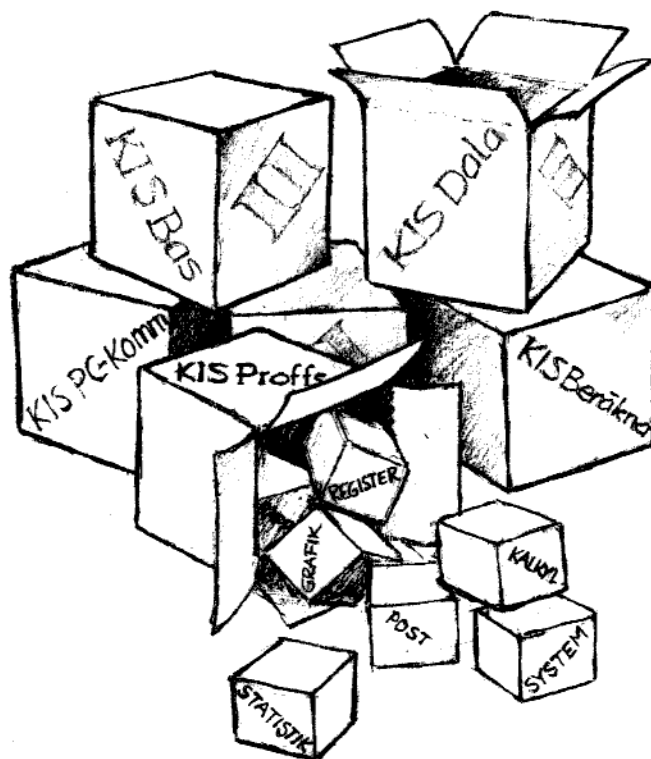


KIS II - EN BESKRIVNING



DIAB  DATA

Kontorsinformationssystemet KIS II

Detta dokument beskriver kontorsinformationssystemet KIS II. KIS II är ett integrerat programvarupaket som innehåller de flesta funktioner som behövs på ett kontor. Paketet bygger på tre grundläggande förutsättningar:

- Integration
- Enkelhet
- Öppenhet

KIS II är en ny version av det välkända kontorsinformationssystemet KIS som representerade en ny generation av integrerad programvara.

KIS-produkterna är med sina integrationsmöjligheter ett användarnära programpaket som lätt kan anpassas till användarnas krav och som kan samverka med annan programvara inom datorsystemet.

KIS är utformat så att alla delmoduler använder sig av samma arbetssätt och kan utnyttja sig av gemensam data.

KIS består av många olika moduler som var och en kan arbeta enskilt i systemet. För att uppnå hög integration och funktionalitet kombineras sedan dessa delmoduler i olika paket. De olika paket som finns är KIS Bas, KIS Beräkna, KIS Data, KIS Proffs samt KIS PC. I denna inledning beskrivs paketet KIS Proffs.

Systemet är utvecklat i Sverige, vilket betyder att alla funktioner är baserade på "svenskt sätt" att arbeta och naturligtvis är all dokumentationen skriven på svenska.

KIS använder sig i hög grad av standard, bl a används ISO 8859-1 för teckenrepresentation och kopplingen till databashanterare sker via SQL-anrop.

KIS har även en mycket väl genomförd integration mellan versioner i olika miljöer, t ex MS-DOS och Unix. I Unixmiljön finns även ett utvecklingspaket för programutvecklare som vill integrera sina produkter till KIS.

KIS är utbyggbart

Förutom de delar som beskrivs i denna översikt finns det även möjlighet att använda en mängd andra programprodukter som via den gemensamma databasen väl kan integreras i den befintliga miljön. Som exempel på detta kan nämnas tilläggsfunktioner som diareföring, ärendehantering, konferans, kommunikation, lönesystem, redovisningssystem, Order-Lager-Fakturering, Materialstyrning m.fl

Om man inte hittar en färdig lösning till sitt behov kan man med hjälp av programutvecklingsverktyg som t ex NECTAR (4GL) utveckla egna kraftfulla tillämpningar enligt moderna systemutvecklingsprinciper.

