

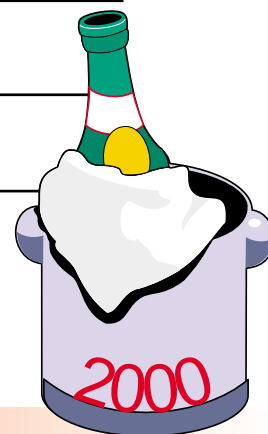
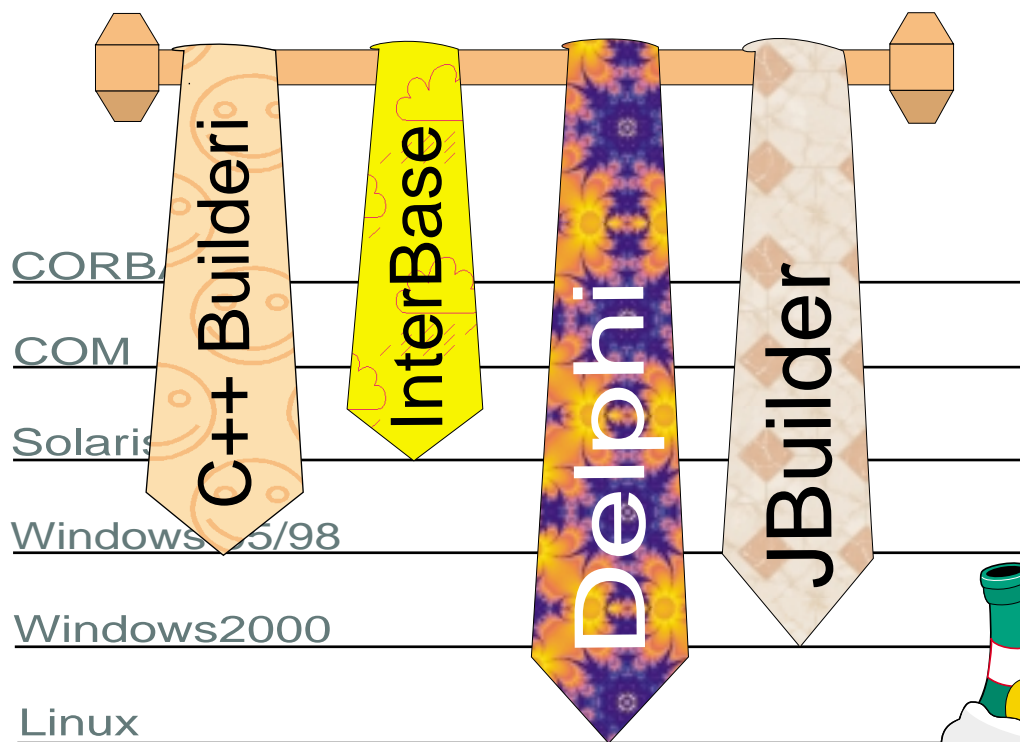
DATABITEN



december 1999

Programmeraren

med nyheter från DATABITEN



Förbered dig inför 2000-festen!

Det är aldrig för sent att vara välklädd - skradda upp dig inför nästa sekel med våra jul- och nyårserbudanden!

- *Delphi 5 Plus - med svenska handböcker, Visual Plus 5-toolbox, teknisk support mm
- *JBuilder 3 med Java 2 till uppgradningspris
- *InterBase 5.6, Midas 3 & Internet Express
- *Lär dig allt om Delphi i vinter på DATABITENS nya Delphi 5-kurser
- *Teckna dig för Delphi Support2000
- *MSDN, nya toolboxar

1980 - 2000 - 2020?

Det kan inte hjälpas att årsskiftet får mig att blicka bakåt.

1980: Mitt utvecklingsverktyg är ABC80, 8-bitars Z80-processor, 3.4 MHz, 16 KB RAM (ett år senare investerar jag i hela 32 KB RAM), 51/4" diskettstation (75 KB). ABC BASIC. 1981 startar DATABITEN.

1999/2000: PC 450 MHz (132 ggr snabbare än 1980), 32-bitars CPU, 384 MB RAM (24500 ggr mer minne), hårddisk 27 GB (377000 ggr mer). Delphi 5 Enterprise (10 ggr bättre).

En makalös utveckling! Vågar man extrapolera framtiden?

2020: 128-bitars X-processor(er) 60 GHz, 9 TB RAM, externminne 10 PB (1 PetaByte = 1024 TB = 1024x1024 GB). Utvecklingsverktyg Delphi 25 Galaxy?

Eller är detta för fantasilös? Bromsas takten eller accelererar den? Eller tar den andra riktningar? Kanske datorutveckling, programmeringskonst och genteknik i en skön förening?

Året som gått

1999 har, som vanligt frestas jag säga, varit ett hektiskt år, med många produktlanseringar, nya versioner och introduktion av nya teknologier. Bland 1999 års utvecklingsverktyg märks Delphi 5 med Visual Plus 5 (intresset för våra Delphi-kurser har varit mycket stort under hela året), C++ Builder 4, JBuilder 3 samt nu gratis JBuilder Foundation för Windows, Linux och Sun Solaris. Heta teknologier är bl a XML, CORBA och flerskiktslösningar.

Mest påtagligt är det ökande intresset för alternativ till Windows, främst Linux där Red Hat har seglat fram som huvudaktör. Teknologiaktierna skjuter i höjden och Inprise/Borlands aktie har gått mycket bra den senaste månaden.

Vad kan vi vänta oss under år 2000?

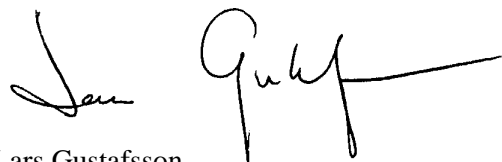
Det kommer att bli mycket spännande att följa utvecklingen och "kampen" mellan Microsoft som lanserar Windows 2000 i februari och uppstickaren Linux tillsammans med plattformsoberoende standarder som CORBA. Java - Linux - CORBA verkar vara en kombination som kan rubba den rådande maktstrukturen med Microsoft Windows som dominant. Inprise/Borland intar en nyckelroll i denna utveckling med viktiga lanseringar under år 2000. Borland utlovar nya versioner av samtliga utvecklingsverktyg, dvs Delphi, C++ Builder och JBuilder, för såväl Windows, inkl Windows 2000, som Linux.

Milleniumspecial & Delphi Support2000

I detta nummer av *Programmeraren* hittar du en rad nedsatta priser på bl a Delphi 5 Plus, C++ Builder 4 och ett otroligt erbjudande att köpa JBuilder 3 Professional och Enterprise till **uppgraderingspriser**. Du kan spara upp till 10000 kr!

Om du arbetar med Delphi-utveckling rekommenderar vi vårt nya **Delphi Support2000**-avtal. För en låg kostnad får du kvalificerad support under ett helt års tid. Om du redan är Support-kund kommer du under december få en möjlighet att uppdatera till Support2000 till ett specialpris.

Till sist - **God Jul och Gott Nytt År!**

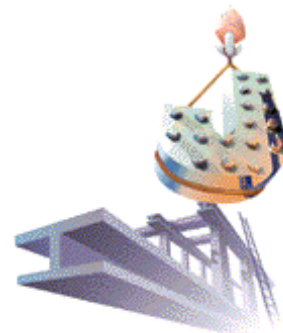


/Lars Gustafsson



Köp till uppgraderingspris!

Jbuilder 3



Borland JBuilder 3 baseras på Suns Java 2-standard och finns nu i versioner för Windows och Sun Solaris. Snart även till Linux. T om 991230, eller så länge lagret räcker, kan du nu köpa JBuilder 3 Professional eller Enterprise till uppgraderingspris. Du kan spara 10000 kr före moms!

JBuilder 3 är nyckeln till Inprise/Borlands tätposition då det gäller utvecklingsverktyg för Java. Nu med stöd för nya Java 2-plattformen baserad på JDK (Java Development Kit) 1.2.

100% Java

JBuilder 3 fullföljer helhjärtat linjen "100% ren Java", som är en garanti för att kod skriven med JBuilder är helt portabel mellan plattformar som implementerar JDK 1.1x och Java 2 (JDK 1.2).

Databasstöd

JBuilder 3 Professional och Enterprise är starka på databashantering. I JBuilder 3 har databasstödet anpassats till Java 2-standard. Med dbSwing och Borlands DataExpress-komponenter får du ett stort urval av lättanvända databaskomponenter med vars hjälp du snabbt kan designa och implementera avancerade, nätverksbaserade, plattformsoberoende och databasoberoende applikationer, applets och servlets. Med JBuilders nya DataStore kan du lagra javaobjekt och databastabeller i en enkel, snabb och portabel databas med SQL-stöd. Utan att du behöver installera någon SQL-server!

JBuilder 3 för Windows finns i Standard, Professional och Enterprise-versioner (motsvarar tidigare Client/Server-version). JBuilder 3 för Solaris finns endast i Enterprise-version. Dessutom finns nu en gratis bantad Standard-version, JBuilder 3 Foundation, som du kan ladda ner från www.borland.com. JB 3 Foundation fungerar under Windows, Linux och Solaris.

Nyheter i version 3

- **Förbättrad Java 2-baserad utvecklingsmiljö**, med Java 2-anpassade designverktyg, JDK-byte för kompilering & debugging med användning av olika JDK:er (1.1x, 1.2), inbyggt Open Tools API och över 300 JavaBeans-komponenter med källkod för att skapa Java-applikationer, applets, servlets, Enterprise JavaBeans och distribuerade CORBA-applikationer.
- **Visuell utveckling med användning av Java 2 JFC/Swing-komponenter** - JBuilder 3 är det första professionella Java-utvecklingsverktyget som stöder visuell utveckling med de nya Java 2 JFC/Swing-komponenterna, inkl. stöd för Swing-datamodellen.
- **Java 2 och multi-JDK-debugging**, erbjuder den flexibilitet vid felsökning som du behöver.
- **Java 2 nätdebugging** med stöd för multipla processer och flera plattformar möjliggör felsökning av komplexa distribuerade applikationer.
- **Bättre visuella utvecklingsverktyg**, inkl Package Migration Wizard, Deployment Wizard, helt Java-baserat hjälpsystem med full textsökning och JavaDoc Wizard.
- **Visuella databasutvecklingsverktyg**, inkl Application Generator, Data Modeler, helt Java-baserade SQL Builder och helt Java-baserade JDBC Explorer för att snabbt bygga databasapplikationer för Java 2-plattformen.
- **Förbättrade databaskomponenter med källkod** för att skapa professionella databasapplikationer, inkl DataExpress dataåtkomstkomponenter och förbättrade dbSwing datakopplade komponenter (via standard JDBC-koppling).
- **DataStore med helt Java-baserade inbäddade databaser** för att skapa utrymmes snåla, portabla databasapplikationer. Hanterar fleranvändare, SQL utan behov av BDE eller ODBC.
- **Visuell utveckling av servlets** - använd Application Generator för att skapa datakopplade HTML-sidor eller HTML-baserade gränssnitt till CORBA-servrar.
- **Visuella verktyg för CORBA-utveckling** - JBuilder är ensamt om verktyg som Application Generator, Data Modeler, ORB Explorer, IDL-syntaxmarkering och IDL-strukturnavigering för utveckling av distribuerade, plattform- och språkoberoende applikationer. Stöd för Inprise VisiBroker och OrbixWeb.
- En utvecklingslicens av nya VisiBroker 3.4 för Java CORBA ORB, Naming och Event services ingår i JBuilder 3 Enterprise och medger utveckling av distribuerade, plattform- och språkoberoende applikationer för Java 2-plattformen.
- **EJBExpress för snabb Enterprise JavaBean-utveckling** förenklar bygget av såväl Session som Entity Enterprise JavaBeans.

