIONS

CONTACT

Three Ways to Recover From Your Failed ERP Implementation

TOP EIGHT ERP IMPLEMENTATION MISTAKES & HOW TO AVOID THEM

SAMUEL WOOD
ROOTSTOCK V.P. OF SOFTWARE ENGINEERING

rootstock software featured article

Bortglömda kostnader

KUNSKAP

Om det gamla systemet

Om det nya systemet



”2/3 av projektets kostnad är ofta bortglömt”

Övriga kostnader, direkta och indirekta

Uppgraderingskostnader

Change processen

Supportkostnader

Licenskostnader

Ibland är det ok att byta ändå!

Leverantör finns inte längre

Går inte att uppgradera

Kostnaderna är för höga

Source code finns inte tillgänglig

Språket är dött (*)

Plattformen är död (*)

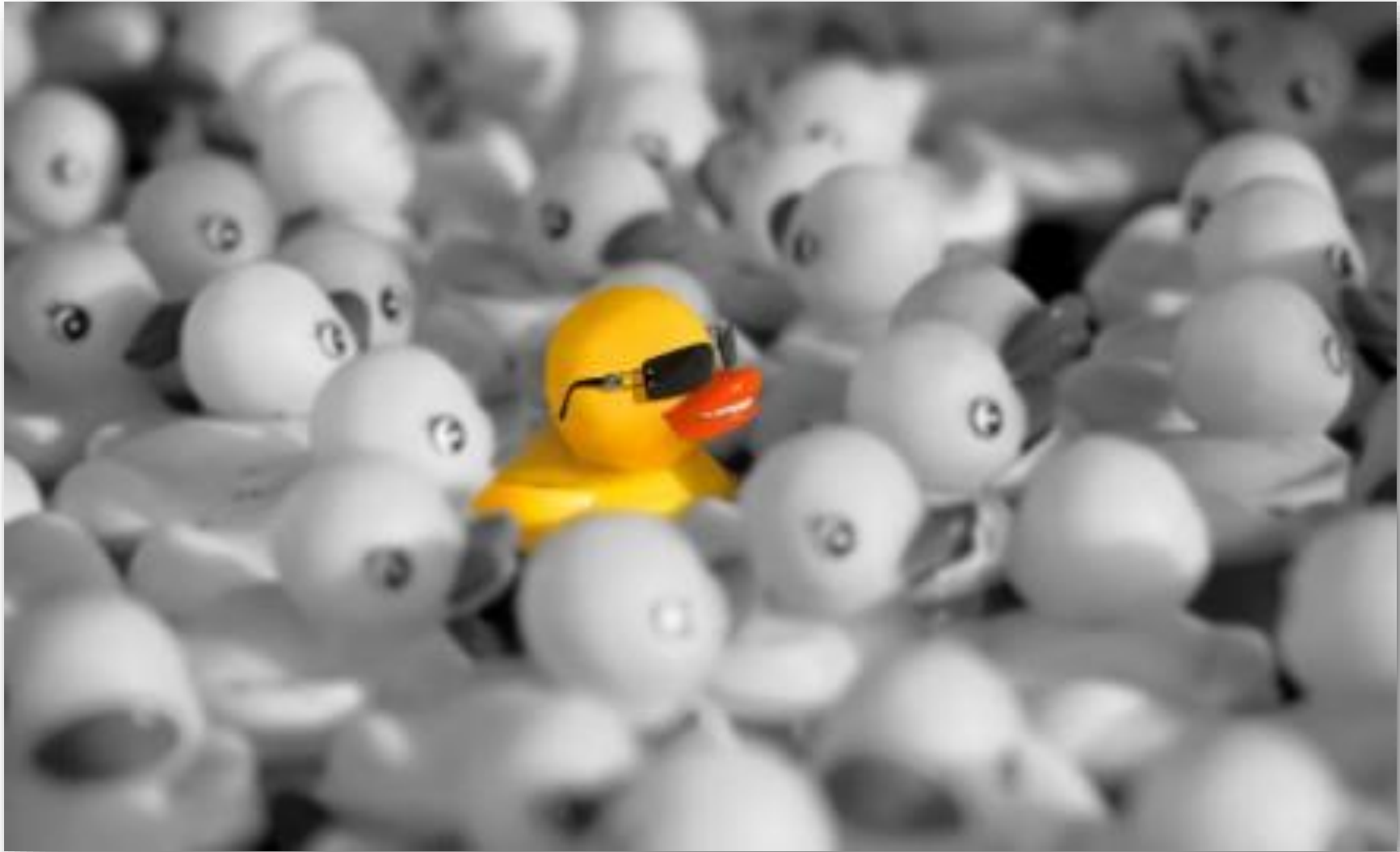
Stöds inte av supportade operativsystem

(*) På riktigt, inte bara enligt rykte

Vad vill man uppnå med byte?