Högklassiga delmoduler

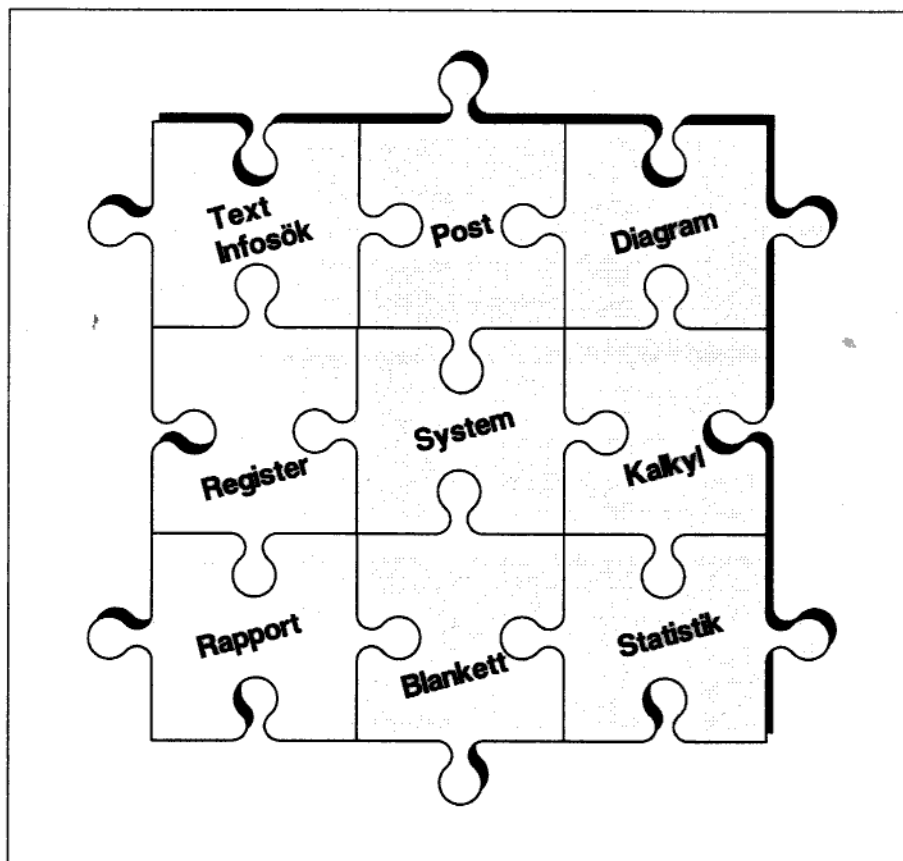
Delprodukterna i KIS är av hög funktionalitet och de flesta kan användas var för sig eller integrerat med de övriga modulerna i det totala KIS-systemet. Flexibiliteten och öppenheten i KIS åstadkoms genom att utnyttja generella databassystem, KIS egna integrationsmöjligheter och t ex det generella utvecklingsverktyget NECTAR.

Detta innebär att samma data lätt kan utnyttjas av KIS-moduler på ett enkelt och för slutanvändaren automatiskt sätt.

Användargränssnitt

I KIS möts användaren alltid av menyer där man väljer den funktion man vill arbeta med. Alla funktioner hanteras hos samtliga moduler på samma enkla sätt så att användaren alltid skall känna igen sig. Tack vare standardiserad utformning av tangentbordsfunktioner, textinmatning, utskrifter och kommandostrukturer blir

KIS enkelt att lära vilket också minskar kostnaden för den direkta utbildningen. Användare vägleds via menyer genom hela KIS-systemet och oavsett vilken standard som terminalen fungerar efter så är arbetssättet alltid detsamma.



KIS består av ett antal väl integrerade delmoduler. Informationen från de olika delmodulerna kan utnyttjas i andra delmoduler.

Nyheter i KIS II

För de som känner till KIS följer här en snabb uppräknings av de större förändringar som gjorts till KIS II.

Förändringarna kännetecknas av en fortsatt strävan att göra KIS till ett lättillgängligt system som en sällananvändare lätt kan ta till sig. Samtidigt skall den professionella användaren i de flesta fall få sina önskemål uppfyllda i de enskilda verktygen.

KIS har fått en rad förbättringar och tillägg, varav kan nämnas följande:

- KIS har en helt ny skärmhantering, vilket innebär att programmet får ett än mer attraktivt utseende, fönsterteknik samt ett helt enhetligt användargränssnitt.
- Klipp & klistra funktioner.
- Anpassat till lokala nätverk, NFS.
- Full 8-bitars ASCII, ISO 8859-1.
- Import av bilder
- Förbättrat behörighetssystem, dokumentskydd etc.
- Koppling mot SQL-databaser.
- Nytt postsystem.
- Koppling mellan PC och UNIX-dator.
- Fritextsökning.
- Rättstavning för flera olika språk.
- Avancerad textmallhantering.
- Frasminne.
- Förbättrad kolumnhantering.
- Placeringen av program, KIS-användare och KIS-grupper kan nu väljas fritt vid installation respektive när man skapar en KIS-användare / KIS-grupp.
- Starten av KIS har blivit snabbare och programmet mindre resurskrävande då färre processer aktiveras.
- Vid utloggning begär KIS meny avslutning av varje parkerat verktyg.
- En menyfunktion för byte av grupp för att starta nya verktyg har lagts till.

Delprodukterna i KIS II

Allmänt

En av KIS grundidéer är att det skall vara enkelt att integrera applikationer till systemet. Detta göres bl a genom att KIS är konstruerat för en öppen miljö. Detta innebär t ex att alla data lagras och administreras på ett standardiserat sätt. I de fall ingen tillämplig standard finns, redovisas de använda formaten. Detta innebär t ex att applikationer kan utvecklas med 4GL verktyg från databashanterare som använder SQL. KIS är väl integrerat med Nectar, ett applikationsutvecklingsverktyg av 4GL-typ.