Lär dig Delphi 5 i vinter

Grundkurs Databasutveckling & Avancerad Programmering!



Våra populära Delphi-kurser har - trots extra kursomgångar - varit fulltecknade under hela hösten. Det breda utbudet, den höga kvaliteten, det gedigna svenska kursmaterialet och våra erfarna och kunniga lärare, tror vi är en del av förklaringen. Nu är det dags för vintersäsongen med fräscha och helt Delphi 5-anpassade kurser. Gör som över 600 utvecklare före dig – lär dig Delphi på DATABITENs Delphi-kurser.

Här ger vi en kort presentation av innehållet i våra nya och helt Delphi 5-anpassade kurser. Mycket i kurserna är också tillämpligt om du arbetar med äldre versioner av Delphi. **Detaljerade aktuella kursplaner** och villkor hittar du under "Utbildning" på www.databiten.se. Vi anordnar även kurser "på-plats", som kan skräddarsys för just din organisation.

I våra priser ingår kursdokumentation på svenska, som också lämpar sig för självstudier efter kursen, kursdiskett samt lunch och fika. Kurserna varvar genomgångar med praktiska övningsuppgifter och frågestunder. En (1) dator per kursdeltagare. Kursplatsen är **Stockholm**.

Delphi 5 Grundkurs

Nya Delphi 5-anpassade grundkursen riktar sig till dig som har programmeringsvana och bekantskap med Windowsmiljön.

Målsättningen med kursen är att Du skall lära dig grunderna och nyheterna i Object Pascal, bli förtrogen med Delphi 5:s utvecklingsmiljö, överblicka strukturen hos ett Delphi-projekt och skaffa dig praktisk erfarenhet av den grafiska programmeringsmiljön (IDE), editorn, kompilatorn, debuggern, Windowsprogrammering inkl utveckling med ramar (frames), grafikprogrammering och printerhantering, enkel databasprogrammering samt översikt över komponentbiblioteken Visual Component Library 5 och Visual Plus 5.

Om Du är väl förtrogen med Pascal kan Du hoppa över dag 1.

Kursmaterial

'Delphi 5 Grundkurs' inkl övningsuppgifter. Omfattande kursmaterial (ca 275 sidor) helt på svenska.

Vi ger 5% rabatt om du bokar en kurs minst 1 månad före kursstart och 7% om du samtidigt tecknar dig för två kurser!

DATABITENs Delphi-utbildning startade vintern 1996 och vi är idag helt dominerande då det gäller Delphi-utbildningar. Vi har sedan starten utbildat över 600 programutvecklare från hela landet. Bland våra kunder på de öppna kurserna märks utvecklare från

Aaro Finanssystem, ABB Industrial System, ABB Service, ABB Substations, Arbetslivsinstitutet, Astra Draco, Astra Production, AutoDiagnos, Bofors, Bofors Underwater Systems, Boo Instruments, CAG Diator, CAP Gemini, Carat, Celcius Information System, Celcius Tech, CMA Microdialysis, Combra IndustriTeknik, Domstolsverket, Eltex of Sweden, Enator, Enea Redina, Ericsson Components, Ericsson Hewlett-Packard Telecom, Ericsson Mobile Communication, Ericsson Radio Systems, Ernst & Young, Extenda, Extrico Data, Europolitan, FOA, Front Capital Systems, Frontec, Försvarets Materielverk, Försäkringskassan Stockholm, GEL Data, Getinge, Gullfiber, Gyromedia, ID Kort, IndustriMatematik, JP Bank, Just Communications, Kalmar Industries, Kemira Kemi, Kreditfakta, Kungliga Biblioteket, LS Elektronik, Mecel, Medidoc, Metria Lantmäteriet, Metric Interconveyor, Microcraft, Mitel Semiconductor, Momentum Fastighetssystem, Nacka kommun, NOB Elektronik, OpenInfo, Permanova Lasersystem, Prodacapo, ProfDoc, Pronyx Industrisystem, Sandvik Coromant, Intermecc Technologies, Securitas Larm, Sema Group InfoData, SIFU, Sigma Design & Development, Skogforsk, SL Data, Sony Sweden, Statens Geotekniska institut, Stockholms Universitet, Sundsvalls Sjukhus, Svalöf Weibull, Svensk Kraftmäkling, Sveriges Försäkringsförbund, Sveriges Radio, SSAB, System 3R International, Teamster, Telia Data, Telia Nättjänster, Telia Promotor, Telia Prosoft, Telia Validation, Tetra Pak, Tidomat, Vattenfall, Uppsala Universitet, Victor Hasselblad, Wargentinskolan, WM-Data, Volvo, Volvo Teknisk Utveckling, Vägverket, m fl.

Vi har anordnat internkurser åt bl a

IndustriMatematik, Domstolsverket, Ericsson Telecom, Frontec, Congere, OpenInfo, Sandvik Coromant, Telia, WM-Data Ellips/Sydkraft, Kungliga Tekniska Högskolan, Högskolan i Örebro, Gymnasieskolorna i Falköping med omnejd, Balderssskolan i Skellefteå, m fl.

Delphi 5 Databasutveckling

Kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med inriktningen databasprogrammering med Delphi 5.

Målsättningen med kursen är att Du skall kunna skriva strukturerade, snabba och säkra databasapplikationer med Delphi 5, med en god överblick över tillgängliga verktyg, komponenter, databasmodeller och filformat.

Dag 1

Kursen gör dig förtrogen med grundläggande begrepp vid databasprogrammering och lär dig bygga databasapplikationer med användning av Delphis komponentbibliotek, samt att arbeta med såväl PC-databaser (Paradox, dBASE, Access) som SQL-databaser (InterBase, m fl) i enanvändar- och fleranvändarmiljöer. Du lär dig att koppla till databaser via Delphis BDE-baserade komponenter (TTable, etc.), indexera, söka i och filtrera tabeller, skapa master-detalj-relationer, hantera cachade data, lookup-fält, mm. Du lär dig presentera data med olika databaskontroller.

Dag 2-4 (samma som Databas Påbyggnad)

Du lär dig

- att använda grundläggande SQL-kommandon och Delphis SQL-komponenter (TQuery, TStoredProc, etc.) och möjligheterna hos klient-serverbaserade databaser.
- att skapa och använda stored procedures och triggers,
- att hantera inloggning och databasinställningar (TDatabase, TSession)
- att använda Delphi 5:s nya direktkoppling mot Microsofts ADO (ADO Express) samt direkt mot InterBase via InterBase Express-komponenterna,
- att hantera cachning av data med ADO och spara data på XML-format,
- att använda Delphis 5:s nya Datamodule Designer för visuell design och dokumentation av databasrelationer,
- att utnyttja hjälpvertyg som SQL Explorer, Database Desktop, SQL Builder och SQL Monitor,

Nästa tema är den moderna tekniken att bygga flerskiktade, distribuerade databaser med applikationsservrar och tunna klientapplikationer.

Du lär dig

- fördelarna med att bygga distribuerade, skiktade databaslösningar med användning av MIDAS 3.
- att konfigurera och hantera olika kommunikationsprotokoll mellan tunna klienter och applikationsserver - DCOM, TCP/IP, HTTP, MTS och CORBA,
- att fördela belastning mellan applikationsservers,
- att hantera nästlade tabeller, felförlikning samt att föra över databasrestriktioner från applikationsserver till klienter,
- att använda ClientDataSet för att hantera frikopplade tabeller (briefcase model).

Vi avslutar kursen med att fördjupa oss i webbaserad publicering av databaser, där den tunna Delphi-klienten är utbytt mot vanliga webbläsare som Internet Explorer eller Netscape.

Du lär dig

- webbpublicering med aktiva formulär, alternativt med dynamisk HTML och XML.
- att snabbt designa HTML-sidor med databasformulär, datamatriser, frågeformulär mm, med användning av Delphi 5:s nya Internet Express-komponenter,
- att konfigurera webbservers
- att skapa och debugga såväl CGI- som ISAPI-baserade webbserversapplikationer

Kursmaterial

'Delphi 5 Databasutveckling' inkl övningsuppg. Gediget kursmaterial (ca 310 sidor) helt på svenska

Delphi 5 Databas Påbyggnad

Kursen riktar sig till dig som redan behärskar grundläggande databasprogrammering med Delphi, men vill bygga på dina kunskaper med SQL-baserad client/server-teknik, flerskiktade databaser med MIDAS 3 och webbpublicering av databaser

Kursen omfattar 3 dagar. Kursinnehållet är detsamma som dag 2 – 4 i Delphi 5 Databasutveckling (se ovan).

Kurs	Kursnr	Vecka	Datum	Pris
Delphi 5 Grundkurs 4 dagar (dag 1 - 4)	DBU1050	5	31 jan - 3 feb 2000	12900:-
Delphi 5 Grundkurs 3 dagar (dag 2 - 4)	DBU1060	5	1 - 3 feb 2000	10400:-
Delphi 5 Databasutveckling 4 dagar	DBU1090	6	7 - 10 feb 2000	13500:-
Delphi 5 Databas Påbyggnad 3 dagar	DBU1091	6	8 - 10 feb 2000	10900:-
Delphi 5 Avancerad Programmering 4 dagar	DBU1100	7	15 - 18 feb 2000	13500:-
Delphi 5 Avancerad Påbyggnad 3 dagar	DBU1101	7	16 - 18 feb 2000	10900:-

Delphi 5 Avancerad Programmering

Den avancerade kursen riktar sig till dig som har grundkursens kompetens och vill gå vidare med avancerad Delphi & Windowsprogrammering.

Kursen omfattar 4 dagar. Dag 2 – 4 är gemensamma med Delphi 5 Avancerad Påbyggnad (se nedan)

Dag 1

Första dagen fördjupar du dina kunskaper i Delphi - och Windowsprogrammering med visuella formulärarv, DFM- och resurshantering, övervakning av meddelandetraffiken med egen meddelandehantering. Du lär dig att använda, skapa och debugga DLL:er. Du lär dig bygga trådade applikationer med kritiska sektioner och Delphis trådklasser.

Dag 2 – 4 (identisk med Av. Påbyggnad)

Du lär dig att använda nyheterna i Delphi 5:s IDE, projekthantering med projektgrupper, utvecklingsmiljö inkl objektinspektör, lagring av projektinställningar och debugger, inkl fjärrdebugging i nätverk. Vi visar hur man jobbar med versionshantering via nya TeamSource.

Vi tittar på nyheterna i Delphi 5:s programmeringsspråk och komponentbibliotek, inkl metodöverloading, standardvärden på parametrar, dynamiska arrayer, ankring, dockning, actions, design av sammansatta komponenter med Delphis nya ramar (frames), mm. Vi visar hur man internationaliserar applikationer med Delphi 5:s Translation Suite.

Vi bygger och testar egna komponenter (enkla och sammansatta) och komponentpaket samt komponentmallar.