Men är ni standard?





Eller många anpassade

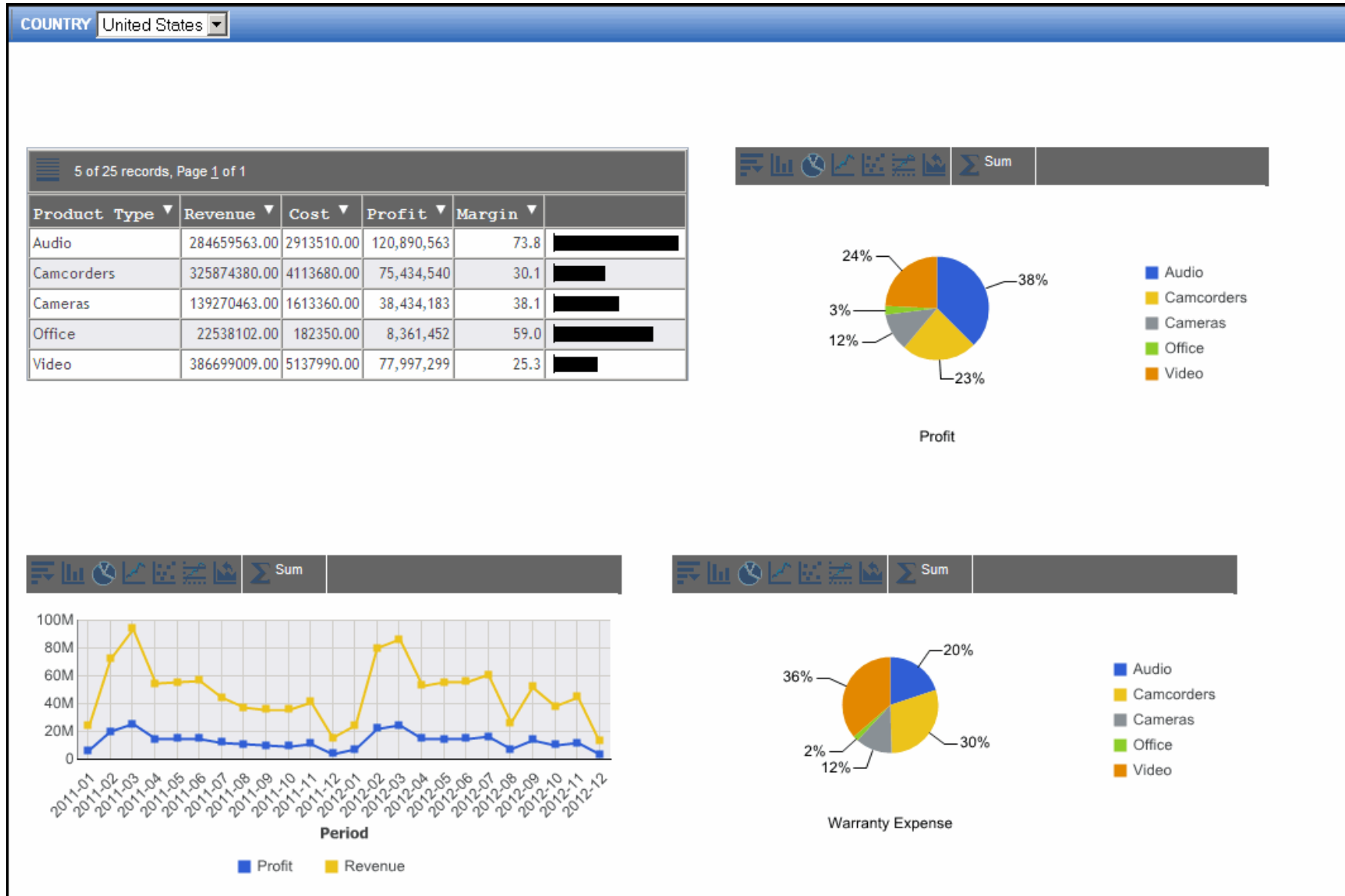
Løsning1