KIS är i sig en applikationsgenerator. Med KIS utformar en ADB-ansvarig applikationer. Ett genomgående arbetssätt i KIS är just att man utformar blanketter, rapporter etc vilka sedan exekveras av användaren.

Då var och en kan ha individuellt utformade menyer, kan flera applikationer skraddarsys och läggas in i menyer för att enkelt kunna användas.

Till KIS finns ett utvecklingspaket, KDE, som vänder sig till programutvecklare som vill utveckla eller anpassa befintliga program till KIS. Dessa funktioner gör det möjligt att utveckla program som blir helt KIS-anpassade. Alla data blir åtkomliga, alla arkivfunktioner blir åtkomliga, användargränssnittet blir identiskt, program kan parkeras etc.

KIS har en väl utvecklad integration mellan moduler. Ett system är integrerat i många olika aspekter. Ett mått på integration är ett gemensamt användargränssnitt. Ett annat är kopplingen mellan moduler. KIS uppfyller i alla avseenden krav på god integration:

- KIS har ett gemensamt användargränssnitt.
- Data som lagrats via en modul kan användas av en annan, exempelvis kan data från databaser bearbetas i statistik eller kalkylverktygen. Data från kalkylverktyget kan användas för diagram etc.
- KIS har en Klipp & Klistra-funktion.
- KIS kan hantera bilder inlästa med scanner eller utformade av något grafikprogram på PC eller Macintosh. KIS kan importera bilder av ett antal olika format.
- Utskriftsfunktioner
- Dokumenthantering/dokumentadministration
- Säkerhetsfunktioner i flera olika nivåer
- Kommunikationsfunktioner dels i form av uppkoppling till annan dator och dels i form av ett antal olika funktioner för överföring av meddelanden och dokument via t ex fax, X.400, telex etc.

KISText hanterar sk Compound Documents. Ett textdokument kan innehålla text, rapporter, kalkyler, diagram och andra bilder.

KISText arbetar med levande dokument. Detta innebär att man kan infoga ett diagram i ett textdokument. I dokumentet lagras uppgifter om diagrammet och man kan när som helst begära att dokumentet ska uppdateras

Antag då att diagrammet visade en sammanställning av data gjord genom en rapport i vilken man har gjort ett urval från en databas och ett antal beräkningar på dessa.

När man då begär uppdatering av dokumentet väljs nya data, nya beräkningar, utför och ett nytt diagram skapas vilket slutligen infogas i dokumentet.

KIS text ger möjlighet att arbeta med två dokument samtidigt. Detta kan göras i ett eller två olika fönster.

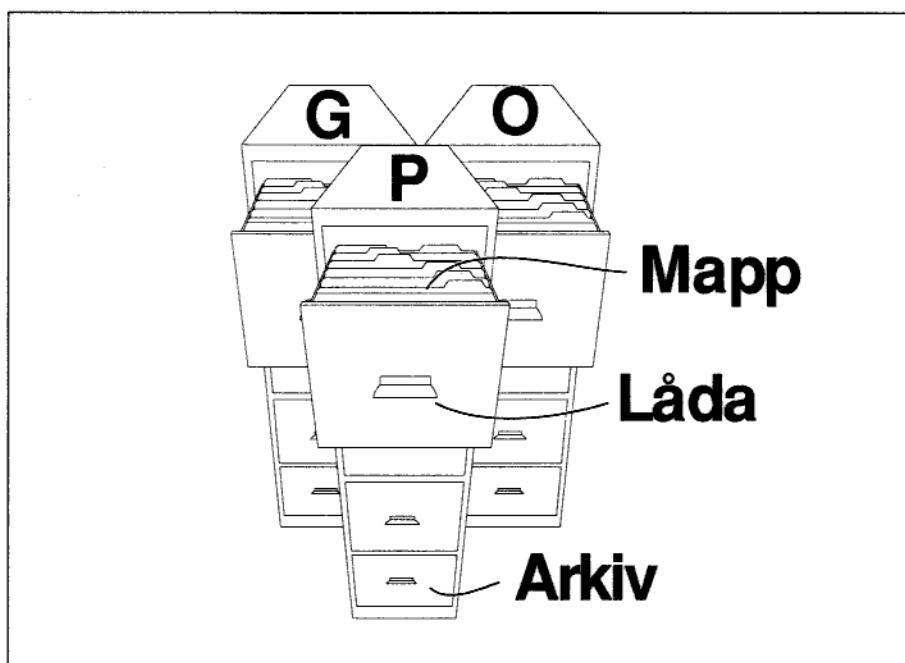
Samtliga KIS-verktyg kan parkeras. Detta innebär att om man arbetar med ett verktyg, kan man enkelt övergå till ett annat för att därefter kunna gå tillbaka till något av de parkerade. Med en knapptryckning väljer man till vilket parkerat verktyg man vill komma. Man kommer då tillbaka till just den punkten man var när man parkerade verktyget. Upp till åtta verktyg kan samtidigt vara parkerade.

KIS hanteras med menyer och formulär. Den vane användaren kan dessutom välja funktion genom kortkommandon (snabbvalssekvenser).