Du lär dig fördelarna med den nya objektorienterade modellen som separerar gränssnitt (interface) från implementering.

Du lär dig att konfigurera och använda COM och DCOM samt bygga Automations-servrar och klienter lokalt och i nätverk, inkl koppling mot MS Office via nya Servers-komponenter.

Du lär dig använda och skapa ActiveX-kontroller och använda MTS (Microsoft Transaction Server) för att installera och övervaka COM-objekt lokalt och i nätverk.

Vi går igenom Delphi 5:s Internet-komponenter och bygger servrar och klienter som kommunicerar via TCP/IP sockets över nätet. Vi skapar och administrerar NT Service-rutiner (tjänster).

Du lär dig grunderna för att bygga flerskiktade databaslösningar med "tunna" klienter med användning av MIDAS 3 inkl. webbserverbaserad databaspublicering med nya Internet Express.

Kursmaterial

"Delphi 5 Avancerad Programmering" inkl övningsuppgifter. Gediget kursmaterial (ca 500 sidor) helt på svenska.

Delphi 5 Avancerad Påbyggnad

Kursen riktar sig till dig som redan behärskar Delphi, men vill lära dig de viktigaste nyheterna i Delphi 5

Kursen omfattar 3 dagar. Kursinnehållet är detsamma som dag 2 – 4 i Delphi 5 Avancerad Programmering (se ovan).

Grundkurs



Huvudlärare är Staffan Victorin med mångårig erfarenhet av utveckling av applikationer och kursmaterial i C, Pascal och Delphi. Aktiv i utvecklingen av systemprogramvara till Jet80-datorn. Har tagit fram och underhåller ett välkänt administrationsprogram för tandläkarmottagningar. Utbildad gymnasielärare med mångårig lärar-erfarenhet. Tidigare kursledare åt bl a Ericsson Radio och LärData. Huvudförfattare till dokumentationer och programexempel för Delphi 5 Grundkurs.

Avancerad kurs & Databaskurs



Huvudlärare är Lars Gustafsson med tjugoförårig erfarenhet av utveckling av toolboxar i Pascal, Modula-2, C och Delphi, bl a MultiGraphics, Pascal Plus och Visual Plus till Delphi och C++ Builder. Utbildad gymnasielärare med mångårig lärar-erfarenhet. Talare vid Borland Developers Conference i USA. Författare av Visual Plus-handböckerna till Turbo Pascal, Borland Pascal, Delphi och C++ Builder. Författare av kursdokumentation och programexempel till Delphi Avancerad Programmering och Delphi Databas-utveckling. Lars är också huvudansvarig för DATABITENS Delphi Support- och kursprogram.

Kom med du också!

Delphi Support2000

Nu erbjuder vi vårt populära Delphi Support-avtal för fjärde året i rad. Med **Delphi Support2000** kan du lyfta telefonluren eller skicka ett email och få direkt kontakt med vår tekniska expertis. Kanske är ditt problem löst inom en timme och du kommer vidare i ditt tidskritiska projekt.



Ett **Delphi Support2000**-avtal gäller för hela kalenderåret 2000.

Support-webben

På vår Delphi Support-webb hittar du

- Nyheter
- Frågor och svar
- Tips
- Artiklar (ibland på PDF-format, lämpliga för utskrift)
- Exempelfiler
- Freeware- och Shareware-komponenter
- Demo-programvara
- Länkar till tillverkare, organisationer, tidskrifter, intressanta sites, mm
- SupportForum, vår nyhetsgrupp för frågor, utbyte av idéer, mm mellan supportkunder

Direkt teknisk support

Med **Delphi Support2000** får du möjlighet att rådfråga och diskutera dina Delphi-problem med vår tekniska expertis.*

Du kan ringa in dina frågor mellan kl 13.30 och 16.30 eller skicka epost (pga semestrar, kursverksamhet, etc, kan supporten dock vara stängd vissa dagar). I

supportavtalet ingår 12 supportfrågor. Behöver du fler kan du vid behov köpa till ytterligare frågor (minst 5 åt gången) till reducerat pris. Vi garanterar inte att vi alltid kan lösa dina problem, men vi lovar att göra vårt bästa.

En nyhet för år 2000 är att du kan överlåta supportfrågor till andra i din organisation. Däremot är Supportwebben knuten till dig som person och får inte överlåtas.

* Supporten täcker själva Delphi, dvs språk, utvecklingsmiljö och Borlands egna VCL-komponenter, men inte externa delar som Windows API, tredjepartskomponenter (FastNet, TeeChart, QuickReport) eller verktyg som InstallShield Express eller problem kopplade till en viss databasserver.

Rabatter på tillbehör & kurser

Som **Delphi Support2000**-kund får du (knutet till dig som person, inte organisationen) dessutom **5%** rabatt på Delphi-tillbehör och DATABITENS Delphi-kurser (kan inte kombineras med andra rabatterbjudanden, gäller inte heller uppgraderingar).

Vad kostar det?

Priset för ett supportavtal för år 2000 är endast 3400 kr. Jämför med vad du vill (Microsoft, Inprise, etc, där du kan tvingas betala 1000:- för ett enda support-samtal). Avgiften betalas i förskott. Du kan köpa till ytterligare 5 frågor för 990 kr. Alla priser exkl moms.

När ditt **Delphi Support2000**-abonnemang är registrerat blir du tilldelad ett **Support2000**-nummer samt 12 st supportkoder. Delphi-Support2000-webben öppnas upp och du får tillgång till vår speciella e-postadress för support.

Mer info

Mer info hittar du på www.databiten.se. Klicka på "Support" i menyn.

Om du redan är **Delphi Support99**-kund kommer du automatiskt få ett förmånligt erbjudande om uppgradering till **Delphi Support2000**.

Visual Plus 5 till Delphi

Samtliga versioner av Delphi 5 finns också i en Plus-version från DATABITEN - ett unikt tilläggs paket som vi är ensamma om på den svenska marknaden.

I Visual Plus 5-versionen hittar du följande fyra tillägg till Delphi 5:

- **90 dagars fri teknisk support** på Delphi 5 och Visual Plus 5 med upp till fem (5) supportfrågor (ej Mini-versionen).
- **90 dagars** fri tillgång till DATABITENs skyddade **Delphi Support-webb** (ej Mini-versionen)
- **Visual Plus 5-toolbox** med ytterligare tio eftersökta och avancerade komponenter till Delphi 5
- **Svenska Plus-handböcker** på ca 1350 sidor.

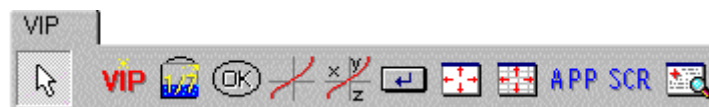
90 dagars fri Delphi-support

Uppskattad telefon- och epost-service som kan visa dig vägen när du har kört fast. Du kan ställa upp till **fem (5) supportfrågor under 90 dagar**. Gäller vid köp av Delphi 5 med **Visual Plus 5** samt vid köp av **Visual Plus 5** separat. Dock **ej** om du köper Mini-versionen av Visual Plus till Delphi Standard.

90-dagar med Delphi Support-webben

För Delphi-programmerare har DATABITEN en lösensords-skyddad Delphi Support-webb. Här finns senaste Delphi-nyheter, förhandsinfo, en databas med shareware- och freeware-komponenter, exempel, demon, tekniska artiklar, länkar till tillverkare, tidskrifter, Delphi-grupper, nyhetsgruppen **Support Forum** där du kan posta, läsa och besvara Delphi-frågor, m m.

Alla kunder med vårt Delphi Support2000-avtal har tillgång till



denna webb. Under 90 dagar får du också tillgång till denna webb när du köper Delphi 5 med **Visual Plus 5** alternativt köper **Visual Plus 5** separat (ej Visual Plus Mini).

Visual Plus 5-toolbox

I **Visual Plus 5-toolbox**en ingår ytterligare tio komponenter i versioner för Delphi 5. Du kan ladda ner en komplett demoversion från våra hemsidor på Internet (du hittar en länk på www.databiten.se)

VPBrowser - HTML- och aktiv dokumentläsare

Komponenten **VPBrowser** kapslar in och bygger ut funktionaliten i Microsofts Internet Explorer 4.x-5.x i en Delphi 5-komponent. Nu kan du integrera en komplett skräddarsydd, hypertextbaserad HTML/Web-bläddrare direkt i dina egna applikationer. Inte nog med det – du kan också läsa och redigera alla dokument som följer Microsofts Active Document-

standard. Hit hör MS Word, Excel och PowerPoint i Office 95 och Office 97-paketerna, Acrobat Reader från Adobe, m fl. Du kan också visa GIF- och JPEG-bilder, samt filkataloger. **VPBrowser** har stöd för senaste HTML-standard inkl tillägg för JavaScript, ActiveX och applets och är fullständig kompatibel med Internet Explorer 4 -5. **VPBrowser** har stöd för skalning och utskrift av dokument, samt håller reda på aktiva HTML-ramar (frames) och deras innehåll. Du kan låta användaren styra **VPBrowser** eller styra dokumenthanteringen helt eller delvis programmässigt. Du kan med händelserutiner övervaka och ev stoppa navigering till oönskade dokument, eller kanske föra en logg över användarens navigering. Du kan i programkod skicka data till HTML-sidor som behöver exv inloggningsuppgifter, sökord, etc.

MultiDoc

Vår medföljande demoapplikation, **MultiDoc** (se skärmbilden på nästa



sida), visar hur man bygger en fullfjädrad dokumentläsare med Delphi 5 och VPBrowser i **Visual Plus 5**. Du kan använda MultiDoc istället för Internet Explorer (och Netscape Navigator) – så gör vi själva. MultiDoc är fullständigt kompatibelt med Explorer då det gäller lagring av favoriter, och andra inställningar för söksida och startsida.

Till skillnad mot Explorer och Netscape har MultiDoc dock ett avancerat flikbaserat användargränssnitt som låter dig hantera flera dokument av olika typer (HTML, text, Word, Excel, PowerPoint, PDF, etc) samtidigt. MultiDoc håller reda på HTML-dokumentens ramar och låter sig också enkelt integreras i dina egna applikationer som har behov av dokumenthantering.

MultiDoc källkod

Du får också med källkoden till MultiDoc, som du har rätt att fritt använda och modifiera.

Autoskalning

Autoskalningskomponenterna **VPScale** och **VPGScale** anpassar helt automatiskt fönster/formulärstorlekar, kontroller (inkl matriceller med **TVPGScale**) och texter till den skärmupplösning användaren råkar ha.

Vid design kanske du vill arbeta med en skärmupplösning av 1024x768. Även om din applikation ser bra ut när du själv kör den, vittnar användarna ofta om problem när de kör applikationen med andra skärmupplösningar (640x480, 800x600, etc).

Detta fixar du enkelt med **VPScale/VPGScale**-komponenterna. Komplettera dina formulär med var sin autoskalningskomponent och problemen är borta. Din applikation anpassar sig nu automatiskt till användarnas skärmupplösningar så att formulär och textsträngar upptar samma skärmyta som vid designen. Du kan själv förvissa dig om detta genom att i skalningskomponen-

ternas testläge se hur applikationen ter sig vid körning med andra skärmupplösningar. Du kan också öppna upp en dialogruta som visar alla teckensnitt som används i formuläret med uppdelning i skalbara och fasta teckensnitt.