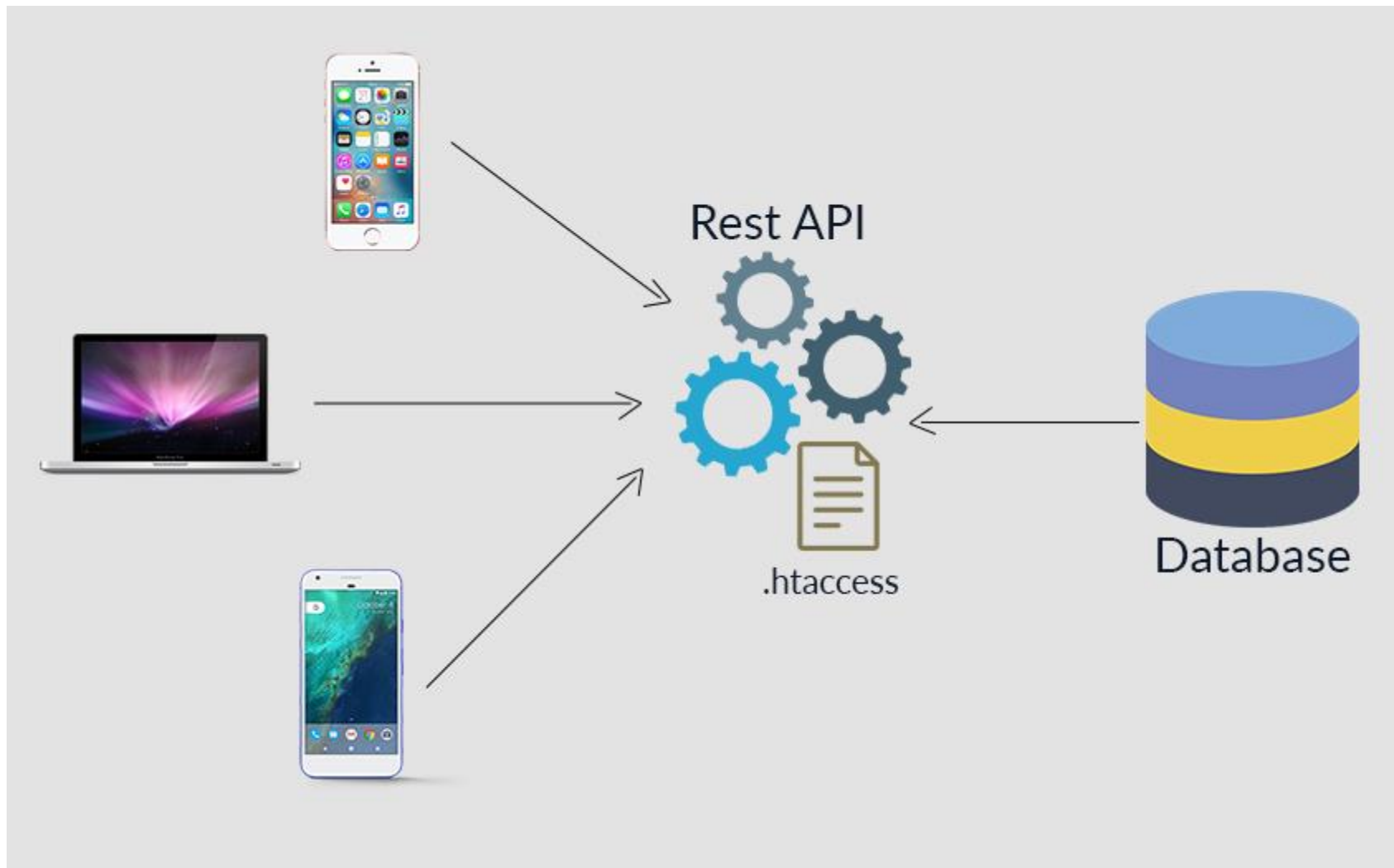
”Home made”



Business Analytics / Business Intelligence



ÖPPNA UPP SYSTEMET!