KIS text innehåller funktion för automatisk säkerhetskopiering. Säkerhetskopian tas efter ett av användaren valt antal knapptryckningar. Efter varje normal lagring eller avslutning av verktyget tas säkerhetskopian bort.

I samtliga verktyg utom KIS kalkyl kan man använda Klipp & Klistra funktionen. Vidare så kan man markera ett område i dokument, samt lagra detta. Dessutom kan man lagra undan ett markerat område i framminnet.

I KIS arbetar varje användare med tre arkiv, offentligt, grupp och privat.



Till KIS finns ett arkivsystem. Detta är uppbyggt så att varje användare har tillgång till tre olika arkiv, ett privat (P), ett gruppgemensamt (G) och ett offentligt (O). Dokument i det privata arkivet kan endast användaren själv komma åt. I G-arkivet lagras dokument som alla medlemmar i en och samma grupp skriver. I O-arkivet kan samtliga KIS-användare lagra, skriva och läsa dokument.

Varje arkiv är uppdelat i ett godtyckligt antal lådor och mappar. I dessa mappar lagras dokumenten.

Dokument kan läsas, vilket innebär att ingen kan modifiera dokumentet. Endast ägaren till dokumentet kan läsa upp det.

Till varje arkiv hör en papperskorg. När man kastar ett dokument hamnar det i papperskorgen. Innehållet i en papperskorg kan när som helst hämtas tillbaka. Papperskorgar töms på särskilt kommando.

En lång rad funktioner finns för att administrera arkiven. Det finns funktioner för att kopiera, flytta, kasta och söka efter dokument.

KIS arkivfunktioner ger möjlighet att söka i textdokument efter innehållet i dem, s k fritextsökning. Sökning kan ske genom att man anger ett eller flera ord som ska finnas i texten. Dessa kan kombineras med OCH och ELLER villkor. Man kan även ange ord som inte får finnas i dokumentet.

Om man arbetar med en PC med MS-DOS, erhåller man samma lagringsfunktioner som beskrivits ovan med det undantaget att man får tillgång till ytterligare ett arkiv - L - för lokalt, dvs persondatorns egen disk.

I övrigt hanteras dokumentet i arkiven P,G och O på samma vis som om man arbetade direkt på Unix-datorn. Således behöver man inte använda några särskilda kommandon för att hämta eller lagra dokumenten i Unix-datorn.

Bilder som lästs in via scanner kan hanteras. KIS kan importera bilder. Följande format kan importeras:

- TIFF
- Sixel
- HPGL
- PC Paint
- Paintbrush

KISmeny - KIS text.

KISmeny omfattar följande delar:

- Startprogram som initierar nödvändiga parametrar. Uppsättning av terminal, eventuell koppling mot databas.
- Bevakar alla parkerade program.
- Huvudmeny varifrån alla program startas.
- Utskriftsprogram.
- Utökade säkerhetsfunktioner

KIS huvudmeny kan skräddarsys för varje användare. Vid leverans har den följande utseende.

KIS	Inst.nr 9999	1990-06-06		
K I S II Kontorsinformationssystem Version 1.1.0				
Dokument...	Text	Post...	Data...	Underhåll...
Övrigt...	Kalkyl	Diagram	Statistik	Avsluta

KIS huvudmeny kan utformas individuellt för varje användare. Detta innebär att bland annat att man kan ge olika användare tillgång till olika verktyg och på detta sätt få en differentierad behörighet i KIS.

Man kan enkelt definiera egna val som läggs in i KISmeny. Exempelvis om en användare ofta registrerar data i en speciell blankett, t ex KUNDER, kan KIS-administratören lägga in valet Kundregistrering i dennes huvudmeny. När användaren väljer Kundregistrering, startas dataregistreringsprogrammet med rätt blankett inläst och presenterad. På samma sätt som ovan kan externa program startas från KISmeny. Man definierar olika val i menyerna genom att ange dels text i menyerna och dels vilken aktivitet som skall utföras.

Den utökade säkerhetsfunktionen omöjliggör, att flera användare kan ändra i ett dokument samtidigt. Om en användare hämtar ett dokument samtidigt som någon annan redigerar detta, meddelas han att dokumentet är spärrat av annan användare.