När du är nöjd är det bara att gå ur testläge, omkompilera och din applikation är klar för distribution. Slut på klagomål över textsträngar som inte syns, kontroller som är för stora eller små, felplacerade formulär, etc.

VPScale/VPGScale i **Visual Plus 5** har flera förbättringar och fungerar nu med ankrade kontroller och ramar.

<Enter>-komponent

Praktisk komponent **VPEnter** som gör att användaren kan använda <Enter>-tangenten som ett alternativ till <Tab> vid navigering mellan inmatningskontroller som editeringsrutor och matriceller. Lägg ut en **VPEnter**-komponent i formuläret och allt är klart.

Antiviruskomponent

Antiviruskomponenten **VPVCheck** originalmärker dina Delphi-applikationer och kontrollerar vid varje körning att EXE-filen inte har modifierats på något sätt. Vid varje förändring, oavsett om den har orsakats av ett virusangrepp eller en klåfingrig användare, visas en varningsdialog (feltexterna väljs med egenskaper) och applikationen avbryts. Du kan alternativt installera en egen händelserutin och där välja hur du ska reagera på dessa varningar.

När du använder **Visual Plus**-toolboxens antiviruskomponent kan du och dina användare känna sig förvissade om att arbeta med originalversionen av programmet - ett



berättigat krav i dagens värld med ökande datakommunikationer och därmed ökade chanser till virusangrepp!

Eller du kanske vill märka varje exemplar av dina program med användarens identitet så att det klart framgår vem som har rätt att köra just detta exemplar av programmet - med antiviruskomponenten kan du vara förvissad om att ingen kan förändra uppgifterna.

Kalenderkomponent

Svensk kalenderkomponent **VP-Calendar** med veckonummering och valfri visning av svenska helg- och märkesdagar, arbetsfria dagar samt egna märkesdagar. I version 5 kan du enkelt bygga in egna märkesdagar som vanliga stränglistor. Dessutom innehåller kalendern egenskaper med uppgifter om datum som julianska dagtal resp TDate-format, sommartid/normaltid, solens upp-, nedgång och högsta höjd för valfri ort, m m. På våra Internet hemsidor finns en kalender som ett aktivt formulär. Detta är ett exempel på ett aktivt hyperlänkbaserat dokument.

Funktionsevaluators

Komponenten **VPFFE** innehåller en snabb funktionsevaluator (Fast Function Evaluator) för beräkningar av värden på matematiska uttryck och formler givna på strängform, i stil med

$$2 \cdot \sin(10 \cdot x) \cdot e^{(-x/4)}$$

Stöd för alla matematiska standardfunktioner, inkl frac, int, sinh, cosh, coth, tanh och ndist (normalfördelning). Listan kan utökas med egendefinerade funktioner. Vid fel i uttryck, anges feltyp och felposition i stränguttrycket.

Nya **VPMFFE**-komponenten i Visual Plus 5 kan evaluera uttryck med **flera variabler** (VPMFFE klarar endast 1 variabel).

Application och Screen

I Delphi-applikationer baserade på Visual Component Library finns två automatiskt skapade objekt, nämligen **Application** och **Screen**. Med dessa objekt kan man ställa egenskaper och händelser för applikationen som helhet - tyvärr endast under exekvering och genom manuell kodning.

Med **Visual Plus**-toolboxens **VPApplication** och **VPScreen**-komponenter kan du nu sätta egenskaper och händelser för Application och Screen redan under designfasen, lika enkelt som för andra komponenter!

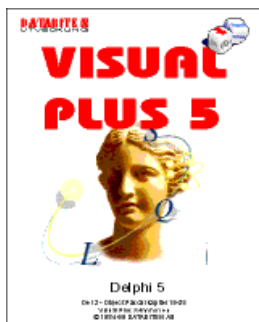
Fler Plus

I **Visual Plus 5**-toolboxen ingår dessutom ytterligare Delphi-enheter för

- kalenderberäkningar
- filhantering inkl filkopiering

- listning och sortering av filkataloger
- snabb quicksortering av godtyckliga datatyper
- listhantering
- numeriska metoder med rotbestämning och funktions-evaluering
- tidtagning
- **WinCRT**-enhet även för Delphi 5 - praktiskt vid tester och pascalundervisning.

Plus-handböcker



Uppskattade handböcker, som bygger vidare på **DATABITENs Plus-handböcker** till Turbo Pascal (första upplagan 1984!) och som nu har blivit ännu bättre – ca **1350** sidor väldisponerad svensk dokumentation (författad av Lars Gustafsson hos **DATABITEN**) som går på djupet. **Delphi Plus-handböckerna** behandlar

- Delphi 5:s Object Pascal
- Varianter, dynamiska arrayer
- Standardparametrar
- Undantagshantering
- Objektorienterad program-

- mering
- Gränssnitt, COM, Automation
- Delphis grundläggande klassbibliotek - TBits, TList, TPersistent, TCollection, TStrings, TStringList, strömmar, registrering av klasser
- Projekt, formulär, ramar och datamoduler
- Application och Screen
- Komponenter och kontroller
- Grafik-programmering, inkl metafiler
- Printerhantering, inkl mm-skalning oberoende av printer
- Komponent- och ActiveX-tillverkning,
- Multitasking med trådar
- Alla kompileringsdirektiv
- Undantag och exekveringsfel
- Visual Plus-toolboxen, m m.

Nyheter i Plus 5-handböckerna:

- Uppdateringar i Delphi/VCL
- Programdesign med ramar
- Skapa tabeller i kod
- Lagra data till BLOB-fält

Du får dessutom med Plus-handböckerna i fullfärg på Acrobat PDF-format - mycket bekvämt att ha tillgängliga on-line eller när du söker information.

Uppgradering

När du uppgraderar från Visual Plus 4 till Visual Plus 5 behåller du dina Delphi Plus-handböcker som uppdateras med nya och modifierade sidor. Uppgraderingspriset kan därför hållas lågt.

När du uppgraderar från Visual Plus 1, 2 eller 3 får du en komplett ny dokumentation. Om du har Visual Plus 4 kan du naturligtvis beställa den dyrare uppgraderingen så att du får helt nya handböcker.

Mini-version med PDF

För att hålla nere priset kan du köpa **Delphi 5 Standard med Visual Plus 5 Mini**. Här ingår Visual Plus 5-toolboxen samt Plus-handböckerna på **Acrobat PDF-format**. Tryckta handböcker, support eller tillgång till supportwebben ingår inte.



MIDAS 3 & Internet Express

Framtidens databasteknik baseras på tunna klienter och flerskiktsteknik. Borlands MIDAS-teknologi implementerar dessa koncept och fungerar med Delphi 5 Enterprise, C++ Builder 4 Enterprise samt JBuilder 3 med JMIDAS. Med Delphi 5:s nya Internet Express-komponenter blir det dessutom möjligt att utnyttja MIDAS-tekniken för att ersätta tunna klienter med vanliga webbläsare.

Med Delphi 5 Enterprise och C++ Builder 4 Enterprise kan man bygga så kallade **flerskiktslösningar** ("multi-tier"), vanligen **treskiktslösningar**, bestående av:

- En **databasserver** (till exempel InterBase, MS SQL Server, etc)
- En **applikationsserver** (skriven i Delphi/C++ Builder) som kommunicerar med databasservern, samt
- **tunna klienter** (skrivna i Delphi, C++ Builder eller JBuilder) som kommunicerar med applikationsservern.

Teknologin har myntats till **MIDAS** ("Multi-tier Distributed Application Service Suite"). Senaste versionen är **MIDAS 3** som ingår i Delphi 5 Enterprise. Kommunikationen mellan klienter och applikationsserver kan ske via **DCOM**, **TCP/IP Sockets**, **HTTP/HTTPS** eller **CORBA**. Man kan också köra applikationsservern under **MTS** (Microsoft Transac-

tion Server).

DCOM är användbart i lokala nät, LAN, och ger där bra prestanda och hög säkerhetsnivå.

Sockets passar bättre för WAN, t ex över Internet. Klientapplikationer kan köras på andra plattformar än Windows.

HTTP/HTTPS är ett alternativ över Internet om server eller klient befinner sig bakom brandväggar och där man önskar kryptering (HTTPS) av data.

Med **MTS** och något protokoll ovan kan man buffra/cacha objekt och bygga in transaktionshantering.

CORBA, slutligen, möjliggör plattformsberoende kommunikation och tillsammans med VisiBroker en hög grad av feltolerans och lastfördelning.

Applikationsservern behöver inte låsas till ett visst protokoll utan olika klienter kan kommunicera via olika protokoll. Oavsett protokoll ger MIDAS följande fördelar:

Slipper databasmotor

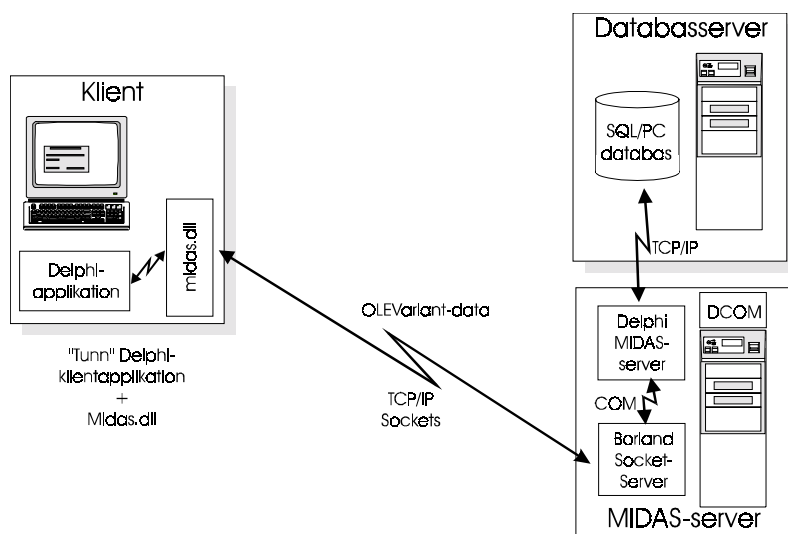
En stor fördel med flerskiktstekniken är att klienterna behöver ett minimum av konfiguration. I normalfallet behöver man bara kopiera en stöd-DLL (midas.dll) till klienten samt se till att klientapplikationen vet på vilken/vilka datorer applikationsservern finns (behövs inte med VisiBroker). Man slipper helt att installera och underhålla BDE (Borland Database Engine) eller ADO hos klienterna. Klientinstallation och uppdateringar kan därför helt automatiseras

Bygg ut applikationsservern

Eftersom applikationsservern skrivs i Delphi/C++, kan man utöka dess funktionalitet via dess Automations- eller CORBA-gränssnitt på en rad sätt. Man kan exv skapa inloggningskontroller, logga klienter, kryptera data, lägga till funktioner och egenskaper för administratörer, etc.

Automatisk överföring av restriktioner

Med en flerskiktslösning lägger man databasrestriktioner hos applikationsservern, vars regler är helt integrerade med Delphi/C++ Builder (de kan hämtas från bl a Delphis Data Dictionary och databasservern). Dessa restriktioner laddas automatiskt ner till klienten tillsammans med data vilket innebär att stora förändringar i databasens beteende kan göras utan att klienten behöver skrivas om.



Flerskiktslösning med TCP/IP Sockets som protokoll

Genom att olika klientapplikationer kan använda samma applikationsserver minskar också risken för fel i databasen.