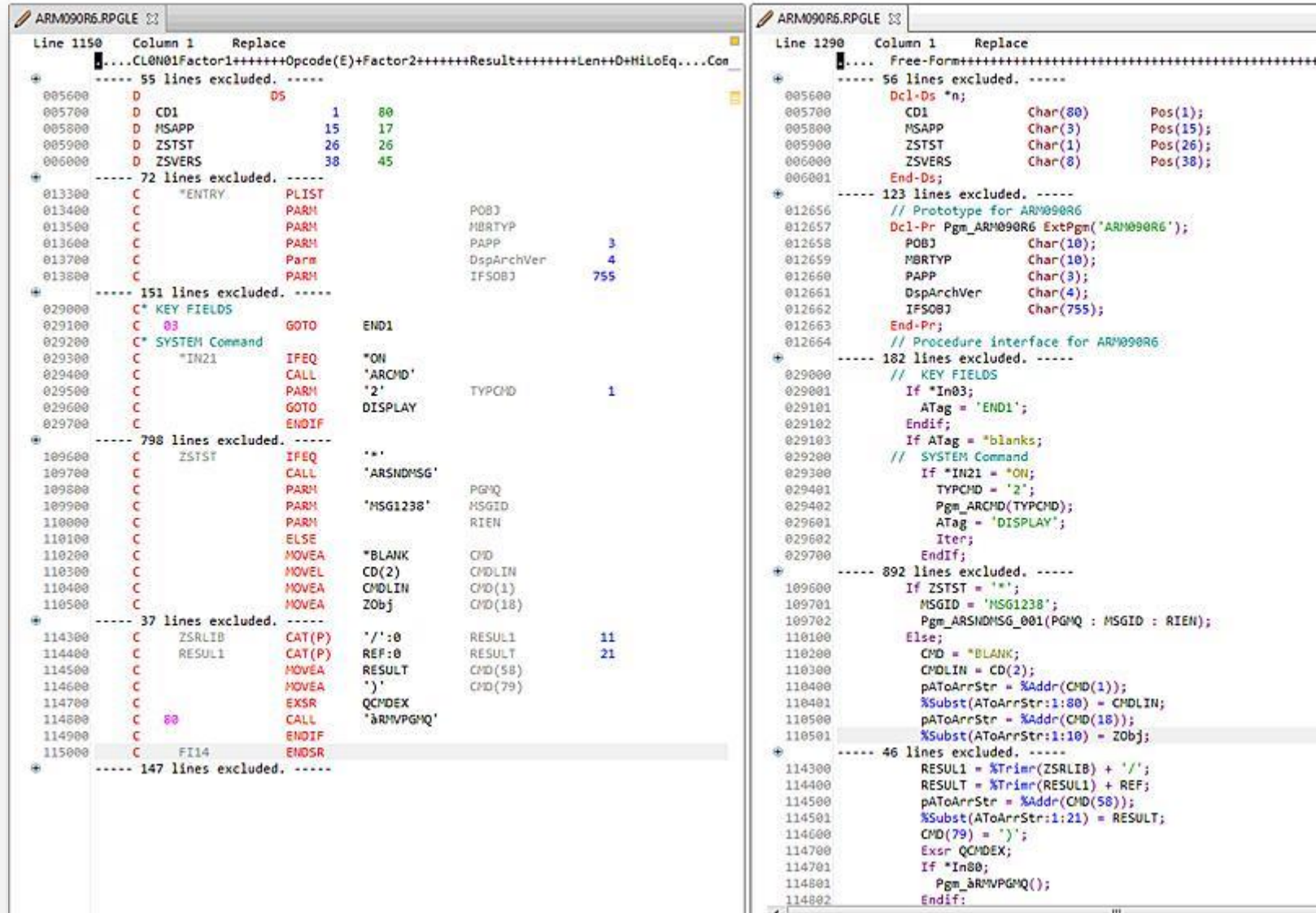




FROM OLD TO NEW



RPG vs Modern RPG



The image displays two side-by-side screenshots of code editors, comparing traditional RPG (left) with Modern RPG (right). Both editors show the file 'ARM090R6.RPGLE'.

Left Panel (Traditional RPG):