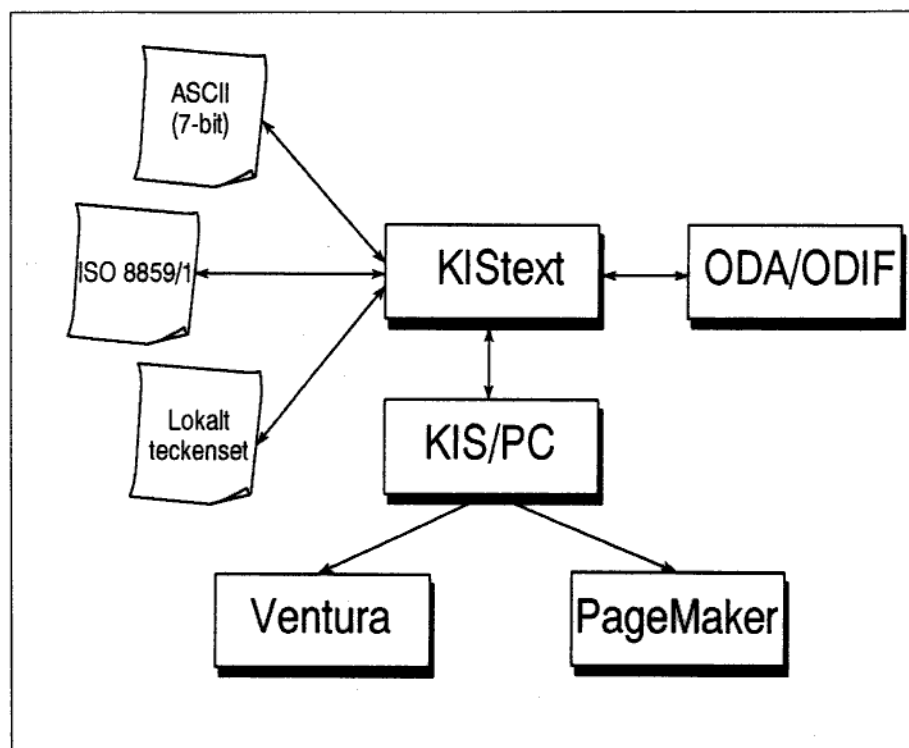
Att ett dokument är låst innebär att man ej kan skriva över det. Man kan endast öppna egna dokument. Detta innebär att om man låst ett dokument som lagrats på O eller G arkiv, kan endast ägaren själv öppna det.

Textfunktionen i KIS arbetar med menyteknik och funktions-tangenter vilket gör att programmet är lätt att lära sig och lätt att använda. Dokumentet visas på skärmen precis som det kommer att se ut på papperet. Användaren ser t ex fetstil och understrykningar via attribut direkt på skärmen, under förutsättning att den bildskärm som används klarar detta. I KIS text finns bl a funktioner för:

- Textredigering; infogning, radering, justering, indragning m m
- Attribut; fet stil, kursivering, understrykning, upphöjd- och nersänkt text
- Områdeshantering, markering, flyttning, kopiering och radering
- Sök och ersätt, framåt, bakåt m m
- Inställning av pappersformat och radavstånd
- Utskriftsval, skrivare, teckentäthet, sidor m m
- Frasminne
- Rättstavning

Förutom de vanliga textbehandlingsfunktionerna finns även möjlighet till:

- Individuellt adresserade standardbrev, etikettutskrifter
- Seriebrev
- Automatisk formatering av dokument
- Automatisk avstavning enligt svensk standard
- Kolumnhantering
- Möjlighet att importera/exportera ASCII-text
- Avancerad textmallhantering
- KIS text dokument lagras i 8-bitarskod. ISO 8859-1



KIS text kan importera och exportera text till ett flertal olika format.

KIStext kan importera ASCII-filer lagrade i lokalt teckenset. Vidare kan data importeras både som lokalt teckenset och enligt ISO 8859-1 och kan sedan användas av olika verktyg såsom t.ex. diagram, statistik och kalkyl.

KIStext kommer även att kunna hantera ODA/ODIF enligt Q112-profilen, redigerbar text och grafik.

Som del i KIStext finns funktioner för fritextsökning. Textmassa kan lagras eller återsökas med mycket kort svarstid. Den textmassa som skall återsökas lagras i en speciell textdatabas.

Kolumnhanteringen är avsevärt förbättrad. KIStext kan hantera fem kolumner i kolumnhanteringen.

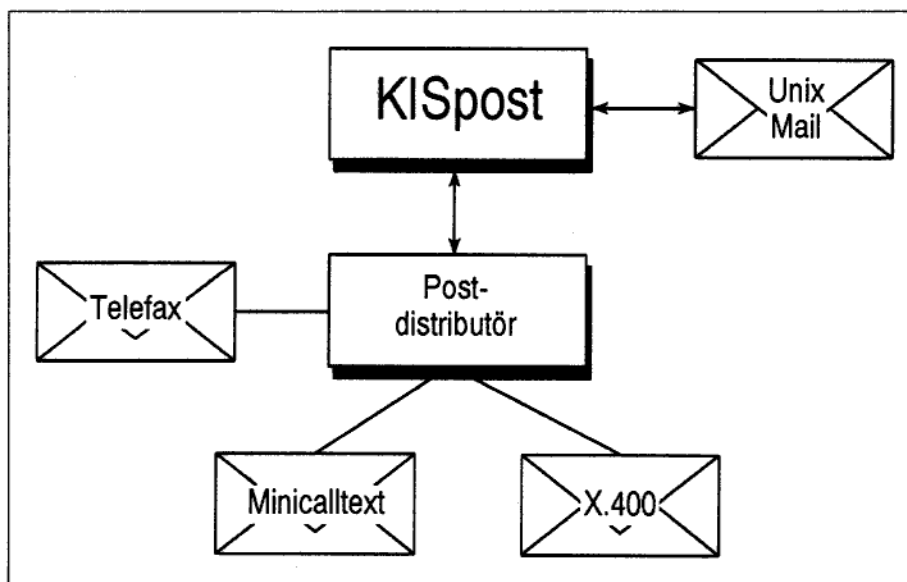
KIStext avstavar automatiskt enligt svenska avstavningsregler. Avstavning sker kontinuerligt medan man skriver in text i dokumentet. Avstavningsfunktionen kan stängas av om man så önskar. Det finns en stavningskontroll för engelska, tyska och franska.