Fördelar belastning

Samma applikationsserverprogram kan köras på flera maskiner i nätet och MIDAS kan automatiskt fördela belastningen mellan dessa servrar utan att klienterna behöver modifieras. Om en server går ner tar de andra över utan att klienterna märker detta.

Frikopplat läge

MIDAS har också stöd för att arbeta i "frikopplat" ("briefcase") läge. Säg att du har en portabel dator kopplat till nätet eller är uppkopplad via telenätet/Internet till en applikationsserver. MIDAS tillåter att du kopplar ifrån förbindelsen till applikationsservern och istället jobbar med data lokalt. När du sedan kopplar upp dig uppdateras databasservern automatiskt med dina nya och modifierade data. MIDAS upptäcker och rapporterar eventuella konflikter och låter dig lösa dessa.

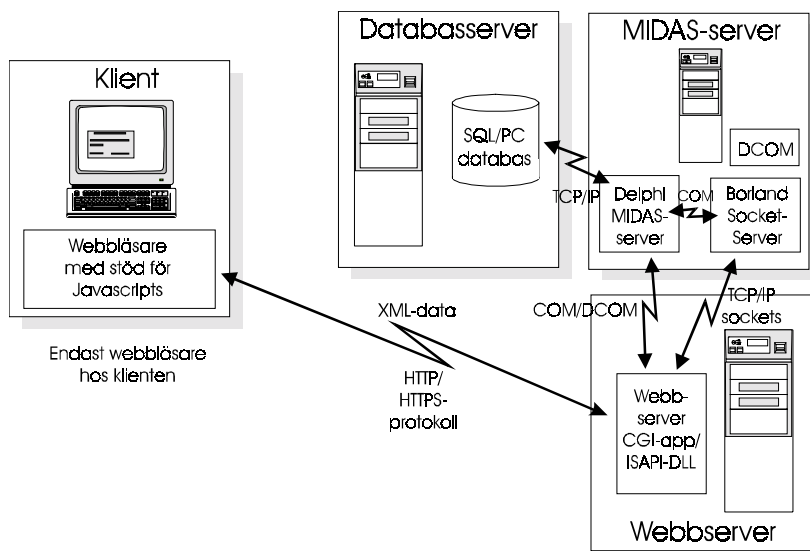
Tunna klienter

Med MIDAS kan du skriva klientapplikationer i Delphi och C++ Builder. Du använder vanliga datakontroller, inkl tredjepartskomponenter som InfoPower, etc. Med JBuilder och JMIDAS kan du även skriva klienter i Java som kan köras på andra plattformar än Windows

Internet Express

Med **Internet Express**-komponenterna i Delphi 5 Enterprise kan den tunna klienten ersättas av en webbapplikation (enligt CGI-, ISAPI- eller NSAPI-standard) som publicerar och besvarar databasinformation via vanliga HTML-sidor och levererar och tar emot data på XML-format.

Användarna kopplar då upp sig via vanliga **webbläsare** med stöd för dynamisk HTML och javascripts



Internet Express-tekniken tillsammans med MIDAS 3

(t ex Explorer 4 och 5 eller Netscape Navigator 4).

Med Internet Express tillsammans med MIDAS 3 kan du alltså skapa tunnast möjliga klient, dvs ingen klientapplikation alls utöver en webbläsare. Detta är en mycket bra lösning där man vill hålla kraven på användaren nere på ett minimum.

Det fiffiga är att man inte behöver modifiera applikationsservern för Internet Express. Webaserade klienter kan arbeta mot samma applikationsserver som "vanliga" tunna Delphi-klienter.

Vad behövs?

Vid utveckling:

- **Databasserver**
Valfri databas som understöds av BDE/SQL Links, ADO alternativt direktkoppling mot InterBase via InterBase Express-komponenterna.
- **Applikationsservern**
Skrivs i **Delphi 5 Enterprise (MIDAS 3)** eller **C++ Builder 4 Enterprise (MIDAS 2)**.
- Ett kommunikationsprotokoll **TCP/IP, DCOM, HTTP/HTTPS, MTS** eller **CORBA**. Med HTTP/HTTPS behövs en webbserver och med CORBA en ORB som VisiBroker (testlicens av VisiBroker medföljer

D5 Enterprise och C++ Builder Enterprise)

▪ Klienter

Skrivs i **Delphi 5 Enterprise, C++ Builder 4 Enterprise** eller **JBuilder 3** tillsammans med **JMIDAS**. Alternativt används en webbläsare som Internet Explorer eller Netscapes.

Vid distribution

- Installerad **databasserver** med rätt antal klientlicenser
- MIDAS-klientlicenser för varje användare alternativt en obegränsad MIDAS Serverlicens.
- Om det valda protokollet är **CORBA**, licenser för en passande ORB, förslagsvis VisiBroker från Inprise.

Gå på kurs!

På kurserna **Delphi 5 Avancerad Programmering** och **Delphi 5 Avancerad Påbyggnad** ger vi en grundläggande presentation av MIDAS och Internet Express.

Om du vill fördjupa dina kunskaper om MIDAS och Internet Express rekommenderar vi kurserna **Delphi 5 Databasutveckling** eller **Delphi 5 Databas Påbyggnad**, som under två dagar ger en detaljerad presentation varvad med praktiska övningar.

Uppgradera till

InterBase 5.6

Allt fler programutvecklare upptäcker fördelarna med att basera sin databashantering på Borlands avancerade, snabba, men minnessnåla och lättakötta SQL Server, InterBase. Senaste versionen, InterBase 5.6, finns i versioner för Windows, Linux, SCO Unix och Novell Lan Manager. Med Delphi 5:s direktstöd för InterBase får du en extremt snabb databashantering.

InterBase är Inprise/Borlands snabba, minnessnåla, lättadministrerade och avancerade SQL-server. Med den trådbaserade Super-Server-teknologin kan InterBase 5 hantera fler simultana användare snabbare, med mindre resursbehov och ökad säkerhet.

Under 1999 har vi kraftigt ökat försäljningen av InterBase och många programutvecklare väljer nu att flytta över sina applikationer från PC-databaser som Paradox, dBASE och Access till InterBase.

Några fördelar är att InterBase ger

- komplett SQL-stöd
- InterBase Express-komponenter i Delphi 5 med direktkoppling mot InterBase
- snabbare datahantering och
- ökad stabilitet

För att underlätta spridningen av InterBase har serverpriser och klientpriser sänkts med upp till 100% nu i höst. Om du arbetar med större volymer mot slutkund kan du kontakta oss för att skraddarsy ett VAR-avtal för än bättre priser. Vi har tecknat ett flertal sådana avtal i höst - kanske med dina konkurrenter - så du bör kanske skynda dig.

Varför PC-databaser?

Många Delphi- och C++-utvecklare baserar i dag sina databas-applikationer på PC-databaser som Paradox, dBASE och MS Access. Bakom detta ligger bl a:

historiska skäl – man startade med exv Paradox en gång i tiden

och det känns tryggt att fortsätta i gamla hjulspår.

plattformsskäl – applikationen måste kunna köras i 16-bitarsmiljö.

användarskäl – samma databasfiler kan köras av såväl enanvändare som fleranvändare i lokala nät.

kostnadsskäl – man slipper licensavgifter.

Varför ändå inte PC-databaser?

PC-databaser fungerar ofta bra i enanvändartillämpningar, men är inte särskilt lämpade för nätverksbaserade fleranvändarsystem. Några skäl som talar emot PC-databaser:

nätverksbelastning - allt arbete sker hos användaren. Vid sökning skickas databasinformationen från servern till användardatorn för bearbetning. Vid fritextbaserad sökning innebär detta att alla poster skickas över nätet! Detta blockerar nätet och omöjliggör användning över exv Internet.

sämlre prestanda – vid många simultana användare sjunker ofta prestanda dramatiskt. PC-databaser är inte dimensionerade för detta.

dataförluster – PC-databaser har ofta svaga system för backup och underhåll av tabeller och index. Det är inte ovanligt med krascher pga av haltande index, mm.

många filer - Paradox och dBASE lider också av att varje databas producerar ett stort antal filer

(tabeller, index, blob, etc) som är jobbiga att distribuera och känsliga för versionsfel.

svaga frågespråk – varje PC-databas kommer med sitt eget unika frågespråk. Stödet för standard SQL är ofta bristfälligt och långsamt.

Varför Client/Server?

Med en äkta client/server-databas kommer du förbi begränsningarna hos PC-databaser. Du får bl a:

Minskad nätverksbelastning – sökning, urval och sortering utförs i servern – endast frågor och resultat skickas över nätet. Ett måste i Internet-tillämpningar Client/Server-databaser har stöd för lagrade procedurer och triggers.

Fler simultana användare – client/server-databaser klarar fler simultana användare utan att prestanda degraderas, mycket viktigt vid publicering av data över intranät och Internet.

Skydd av data – client/server-databaser har möjlighet att automatiskt replikera innehåll i databaser till andra servrar i nätet och är genom sin **transaktionshantering** betydligt stabilare och mindre känsliga mot användarfel. **Sammanhållna databasfiler** – vanligen finns all databasinformation i en enda gemensam fil, som internt innehåller tabeller, index, vyer, domäner, stored procedures, etc. Detta underlättar distribution och skyddar mot fel.

SQL frågespråk – alla client/ server-databaser idag stödjer SQL, som är ett lättlärt men kraftfullt frågespråk. SQL är väl standardiserat även om varje server har sina egna tillägg och detaljskillnader.

Varför InterBase?

InterBase är Borlands SQL-server som bl a har följande fördelar:

Stödjer flera plattformar

InterBase 5.6 finns i versioner för Windows 95/98/NT/2000, Novell Netware 4.2 & 5.0, Red Hat Linux, SCO Open Server 5.04, m fl plattformar.

Lokal version – finns i lokal en-användarversion med full fil- och programmeringskompatibilitet mot server-versionen. Samma applikation kan alltså distribueras till såväl enanvändare som fleranvändare.

Prisvärd - om du väljer InterBase som databas i dina applikationer får du en mycket prisvärd lösning med förmånliga mängdrabatter. Under vår sommarkampanj till extra frömanliga priser. Vid större volymer kan vi teckna sk VAR-avtal som ger dig än bättre prisbild och förenklar din distribution och lagerhållning.

Lättinstallerad och lättadministrerad – en vanlig PC-användare kan enkelt installera InterBase, som därefter behöver ett minimum av tillsyn.

SQL-92 – InterBase ger hög kompatibilitet med SQL-92 standarden.

SuperServer-arkitektur – InterBase 5.6 har en trådbaserad arkitektur, vilket maximerar prestanda och minimerar resursåtgång vid hantering av flera användare och frågor. Perfekt i t ex Internet-tillämpningar.

Högre tillgänglighet – jämfört med andra SQL-sevrar så ger InterBase färre blockeringar av data vid skrivning/läsning och transaktioner. "Producenter" och "konsumenter" av data blockerar

inte varandra i transaktions-systemet tack vare InterBase unika **låsningsfria transaktionsstöd**.

Hög säkerhet – med möjlighet att automatiskt underhålla en kopia av databasen (en s k **skuggdatabas**) på en annan disk och server. Om originalet förloras pga användar- eller hårdvarufel kan skuggdatabasen aktiveras automatiskt.