- Line 1150: Column 1 Replace. Code: `....CL0N01Factor1+++++Opcode(E)+Factor2+++++Result+++++Len++D+MiLoEq....Con`
- 55 lines excluded.
- 005600 D 05
- 005700 D CD1 1 80
- 005800 D MSAPP 15 17
- 005900 D ZSTST 26 26
- 006000 D ZSVERS 38 45
- 72 lines excluded.
- 013300 C *ENTRY PLIST
- 013400 C PARM POBJ
- 013500 C PARM MBRTYP
- 013600 C PARM PAPP 3
- 013700 C PARM DspArchVer 4
- 013800 C PARM IFSOBJ 755
- 151 lines excluded.
- 029000 C * KEY FIELDS
- 029100 C 03 GOTO END1
- 029200 C * SYSTEM Command
- 029300 C *IN21 IFEQ *ON
- 029400 C CALL *ARCHD' TYPCHD 1
- 029500 C PARM *2'
- 029600 C GOTO DISPLAY
- 029700 C ENDIF
- 798 lines excluded.
- 109600 C ZSTST IFEQ **
- 109700 C CALL *ARSNDMSG'
- 109800 C PARM PGMQ
- 109900 C PARM *MSG1238' MSGID
- 110000 C PARM RIEN
- 110100 C ELSE
- 110200 C MOVEA *BLANK CMD
- 110300 C MOVEA CD(2) CMDLIN
- 110400 C MOVEA CMDLIN CMD(1)
- 110500 C MOVEA ZObj CMD(18)
- 37 lines excluded.
- 114300 C ZSRLIB CAT(P) RESULT 11
- 114400 C RESULT CAT(P) RESULT 21
- 114500 C MOVEA RESULT CMD(58)
- 114600 C MOVEA ')' CMD(79)
- 114700 C EXSR QCMDX
- 114800 C 80 CALL *ARMVPGMQ'
- 114900 C ENDIF
- 115000 C FI14 ENDSR
- 147 lines excluded.

Right Panel (Modern RPG):

- Line 1290: Column 1 Replace. Code: `.... Free-Form++++++++++*****`
- 56 lines excluded.
- 005600 Dcl-Ds *n;
- 005700 CD1 Char(80) Pos(1);
- 005800 MSAPP Char(3) Pos(15);
- 005900 ZSTST Char(1) Pos(26);
- 006000 ZSVERS Char(8) Pos(38);
- 006001 End-Ds;
- 123 lines excluded.
- 012656 // Prototype for ARM090R6
- 012657 Dcl-Pr Pgm_ARM090R6 ExtPgm('ARM090R6');
- 012658 POBJ Char(10);
- 012659 MBRTYP Char(10);
- 012660 PAPP Char(3);
- 012661 DspArchVer Char(4);
- 012662 IFSOBJ Char(755);
- 012663 End-Pr;
- 012664 // Procedure interface for ARM090R6
- 182 lines excluded.
- 029000 // KEY FIELDS
- 029001 If *In03;
- 029101 ATag = 'END1';
- 029102 Endif;
- 029103 If ATag = *blanks;
- 029200 // SYSTEM Command
- 029300 If *IN21 = *ON;
- 029401 TYPCHD = *2';
- 029402 Pgm_ARCHD(TYPCHD);
- 029601 ATag = *DISPLAY';
- 029602 Iter;
- 029700 EndIf;
- 892 lines excluded.
- 109600 If ZSTST = *';
- 109701 MSGID = *MSG1238';
- 109702 Pgm_ARSNDMSG_001(PGMQ : MSGID : RIEN);
- 110100 Else;
- 110200 CMD = *BLANK;
- 110300 CMDLIN = CD(2);
- 110400 pAtoArrStr = %Addr(CMD(1));
- 110401 %Subst(AtoArrStr:1:80) = CMDLIN;
- 110500 pAtoArrStr = %Addr(CMD(18));
- 110501 %Subst(AtoArrStr:1:10) = ZObj;
- 46 lines excluded.
- 114300 RESULT1 = %Trim(ZSRLIB) + '/';
- 114400 RESULT = %Trim(RESULT1) + REF;
- 114500 pAtoArrStr = %Addr(CMD(58));
- 114501 %Subst(AtoArrStr:1:21) = RESULT;
- 114600 CMD(79) = *';
- 114700 Exsr QCMDX;
- 114701 If *In80;
- 114801 Pgm_ARMVPGMQ();
- 114802 Endif;

Database jargon

- Modern and traditional IBM i terminology coexist

Modern term	Traditional term or phrase
Schema	Library
Table	File or Physical File
Index	Logical File*
Row	Record
Column	Field

* a logical file resembles an “index + view”

Modern views, triggers, etc. are supported by DB2.

Före

(c) Aplus

AFFECTATION POSITIONS SUR DOSSIERS
PH / PH TRDEPM

Tri.. 1
Date_Pays_Départ_Ordre tournée_Localité.

Orig. 20900 F15 EPERNAY
Affecté 17 F4 F19 CDE A AFFRETER

Destinataire
Rég/Tour /

Liste charg
Dépt expé ***
Corresp

Date affect 30/03/16
Expéd. du..
au..