Radavstånd definieras i radformatet. I radformatet definieras även marginaler, tabulatorer och justeringstyp. Flera radformat kan finnas i ett samma dokument.

KISpost

KISpost är ett datorstött meddelandehanteringssystem som ger möjlighet att utbyta information med andra. Utbytet kan ske inom det egna systemet eller med andra datorer via lokala nätverk (LAN), globala nätverk (WAN) eller via normala telefonförbindelser (DATEL). Modulen är dialogstyrd och försedd med hjälptexter. Man kan bl a:

- Sända meddelanden till person och grupp
- Sända dokument till person och grupp
- Få kvittens när meddelanden lästs
- Markera viktiga meddelanden
- Välja meddelande för läsning
- Läs från första olästa meddelande
- Se avsändare, tid för sändning samt ämnesområde för mottaget meddelande
- Koppling mot Unix mail.
- Koppling mot telefax, och X.400, under förutsättning att D-POST samt MHS X.400 modulen finns installerad
- Koppling mot teletex och Minicalltext kommer även att tillhandahållas.



Med KISpost har du direkt koppling till Unix mailsystem. Dessutom kan du komplettera med kopplingar mot ett flertal andra brevformuleringsverktyg.

Postsystemet är helt nyutvecklat. Målsättningen med detta nya postsystem är att dels erhålla en lättillgänglig funktion för att sända och ta emot meddelanden och dokument och dels att utöka funktionaliteten genom att införa koppling mot fler transportsätt som X400, fax, etc.

System

KIS innehåller systemfunktioner med rutiner för system- och dataadministration. Bl a finns funktioner för att:

- Definiera terminaler, skrivare och kurvritare
- Definiera användare och grupper

KIS Data

KIS ger dig ett enhetligt gränssnitt mot de databaser som kan användas tillsammans med KIS. KIS Data består av verktygen KIS-register, KISrapport och KISblankett. Med dessa kan användaren enkelt hantera data. Från enkel registerhantering till avancerade 4GL-verktyg med SQL-snitt.

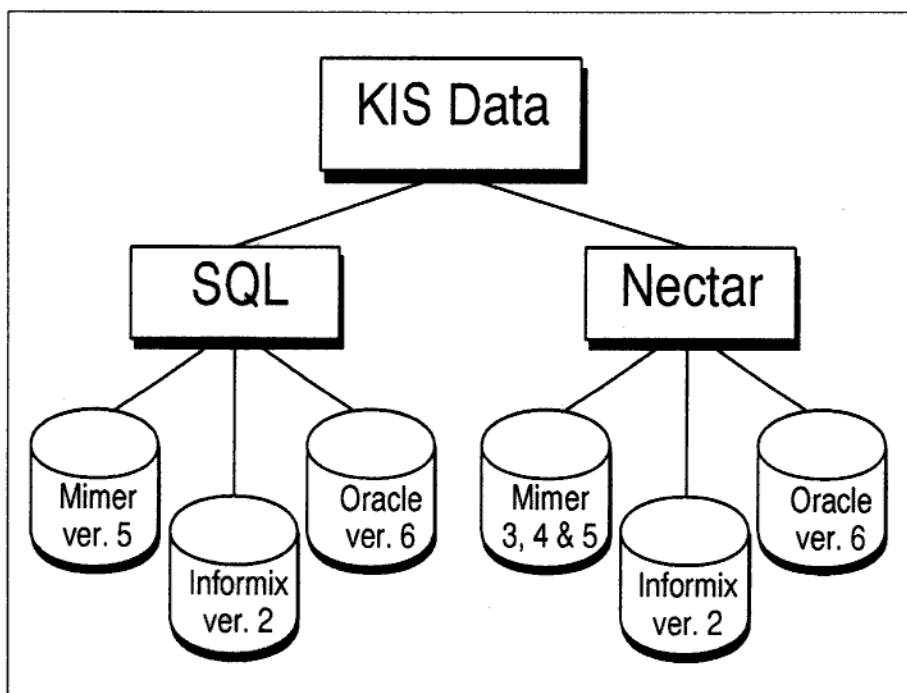
Man kan bygga och underhålla databaser, utan kunskaper i programmering. Man använder modulen som en egen produkt för att bearbeta och skriva ut adresslistor, prislister m m. Man kan arbeta med ett eller flera register samtidigt.