Stoppvakt – InterBase övervakas av InterBase Guardian som automatiskt startar om servern ifall den skulle gå ner av något skäl.

Rik urval av datatyper – inkl BLOB:ar, för exv bilder och multimedia, samt flerdimensionella arrayer.

Aktiv databaser – InterBase har den mest fullfjädrade implementeringen av **triggers** på marknaden vilket snabbar upp databashanteringen rejält.

Händelsealarm – med "event alerters" behöva du inte slösa tid och kraft på att polla databasen – du blir istället anropad när något händer.

Användardefinierat funktionsbibliotek – med bl a matematiska/trigonometriska funktioner och strängbearbetningsfunktioner. Kan byggas ut med egna funktioner.

Snabb Java/JDBC-koppling - med InterClient 1.51 för Java 2 kan javaapplikationer (skrivna med exv JBuilder 3) direkt anropa InterBase 5.6 via JDBC-protokollet. Ingen klientinstallation behövs. Nya InterClient 1.51 är betydligt snabbare än föregångarna och konkurrenterna och har stöd för internationella teckenuppsättningar.

Stöd för Delphi, C++ Builder, JBuilder – om du arbetar med något av Inprise/Borlands programmeringsspråk i Professional eller Enterprise-versioner så har du redan en utvecklingslicens av InterBase 5.5 (Delphi 5, Jbuilder 3, C++ Builder 4) i lokal eller serverversioner.

Med de generella databaskomponenterna i dessa utvecklingsverktyg är det ingen match att konvertera befintliga databaser till InterBase och sedan jobba vidare på att utnyttja de nya möjligheterna.

Skippta BDE - Borlands Database Engine, BDE, ger ett generellt gränssnitt mot databaser. Men många gånger skulle det vara skönt att slippa installera BDE hos kund. I Delphi 5 kan du jobbar direkt mot InterBase via de nya InterBase Express-komponenterna. Med Java jobbar du enklast via InterClient.

Skriv UDF:er med Delphi och C++ Builder. InterBase kan byggas ut med egna funktioner, sk UDF:er (User Defined Functions), skrivna i Delphi eller C++ Builder. Med det avancerade debuggerstödet i Delphi 5/C++ Builder 4 kan man enkelt debugga UDF:er när de körs av InterBase.

InterBase och flerskikt

Trenden idag går från traditionella cleint/server-lösningar mot flerskikt-lösningar där databasservern kompletteras med en applikations-server och klientapplikationerna förenklas till "tunna" klienter eller t om en webbläsare.

InterBase 5.6 tillsammans med Borlands flerskiktsteknologi i **MIDAS 3** och utvecklingsverktyg som **Delphi 5, C++ Builder 4** och **JBuilder 3** är en oslagbar kombination i fråga om enkelhet, flexibilitet och prestanda.

Uppgradera till InterBase 5.6

InterBase 5.6 innehåller en rad fixar och förbättringar och om du kör en tidigare 5.x-version (5.0, 5.1, 5.5) så bör du uppdatera till 5.6. Detta är gratis om du laddar ner den nya versionen via Internet (www.interbase.com).

Du kan också beställa en ny version på CD till en låg kostnad (ange plattform). Om du är Visual Plus 5-kund så hittar du också nya InterBase 5.6 för Windows på Visual Plus-CD:n.

Verktyg och toolboxar till Delphi och C++ Builder



Här är ett axplock ur det rika utbudet av komponentbibliotek och verktyg till Delphi och C++ Builder. Du hittar fler, detaljinformation och testversioner på vår webb, www.databiten.se.

Skyline Tools Imaging

ImageLib Corporate Suite 4.5

Delphi 3, 4, 5

C++ Builder 3, 4

Ett mycket professionellt 32-bitars VCL-baserat (+ DLL) komponentbibliotek för snabb bildhantering, multimedia och databaslagring av bilder/multimedia.

- 1,2,8,16,24-bitars bilder
- bildformat: JPEG, PNG, GIF, TIFF, PCX, BMP, ICO, WMF, CMS, SCM, IMG, DXF, TGA, Kodak Photo-CD och EPS
- TIFF CCITT TIFF 3, CCITT TIFF 4, CCITT TIFF Pack Bits TIFF LZW läser/skriver MULTIPAGE TIFF
- läser/skriver progressiv JPEG, PNG samt animerade och transparenta GIF:ar
- GEO TIFF-stöd för GIS- och kartbilder
- lägg på bildannoteringar som framhävningar, "notisar", etiketter, bilder, anteckningar, polygoner, cirklar och rektanglar
- automatisk färgreducering/tillägg
- ändra ljusstyrka och kontrast, inkl automatisk kontrasthantering
- gråskaleomvandlingar
- manuell och automatisk gammakorrigerings
- beskärning, skalenlig töjning, zoomning, rullning och panorering
- invertering, spegling, gradvis rotering
- blödning, utsmetning, ökad/minskad färgmättnad, schackbrädeffekt, kantdetektering, m m.

- mosaik, rörelse, skärpning, diffusfilter, m m.
- automatisk kantborttagning
- lägg till kanter som rektanglar, kvadrater, cirklar, stjärnor, mm.
- kanttutting i valfri färg
- gråade ytor
- halvtoner: cirklar - ellipser - kvadrater - diamant - linje - kors
- generering och visning av miniatyrer
- bildväxlingseffekter
- gummibandsteknik för selektering
- färdiga verktygspaneler för snabb applikationsutveckling
- mycket snabb TWAIN-hantering för scanning av enstaka sidor eller flera sidor samt stöd för digitalkameror med TWAIN-stöd.
- OCR-stöd via "TextBridge"
- 7 Scale-to-Grey-alternativ för att förbättra scannad text
- stöd för multimediaformat som AVI, MOV, RMI, MID och WAV inkl BLOB-stöd. Lagra videoklipp och ljudupptagningar direkt i databasfält.
- ikonpresentation (listbox/kombibox) av BLOB:ar

TeeMach

TeeChart Pro 4

Delphi 1,2,3,4,5

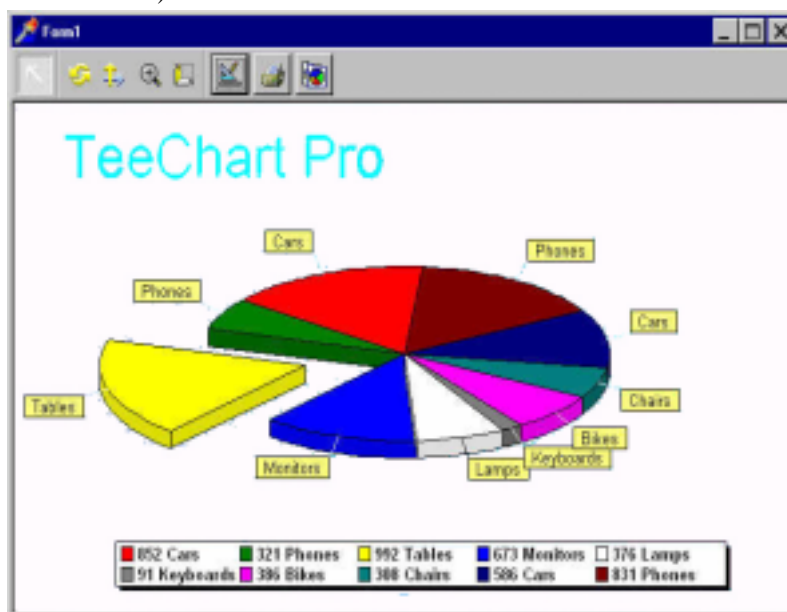
C++ Builder 1,3,4

Professionell version av de populära diagramkomponenter som medföljer Delphi Pro, C/S samt C++ Builder Pro och Enterprise.

TeeChart Pro är helt VCL-baserat, varför inga extra ActiveX:er eller DLL:er behöver installeras.

Här är några tillägg i TeeChart Pro, jämfört med Standardversionen:

- diagram för såväl Windows- som webb-applikationer
- 2D-diagram, TeeChart 3D-mod och OpenGL 3D
- 26 typer av serier för 2D och 3D med möjlighet att kombinera olika typer i samma diagram
- 16 statistiska funktioner, bl a glidande medelvärde, kurv-anpassning och trender.
- direkt koppling till TTable,



TQuery och andra dataset-komponenter.

- obegränsat antal egendefinerade axlar
- diagram-canvas för att rita egen grafik i diagram
- diagrameditor och seriegalleri tillgängliga under såväl design som exekvering
- diagramstöd i QuickReport
- dialog för förhandsgranskning av utskrifter och omfattande skrivarinställningar
- animerad zoomning och bläddring
- export till bitmappar, metafiler och JPEG
- år 2000-säker
- omfattande demoapplikationer, hjälp och guider

TurboPower

Async Professional 3

Delphi 1,2,3,4,5

C++ Builder 1,3,4

16/32-bitarsversion asynkron komponentbaserad toolbox från TurboPower för

- seriell kommunikation under Windows 3.1x, Windows 95 och Windows NT
- integrerat faxstöd (klass 1 och 2)
- flertal filöverföringsprotokoll (Zmodem, Y/Zmodem, Kermit, CIS B+, ASCII)
- terminalemuleringar (ANSI, VT52, VT100), stöd för TAPI (Telephone API)
- igenkänning av hundratalet modem, m m.
- händelsestyrd arkitektur med

filöverföringar, faxning, etc i bakgrunden.

- Version 3 har stöd för SNPP (skickar textmeddelanden via Internet), FTP (filöverföring), RAS-uppringning, fullt VT-100 terminalstöd, faxserverstöd samt automation via script.

Det självklara valet vid all serie-kommunikation med Delphi och C++ Builder.

FlashFiler 1.5

Delphi 1,2,3,4, 5

C++ Builder 1, 3, 4

Nya version 1.5 av FlashFiler 16/32-bitars version av TurboPowers snabba databastoolbox, nu integrerad med Delphis och C++ Builders dataåtkomstkomponenter och kontroller.

Arbetar självständigt. utan användning av BDE, vilket gör att du kan tillverka helt fristående EXE-filer med databasstöd.

TTable och TDataSource-integrerad men utan behov av BDE i botten. Transaktionsstöd för säker bearbetning. Stöd för BLOB-fält med dokument, ljud, video, m m.