0020900 16 Pos 19 U.M 19 Pal 3654 Kgs 672 CA 599 CTS F18 Km

1=Affectation 2=MàJ.position 5=Afficher 6=Bourse de fret A=Anomalie

Op	Corres.	Date	Récépissé	Expéd.	Destin.	Dép	Ville	Pal	U.M	Col	Poids
50005		28/03	45113	DEFILM	CENTRE L	51	DIZY	1	1	1	124
50005		28/03	45117	DEFILM	BUT	51	DIZY	1	1	1	141
50005		28/03	45097	DEFILM	SCHULLER	51	MAGENTA	1	1	1	215
50005		28/03	45105	DEFILM	ALLOUX	51	MARDEUI	2	2	2	410
50005		29/03	45543	DEFILM	ROBARTS	51	AVIZE	1	1	1	124
50005		29/03	45544	DEFILM	GILLARD	51	AVIZE	1	1	1	222
50005		29/03	45054	DEFILM	TRIBOUIL	51	AY	2	2	2	412
50005		29/03	45114	DEFILM	CENTRE L	51	DIZY	1	1	1	124
50005		29/03	45561	DEFILM	BUT	51	DIZY	1	1	1	141
50005		29/03	45552	DEFILM	CHEVROFE	51	EPERNAY	1	1	1	224
50005		29/03	45558	DEFILM	ALLOUX	51	MARDEUI	2	2	2	410
50005		29/03	45553	DEFILM	GHAN VER	51	PIERRY	1	1	1	410

A suivre...

F1=Obs. F2=Tout F3=Exit F5=Màj.Corr F7=Tri par

F8=Visu.référ F9=Vis.Heures F23=Autres options F24=Autres touches

MA D

10/002

The screenshot displays the TRAPLUS software interface, which is used for managing delivery routes and logistics. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the company logo 'TRAPLUS', the user name 'Philippe 51', and the date '30 MAR 2016'.
- Left Sidebar:** A vertical menu with various navigation options, including 'Exploitation messagerie/distribution', 'Paramètres et fichiers', 'Facturation', and 'Suivi des colis'.
- Main Area:**
 - Map:** A Google Map showing a delivery route in the Epernay area. The route is marked with a blue line and red pins indicating delivery points. A detailed view of a specific location is shown in a pop-up window.
 - Table:** A table listing delivery points with columns for 'Non correspondant', 'Réceptionné', 'Date d'expédition', 'Type', 'Acc', 'Aff', 'Enk', 'Expéditeur', 'Destinataire', 'Pays (D)', 'Op (D)', 'Localité (D)', and 'Colis'. The table shows a list of delivery points with their respective details.
 - Buttons:** Several buttons are visible, including 'Afficher le réceptionné', 'Modifier le réceptionné', 'Marquage d'anomalies', 'Historique', 'Affectation automatique', 'Affrètement réceptionné - Affectation à la tournée 999', and 'Affrètement dossier (à partir de 2 réceptions)'.

Molnlösningar.. We don't even go there



Cloud Solution

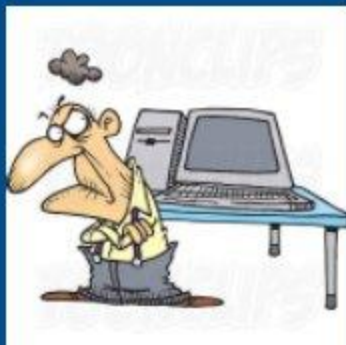
Boktips



Inte din farfars "AS/400"

Åke H Olsson

Varför din IBM-i fortfarande är modern och konkurrenskraftig samt troligen den bästa grunden för moderna affärssystem.





Modernizing IBM i Applications from the Database up to the User Interface and Everything in Between

Learn about preferred practices for modern development

Use modern tools for a modern world

Incorporate data-centric programming for success



Brian May
Michel Mouchon
Jon Paris
Mike Pavlak
Trevor Perry
Pascal Polverini
Jim Ritchhart
Tim Rowe
Jon Rush
Paul Tuohy
Jeroen Van Lommel
Carol Woodbury
Nadir K. Amra
Hernando Bedoya
Tony Cairns
Dan Cruikshank
Rich Diedrich
John Eberhard
Mark Evans
Antonio Florez
Susan Gantner
Jesse Gorzinski
Isaac Ramirez Herrera

ibm.com/redbooks

Redbooks

TACK!