I sin enklaste form bygger man själv sina egna databehandlingsrutiner med hjälp av en verktygslåda som består av:

- Registerformulär för inmatning, ändring, sökning eller radering av poster
- Urval vid sökning av poster. Man bestämmer själv hur urvalet ska ske
- Rapportgenerator för redigering av rapporter

De avancerade funktionerna använder databashanterare som Mimer, Informix och Oracle. KIS Data arbetar mot Mimer 3 och 5 (utan SQL) men även mot SQL, t ex Informix, Oracle och Mimer 5 SQL. Även 4GL-verktyg som t ex NECTAR kan enkelt integreras.

KIS Data har gränssnitt direkt mot ett flertal databaser. Dessutom kan 4GL verktyg som Nectar användas för databas-åtkomsten.



KIS Beräkna

KISdiagram.

KISdiagram används för grafisk framställning och presentation av data. Tack vare det enkla användningssättet kan man utan förkunskaper i programmering presentera alla typer av siffermaterial i grafisk form.

Modulen arbetar med tre typer av diagram, stapel-, cirkel- och punkt/kurvdiagram. Bl a finns följande funktioner i KISdiagram:

- Automatisk skalindelning
- Ritar bilder direkt från data
- Simuleringsverktyg genom att grafiken kan förändras utan att grundinformationen påverkas
- Automatisk uppdatering av graferna när registren förändras
- Stapeldiagram kan ha liggande eller stående staplar, adderade eller grupperade staplar, mönster och färg
- Cirkeldiagram kan ha tårtbitar, sektorutdragning, mönster och färg, värden i procent m m
- Punkt/kurvdiagram kan ha olika typer av markör, fyllning mellan kurvor, olika linjetyper m m

KISkalkyl

KISkalkyl är ett tredimensionellt kalkylprogram som förutom rad och kolumn även arbetar med ark. I modulen kan man utnyttja upp till 9999 rader, 18278 kolumner och 127 ark samtidigt. KISkalkyl kan bl a användas för matematiska och statistiska beräkningar samt ekonomiska analyser.

Modulen är även ett utmärkt simuleringshjälpmedel för att prova olika alternativ och deras utfall. Modulen har bl a följande funktioner:

- Statistiska funktioner för sammanställningar och beräkningar
- Matematiska funktioner, t ex trigonometriska, logaritmiska och exponentiella funktioner
- Finansiella funktioner, t ex internränta, dåtidsvärde, framtidsvärde
- Textfunktioner för formatering och text
- Sökfunktioner för sökning och urval
- Logiska funktioner för enkla och sammansatta villkor

Dessutom kan modulen flytta och kopiera cellområden, använda symboliska namn på celler, ark m m och använda förlagrade kommandosekvenser.

KISstatistik

Modulen för statistik ger möjlighet att göra statistiska sammanställningar, utan förkunskaper i programmering. Man kan arbeta med beskrivande statistik som medelvärden, standardavvikelser m m. Man kan även arbeta med analytisk statistik, t ex binomialtest, poissonstest, regressionsanalys, korrelationsanalys, chi-2 test m m.

Tillsammans med modulen Data kan man bearbeta lagrad information på ett effektivt sätt. Till hjälp har man en verktygslåda som består av:

- Hämta data för att skapa ett arbetsregister som skall bearbetas
- Definiera grupper för att särskilja delmängder av data för bearbetning
- Välja variabler som skall ingå i bearbetningen
- Lista data för att presentera underlagen på skrivare eller bildskärm
- Tabeller för sammanställning av data
- Beräkna för omvandling till eller beräkning av en variabel som ett uttryck av andra variabler

Kis KDE

KDE - KIS Development Enviroment är ett utvecklingspaket för programutvecklare som vill integrera sina program till KIS. KDE består av ett antal rutiner som anropas från C-program. Program som är utvecklade med KDE får följande egenskaper:

- Användargränssnitt som överensstämmer med övriga KIS
- Tillgång till KIS arkivsystem.
- Programmen blir parkerbara.
- Tillgång till KIS databaser, KIS får tillgång till applikationens databaser.
- Tillgång till KIS skrivarhantering.

KIS PC

KIS PC består av KISmeny och KIS text. KISmeny omfattar följande delar:

- Startprogram som initierar nödvändiga parametrar.
- Huvudmeny varifrån alla program startas.
- Utskriftsprogram.

KIS huvudmeny kan utformas individuellt för varje användare. Man kan enkelt definiera egna val som läggs in i KISmeny. Även externa program kan startas från KISmeny. Man definierar olika val i menyerna genom att ange dels text i menyn och dels vilken aktivitet som skall utföras.