Orpheus 3

Delphi 1,2,3,4, 5

C++ Builder 1,3, 4

Ny version som innehåller över hundra 16/32-bitars komponenter för att förbättra användargränssnittet i Delphi och C++ Builder-applikationer. Detta gör Orpheus till den mest omfattande Delphi/C++ Builder-toolboxen alla kategorier. I Orpheus 3 hittar du

- Inmatningskontroller med validering av data, stöd för internationalisering, maskning, m m.
- Arrayeditorer med samma inmatningsstöd och validering som ovan för inmatning i listrutor.
- Tabellkomponent som visar och editerar data uppställda i rader och kolumner. All typ av editering möjlig (maskning, numeriska kontroller, kryssrutor, kombirutor). Rasterbilder och etiketter i celler. Upp till 16000 kolumner och 2 miljarder rader.
- Texteditorer med radbrytning, bokmärken, sök/ersätt, flerstegs ångerfunktion och 16 MB-kapacitet.
- Granskare ("viewers") för att bygga virtuella listboxar med upp till två miljarder element.
- Datakopplade listboxar
- Flikade dialogrutor med stöd för en- eller flerraders flikar ovanför eller till höger om dialogrutan.
- datakopplad arrayeditor och tabell, formaterade datakopplade och maskade fält
- inkrementell sökning
- förbättrad notebook kontroll
- kalendrar, räknedosor, flervägs spinnkontroller
- alarmkomponenter

Sleuth QA Suite

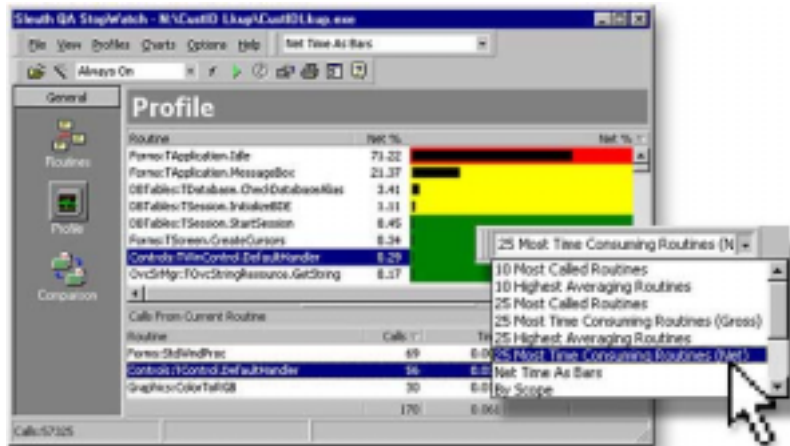
Delphi 1,2,3,4, 5

C++ Builder 1,3, 4

Sleuth QA Suite från TurboPower Software innehåller två viktiga verktyg för att förbättra kvaliteten på dina Delphi- och C++ Builder -applikationer och rensa bort dolda buggar.

Sleuth CodeWatch övervakar dina applikationer under körning och håller koll på minnes- och resursanvändning och läckage samt kontrollerar API-anrop avseende fel och felaktiga parametrar. Fel pekas i ut i källkoden och du presenteras med grafiska översikter över minnesanvändning etc.

Sleuth StopWatch är ett profileringsverktyg som gör att du kan



tidstudera dina applikationer, se vilka delar som "äter" mest tid och med denna kunskap optimera din kod. Ödsla inte tid på att optimera oväsentliga delar - låt Sleuth StopWatch peka ut de kodavsnitt du bör lägga ner tid på. Du kan klocka hela applikationen eller de delar du vill studera närmare. Sleuth StopWatch presenterar resultatet i tydliga tabeller och diagram.

Observera att du behöver inte modifiera din kod på något sätt för att utnyttja Sleuth QA Suite-verktygen. Spara filerna, kompilera och välj CodeWatch eller StopWatch från Delphis/C++ Builders Tools-meny - det är allt!

SysTools 2

Delphi 1,2,3,4, 5
C++ Builder 1,3, 4

SysTools innehåller över 800 systemrutiner och klasser för såväl 16- som 32-bitars Delphi från TurboPower:

- strängmanipulering,
- datum/ tidsrutiner,
- containerklasser för listor, balanserade träd, lexikon, kollektioner, köer, virtuella arrayer, bitmängder,
- systemregister och INI-filsrutiner,
- BCD-aritmetik,
- snabb sortering, m m.
- Trådsäker kod.

SysTools 2.0 innehåller en rad nya komponenter och kodbibliotek:

- Skapa, hantera och skriv ut **streckkoder** med Bar Code Builder (stöd för UPC ver A och E, EAN-13, EAN 8, Interleaved 2 of 5, Codabar, Code 11, 39, 93 o 128)
- **Win32 Shell** accessrutiner låter dig bygga in stöd för Windows Shell-gränssnitt (du kan t ex dra och släppa filer från Windows Utforskare/ Explorer, använda operationer på filer som radera, flytta, etc, skapa Windows-länkar, avläsa versionsinformation i filer, mm)
- **CRC-kodning** och kontroll av data för att säkerställa data-

integritet (stöd för Adler32, CRC16, CRC32, InternetSum, Kermit16)

- **Uttrycksevaluator** för matematiska uttryck.
- **Business Financial and Statistical Library**
- Förbättrade container-klasser
- **Internet Data Conversion Kit** (koda, avkoda, lägg till och extrahera mail attachments. Konverterar data mellan olika MIME-format som Raw, Qutoed-Printable, UUEncode och Base64

SysTools 2.0 är en rik källa att ösa ur - bör finnas hos varje Delphi- och Builder-programmerare!

Woll2Woll

InfoPower2000

Delphi 4, 5

C++ Builder 4 (InfoPower2000 Pro)

InfoPower2000 innehåller en rad mycket användbara databaskomponenter till Delphi och C++ Builder. Förutom komplett nya kontroller finns också förbättrade standardkontroller som dock är helt bakåtkompatibla med Delphis/C++ Builders egna dataåtkomst- och databaskomponenter i Visual Component Library.

InfoPowers databaskomponenter gör det möjligt att utnyttja finesser som QBE, filter och inkrementell sökning i Delphi- och C++ Builder-applikationer. Här är innehållet i korthet:

- Direktstöd för Delphis/C++ Builders BDE-baserade dataåtkomstkomponenter (TTable, TQuery, etc) samt ADO Express, Internet Express och MIDAS-komponenter, ja alla datakomponenter som härstammar från TDataSet.
- Egna förbättrade TTable och TQuery-komponenter
- TQBE-komponent som gör att du kan använda Paradox "query-by-example"-teknik
- Inkrementell sökningskomponent
- Sorteringskomponent
- Skräddarsydda kombidialoger

- Förbättrad gridkontroll, med större urval av kontroller i celler (bl a memo, kryssrutor, bilder, m m), med förbättrad positionsangivelse (proportionell, m m).
- Förbättrad editeringskontroll
- Förbättrad Rich Edit-kontroll som nu kan integreras med MS Office rättstavning och grammatikkontroll (endast Delphi 5)
- Avancerade lookup-kombinatorer
- Lookup-kombidialoger
- Inbyggd filterdialog där användaren själv kan välja filtrering av tabeller.
- Utrymmesbesparande och autoexpanderande memo-kontroll
- Ny datainspektorkomponent för strukturerad presentation av data (i stil med objektinspektorn i Delphi 5)
- Formaterade, snygga formulär som ser ut som tryckta förlagor
- Packning av Paradox- och dBASE-tabeller.
- Komponent för internationalisering av texter, m m.

Fler toolboxar

- **Crystal Reports 7** – standarden för rapportgeneratorer
- **ReportBuilder 4 & ReportBuilder 4 Pro** – mycket bra VCL-toolbox för rapporthantering.

Hjälpverktyg

- **ForeHelp Premier 99** - skapa hjälpsystem enligt Windows Help eller HTML-standard
- **Wise Installation 8** - avancerat installationsverktyg för att skapa egna installationsprogram.

Supportrabatt

Du vet väl att du får **5% rabatt** på ordinarie priser på toolboxar och tillbehör till Delphi om du är **Delphi Support2000-kund**.

Gäller ej uppgraderingar eller kampanipriser.

MSDN

Under år 2000 kan vi se fram mot en rad nya versioner och uppgraderingar av plattformar (Windows 2000), utvecklingsverktyg (Visual Studio 7), nya standarder, m m.

Det kan vara både jobbigt och dyrt att hänga med i den snabba tekniska utvecklingen. Med **Microsofts Developer Network (MSDN)** sparar du både tid och pengar samt håller dig automatiskt uppdaterad med alla väsentliga nyheter från mjukvarugiganten. MSDN finns i versioner från enkel dokumentationsuppdatering till totalpaket med alla plattformar, utvecklingsverktyg, Office och BackOffice-programvaror. Automatiskt uppdaterade under ett helt års tid! Plus fri tillgång till MSDN-areorna på Internet som ger dig det absolut senaste i "realtid".

Här ger vi en översikt över MSDN-paketerna så att du kan välja just den version som passar dig. Vi lovar att du tjänar både tid och pengar!

MSDN finns i tre versioner:

- MSDN Library Subscription
- MSDN Professional Subscription
- MSDN Universal Subscription

MSDN Library Subscription

Detta grundpaket innehåller på tre CD-skivor, alternativt 1 DVD, alla de dokumentationer du behöver i ditt utvecklingsarbete. Avancerad fritextsökning. Uppdateras kvartalsvis under 1 år. Här är t ex huvudrubrikerna för April 1999:

- Welcome to the MSDN Library
- Visual Studio 6.0 Documentation
- Office Developer Documentation
- Windows CE Documentation
- Platform SDK
- DDK Documentation

- Windows Resource Kits
- Tools and Technologies
- Knowledge Base
- Technical Articles
- Backgrounders
- Specifications
- Books, Partial Books
- Periodicals
- Conference Papers
- Samples

Oavsett vilket programmeringsverktyg du jobbar med så är MSDN CD-dokumentation idag oombärliga verktyg vid allt utvecklingsarbete

MSDN Professional Subscription

Allt i MSDN Subscription ovan plus varje kvartal under 1 år ett antal CD-skivor med de senaste versionerna av

- Windows 95, Windows 98, Windows NT/2000 Workstation,
- Windows NT/2000 Server
- SDK:er (Software Development Kit) och
- DDK:er (Device Development Kit),
- inkl uppdateringar och viktiga betaversioner.
- Engelska och internationella versioner

Dessutom

- 2 st fria Priority Support-fall

MSDN Universal Subscription

Det kompromisslösa paketet med allt i MSDN Professional Subscription plus ytterligare CD-skivor kvartalsvis under 1 år med de senaste versionerna och betaversionerna av BackOffice testplattformen, inkl

- Windows NT Server,
- SQL Server,
- SNA Server,
- Systems Management Server,
- Exchange Server och
- Internet Information Server.
- speciella användarlicenser för testning av klient/server-lösningar.

Vidare, ett antal av av Microsofts **Visual utvecklingsverktyg i Enterprise-versioner**, uppdaterade under ett år:

- Visual Basic.
- Visual SourceSafe
- Visual C++
- Visual J++
- Visual FoxPro

Microsoft Office Developer, inkl utvecklings- och testlicenser för de senaste Professional-versionerna av

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Access
- Microsoft Project
- FrontPage

samt **kommande utvecklingsverktyg**, inkl utvecklingsverktyg för ActiveX, som släpps under det år prenumerationen löper.

- Engelska och internationella versioner (bl a svenska)
- ytterligare 2 st fria Priority Support-fall (dvs totalt 4 st)

Oavsett vad du jobbar med så är MSDN en ovärderlig hjälp i ditt arbete och en investering som lönar sig.

DATABITEN



Priser t om 14 jan 2000, där inget annat sägs. Vissa priser gäller dock så länge lagret räcker.

För senaste prisuppgifter - ring eller besök www.databiten.se ("www" nedan).

På flera utvecklingsverktyg har vi speciella skolpriser – kontakta oss för mer info

Delphi 5 med Visual Plus 5 - special

Med Delphi 5 Pro och Enterprise får du dessutom Delphi 5 Companion Tools CD och så länge lagret räcker HotMetal Pro HTML-designverktyg.

Visual Plus 5 = Delphi Plus 5-handböcker, VIP 5-toolbox, teknisk Delphi-support under 90 dagar (max 4 frågor), samt 90 dagars access till vår skyddade Delphi Support-webb.