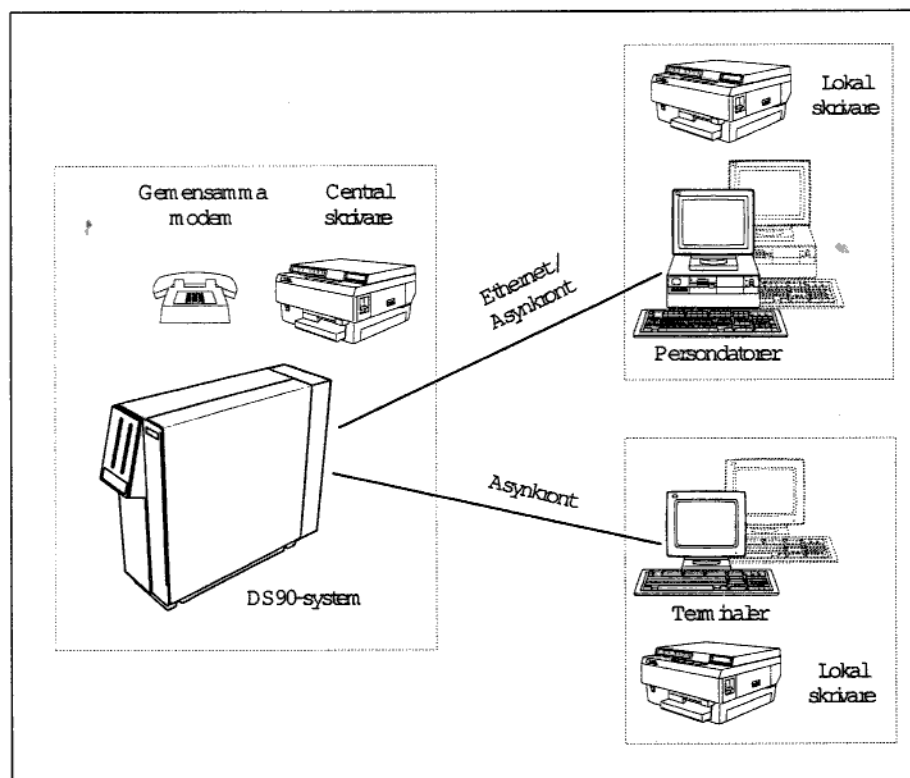
KIS text innehåller följande delar:

- Frasminne
- Rättstavning
- Seriebrev
- Förenklad områdeshantering
- Ny förbättrad kolumnhantering
- Avancerad textmallhantering
- KIS text dokument kommer att lagras i 8-bitarskod. ISO 8859-1

Om persondatorn körs under MS-DOS kan KIS PC användas med följande funktioner:

- KISmeny
- KIS text
- KISpost
- KIS terminal (interaktiv uppkoppling mot avdelningsdatorn via KIS PC-Komm)
- Diverse underhållsrutiner för att bl a flytta/kopiera dokument mellan persondator/avdelningsdator
- Dessutom kommer produkten KISKalkyl att finnas för PC-miljö.

De ingående modulerna har så långt möjligt samma användargränssnitt (formulärlayout, funktionsknappar, mm) som om KIS körs på avdelningsdatorn via KISterminal och i övrigt så långt möjligt samma funktionalitet som modulerna på avdelningsdatorn med UNIX-operativsystem. Vissa funktioner kan ej köras under det begränsade internminnet som finns i persondatorer under MS-DOS.



Användare som har KIS II både på Unixdator och på PC har en fullständig integration mellan de två miljöerna.

Användare i både persondator och avdelningsdator har, under förutsättning att KIS PC-Komm är installerat, tillgång till följande arkivsystem i avdelningsdatorn:

- Offentligt arkiv
- Gruppgemensamt arkiv
- Privat arkiv

Användare av persondator har dessutom i persondatorn tillgång till:

- Lokalt arkiv

Som del i KIS text finns funktioner för fritextsökning. Textmassa kan lagras eller återsökas med mycket kort svarstid. Den textmassa som skall återsökas lagras i en speciell textdatabas.

KIS paketering

KIS levereras i flera olika nivåer. Den lägsta nivån är KIS Bas. Från denna nivå går det sedan att komplettera systemet till ett komplett KIS Proffs paket. Nedan finns en uppräknig av vilka moduler som ingår i repektive paket.

KIS Bas

- KISmeny
- KIStext
- KISpost

KIS Beräkna

- KISkalkyl
- KISdiagram
- KISstatistik

KIS Data

- KISregister
- KISrapport
- KISblankett

Man väljer till databashanterare, finns i olika versioner för Informix, Oracle, Mimer, Nectar. I grundutförandet levereras KIS Data med koppling mot Mimer/DB version 3.

KIS Proffs

KIS Proffs består av KIS Bas, KIS Beräkna och KIS Data

KIS - KDE

KIS Development Enviroment

KIS PC

- KISmeny
- KIStext
- KISpost
- KISterminal

För KISpost samt KISterminal krävs att programvaran KIS PC-Komm är installerad.

KISkalkyl/PC

- KISmeny
- KISkalkyl

Anteckningar

[illegible]



Diab Data AB. Box 2029, 183 02 Täby. Tel 08-638 94 00. Telefax 08-792 05 61.
Göteborg 031-80 53 00 • Linköping 013-11 09 40

Dotterbolag

Diab Data AS. Mariendalsveien 9, 0178 Oslo 1. Tel +47 2 36 37 75.
Diab Data Inc., 323 Vintage Park Drive, Foster City, CA 94404, USA. Tel +1 415 571-1700.