- Delphi 5 Standard & ViP 5 Mini**
Plus-handböcker på PDF-format, exkl teknisk support o Support-webb (ord 1695:-) **1645:-**
- Delphi 5 Standard & ViP 5** (2195:-) **2095:-**
- Delphi 5 Pro & ViP 5** (7450:-) **7050:-**
- Delphi 5 Enterprise & ViP 5** (22250:-) **21450:-**
- Visual Plus 5** (1825:-) **1725:-**

- Jag har Visual Plus 4 tidigare*:
- Visual Plus 4 -> Visual Plus 5** (1200:-) **1100:-**
- D4 Pro Plus-> D5 Pro & ViP 5** (3750:-) **3650:-**
- Delphi 4 C/S Plus -> D5 Enterprise & ViP 5** (13450:-) så länge lagret räcker **12950:-**
- Delphi 4 Pro Plus-> D5 Enterprise & ViP 5** (16900:-) **16600:-**

*Befintliga VIP 4 Plus-handböcker uppgraderas, övr enligt ovan, dvs VIP 5-toolbox, 90-dagars teknisk support (max 4 frågor) och Support-web.

Jag har inte Visual Plus 4 tidigare eller önskar helt nya Visual Plus 5-handböcker:

- Visual Plus 1, 2, 3 -> Visual Plus 5** (1475:-) **1390:-**
- Äldre Delphi** (ej Standard) -> **D5 Pro & ViP 5** (4150:-) **3950:-**
- Delphi C/S -> D5 Enterprise & ViP 5** (13750:-) så länge lagret räcker **13100:-**
- Delphi Dev, Pro -> D5 Enterprise & ViP 5** (17200:-) **16750:-**

Delphi 5 utan Visual Plus 5

- Delphi 5 Standard** 995:-
- Delphi 5 Professional** (6250:-) **5950:-**
- Äldre Delphi** (ej Standard) -> **D5 Pro** (2950:-) **2850:-**
- Delphi 5 Enterprise** (20950:-) **20300:-**
- Äldre Delphi C/S-> D5 Enterprise** (12450:-) så länge lagret räcker **11950:-**
- Äldre Delphi Dev,Pro -> D5 Enterprise** (15900:-) **15600:-**

Vinterns Delphi 5-kurser

- Delphi 4 Grundkurs 4 dag 31 jan - 3 feb** 12900:-
- Delphi 4 Grundkurs 3 dagar 1 - 3 feb** 10400:-
- Delphi 5 Databasutveckling 7 - 10 feb** 13500:-
- Delphi 5 Databas Påbygg. 8 - 10 feb** 10900:-

- Delphi 4-5 Avancerad Progr 15 - 18 feb** 13500:-
- Delphi 4-5 Av. Påbyggnad 16 -18 feb** 10900:-

5% rabatt om du anmäler dig minst en månad före kursstart.
Plats: Stockholm. Övriga villkor - se www.databiten.se

Delphi Support2000

- 2000-01-01 till 2000-12-31 3500:-

Delphi-böcker - sänkta priser!

- Mastering Delphi 5** 595:-
- Teach Yourself Delphi 4 in 21 Days** 395:-
- Delphi 4 Developers Guide** 525:-
- Delphi 4 Bible** 485:-
- Delphi 4 Unleashed** 440:-
- Client/Server Dev. Guide w Delphi 3** 525:-

Sänkta priser på nya InterBase 5.6

- Uppgradering InterBase 5.x->5.6, CD 175:-
- InterBase 5.6 Windows serverlicens + mediakit** (CD, dokumentation) inkl 1 anv 2390:-
- InterBase 5.6 Windows mediakit** (CD,dok) 525:-
- InterBase 5.6 Windows 1 anvlicens** 1390:-
- InterBase 5.6 Windows +10 anvlic** 10500:-
- InterBase 5.6 Windows +20 anvlic** 17900:-
- InterBase 5.6 obgr Internet-lic** 27500:-
- Local InterBase 5.6 Win,1 anvlic** 495:-
- Local InterBase 5.6 Win, 20 anvlic** 7350:-
- Local InterBase 5.6 Win, 100 anvlic** 16950:-
- InterBase 5.6 Red Hat Linux** [www/ring](http://www.ring)
- InterBase 5.6 NLM 4.2 & 5.0** [www/ring](http://www.ring)
- InterBase anpassade VAR-avtal** Ring!

JBuilder 3-kampanj (t om 991230)

- JBuilder 3 Standard** 995:-
- Med JBuilder 3 Pro ny & uppgrad får du också C++ Builder 3 Standard, JReport och extra CD med tillbehör:
- JBuilder 3 Pro** (5490:-) **2425:-**
- JBuilder 3 Pro uppgr.** (2750:-) **2425:-**

Med JBuilder 3 Enterprise ny & uppgrad får du också C++ Builder 3 Pro, JReport och extra CD med tillbehör:

- JBuilder 3 Enterprise** (20650:-)* **10650:-**
- JBuilder 3 Enterprise uppgr** (16650:-) **10650:-**
- JBuilder 3 for Solaris** **20200:-**
- JBuilder 3 Solaris uppgrad** **16300:-**
- MIDAS Client for Java (JMIDAS)** 6300:-

*så länge lagret räcker

JBuilder-böcker

- JBuilder 3 Unleashed** 450:-
- Teach Yourself JBuilder 2 in 21 Days** 370:-
- Jbuilder 2 Bible** 485:-

C++ Builder 4 med JBuilder 2 på köpet!

Priserna gäller så länge lagret räcker:

- C++ Builder 4 Pro** (5490:-) **5100:-**
inkl **JBuilder 2 Standard**
 - Uppgr BC++ 5/C++ Builder 1,3 Pro **2550:-**
-> **C++ Builder 4 Pro** (2750:-)
inkl **JBuilder 2 Standard**
 - C++ Builder 4 Enterprise** (20650:-) **20300:-**
inkl **JBuilder 2 Professional**
 - BC++ 5/C++ Builder 1,3 Pro el C/S **10650:-***
-> **C++ Builder 4 Enterprise** (16650:-)
inkl **JBuilder 2 Professional**
- * så länge lagret räcker

C++ Builder böcker

- Borland C++ Builder 4 Unleashed 525:-
- Teach Yourself Borland C++ Builder 4
in 24 Hours 235:-
- Teach Yourself C++ Builder 3 In 21 Days 385:-

VisiBroker CORBA

Med Inprise VisiBroker CORBA ORB får du verkligen plattformsoberoende kommunikation. VisiBroker finns i versioner för Windows, Linux, Sun Solaris, m fl plattformar. Tät integration med JBuilder, C++ Builder och Delphi. Kontakta oss för mer information och priser.

Delphi- och C++ Builder-tillbehör

- ADO Express till Delphi 5 Pro 1825:-
- InterBase Express till Delphi 5 Pro 1825:-
- MIDAS 3 Server Deployment License 20500:-**
- MIDAS 3 Per Seat Deployment License 945:-**
- MIDAS 3 Developer License 2850:-**
- Turbo Assembler & Debugger 5.0 1325:-
- 1st Class Standard (D3,4,5) 1990:-
- 1st Class Professional (D3,4,5) 2925:-
- Abbrevia 2 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 2250:-
- Abbrevia 1 -> 2 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 1650:-
- Async Professional 3.0 www/ring!
(D1,2,3,4,5 C1,3,4)
- Uppgrad Async Professional www/ring!
- Essentials, Volume 1 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 975:-
- FlashFiler 1.5 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 2325:-
- InfoPower2000 (D4,5) 2150:-
- InfoPower2000 Pro (D4,D5,C4) 3100:-
- Uppgr till InfoPower 2000 www/ring!
- ImageLib 4 Combo@theEdge (D4,D5) www/ring
- ImageLib 4 Corp Suite (D 4, D5 el C4) 5750:-
- MemorySleuth for Delphi (D2,3,4,5*) 975:-
- OnGuard (D1,2,3,4,5, C1,3,4) 2250:-
- Orpheus 3.0 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 2790:-

- Orpheus 2.x-> 3.0 1650:-
- Orpheus 1.0 -> 3.0 2250:-
- ReportBuilder 4 (D3,D4,D5) 2650:-
- ReportBuilder Pro 4 (D3,D4,D5) 4650:-
- Sleuth QA Suite 3750:-
- SysTools 2 (D1,2,3,4,5,C1,3,4) 2250:-
- SysTools 1 -> 2 1425:-
- TeeChart Pro 4 (D1,2,3,4,5,C1,3) 1890:-
- TeeChart Pro 4 w source
(D1,2,3,4,5,C1,3) 3150:-
- TeeTree (D1,2,3,4,C1,3) 1425:-

Microsoft utvecklingsverktyg

För fler uppdateringsalternativ - se www.databiten.se eller ring!

- MSDN Library Subscription 6.0 1875:-
- MSDN Prof. Subscription** (5950:-) **5750:-**
- MSDN Universal Subscription** (20500:-) **19990:-**
- MSDN Universal Subscription uppg.
från MSDN Pro/Univ 16500:-
- MSDN Universal Subscription Skol 5950:-
- Visual Studio Enterprise 6.0 14350:-
- Visual Studio Entpr 6.0 uppgr. (9750:-) 9570:-
- Visual Studio Professional 6.0 (9950:-) 9550:-
- Visual Studio Pro 6.0 konk.uppgr. (5250:-) 4975:-
- Visual Basic Learning Ed. 6.0 (1075:-) 995:-
- Visual Basic Professional 6.0 (5250:-) 4975:-
- Visual Basic Pro 6.0 konk.uppgr 2750:-
- Visual Basic Enterprise 6.0 (11900:-) 11500:-
- Visual C++ Standard 6.0 (1075:-) 995:-
- Visual C++ Professional 6.0 (5250:-) 4975:-
- Visual C++ Pro 6.0 konk.uppgr 2750:-
- Visual C++ Enterprise 6.0 (11900:-) 11500:-
- Visual SourceSafe 6.0 (5250:-) 4975:-
- Visual InterDev Pro (5250:-) 4975:-
- FrontPage 2000 eng 1375:-
- FrontPage 2000 sv 1425:-

Bra SQL-bok

- LAN Times Guide to SQL 2 350:-

Fler verktyg

- Crystal Reports Pro 7.0 2975:-
- ForeHelp Premier 99 6350:-
- TeeChart Pro ActiveX 2250:-
- WISE InstallMaker 8.0 2200:-**
- Wise InstallBuilder 8.0 3950:-**
- Wise InstallMaster 8.0 7600:-**
- Wise for Windows Installer 1.1
(Windows 2000-kompatibel) 7600:-
- WinRT 3.5 Win95/98/2000/NT 4 6950:-
- WinRT 3.0 -> WinRT 3.5 2970:-
- WinRT 1.x/2.x -> 3.5 4350:-
- WinRT-VB 3.0 Win95,98 o NT 1825:-

Jag beställer de förkryssade produkterna ovan.

Företag/organisation _____ Namn _____

Adress _____ Postadress _____

Ev godsmärkning _____ Ev beställningsnr _____

Telefon _____ Fax _____

E-post _____

Priser exkl moms och frakt. Priser och erbjudanden gäller fram till den 14 januari 2000, om inget annat sägs och under förutsättning av oförändrade leverantörspriser och valutakurser.

DATABITEN

Box 115
811 22 Sandviken

tel 026-256493, fax 026-253641

mail@databiten.se
www.databiten.se