

Teknisk uppbyggnad AlkT

UTVECKLINGSVERKTYG

Denna rubrik definierar vilka utvecklingsverktyg systemet är byggt i inklusive tredjepartsprodukter, serverprogramvara inklusive versioner och nödvändiga licenser.

Programmet är utvecklat med:

Microsoft Visual Studio (6/2015/2017). (MS COM Object, .Net framework 4.5/4.6)

Appar med källkod i HTML5 kompillerade till "native" Android/IOS.

Databashanterare:

Microsoft SQL Server 2008, 2012, 2015, 2016 (rekommenderas)

OLE-DB (MDAC (lägst ver 2.8)) används för databasåtkomst

Följande tredjepartsprodukter har använts:

Videosoft, VSView (7.0)

Component One TrueGrid Pro (7.0)

DevExtreme

OPERATIVSYSTEM

Vilket/vilka operativsystem klarar systemet att gå under.

Microsoft Windows 7/8/10

Microsoft Windows Server 2003-2016

System kan köras via Terminal Server/Citrix

ARBETSPLATS (rekommendationer)

Krav på arbetsplatsdator

Arbetsplatsdatorn bör vara av modernt snitt för att på ett bekvämt sätt hantera ovanstående program. Vi rekommenderar minst 2048 MB internminne gärna mer, 800 MB ledigt utrymme på lokal hårddisk.

Systemet kan arbeta tillsammans med valfri ordbehandlare med.

Ordbehandlingsprogrammet bör vara: Microsoft Office 2003-2016 eller annat ordbehandlingsprogram med stöd för RTF-filer.

UNDERHÅLL (rekommendationer)

Vilka rutiner behövs för att systemet ska rulla bekymmersfritt.

Normal backup/optimeringsrutiner för Microsoft SQL-server.

För nya/ominstallerade arbetsplatser finns ett särskilt installationsprogram (Arbsetup.exe) programmet installerar de komponenter som behövs lokalt.

BACKUP REKOMMENDATIONER

När och med vilken periodicitet ska backup tas. Krävs det att backupen tas vid speciella tillfällen.

Backup av databasen samt katalogerna för dokument och mallar bör göras dagligen.

INSTALLATIONSANVISNINGAR FÖR INGÅENDE PROGRAM

Hur ska programmen installeras på klienter respektive servrar. Anvisningar och speciella rekommendationer ska specificeras här.

På en central applikations-server placeras programkatalogen till AlkT.

Innehåll i programkatalog:

AlkT.exe Programfil

Alk962.ini Innehåller uppgifter om var övriga kataloger finns (ex):
Mallar=X:\AlkT\MALLAR
Dokument=X:\AlkT\DOK
Bilder=X:\AlkT\BILDER

AlkTSQLSet.exe Program för att ange användaruppgifter för AlkT gentemot MS SQL-server

AlkTSQL.ini Innehåller krypterade uppgifter om inloggning till MS SQL-server. (Uppdatera från AlkTSQLSET.exe.)

ArbSetup.exe Särskilt installationsprogram för nya/ominstallerade lokala arbetsplatser. Programmet installerar de komponenter som behövs lokalt.

Övriga kataloger:

Mallar	Innehåller mallar för dokument som skapas av AlkT (rtf-format)
Dokument	Innehåller de dokument som AlkT producerat
Bilder	Innehåller bilder och "fil-länkar" (importerade filer)
Integration	Innehåller uppgifter om och kopior av skapade integrationsfiler
Etiketter	Adressetiketter (tmp-filer)
ExportDebSystem	Här placeras de integrationsfiler som skall läsas in i debiterings-systemet

SYSTEMSÄKERHET OCH BEHÖRIGHETSKONCEPT

Genomgång av hur behörigheter och säkerheter är upplagda för systemet.

AlkT innehåller ett internt behörighetssystem som i detalj styr tillgång till systemet olika funktioner. För varje funktion (ca 20 stycken) anges visa, ändra, radera, skapa behörighet. Användare till AlkT måste vara "upplagda" i systemet och försedda med ett lösenord.

Ett internt loggningssystem loggar användarens aktiviteter i systemet.

AlKT uppträder i förhållande till MS SQL Server som EN användare. Uppgifter om användare lagras i filen AlkTSQL.ini (se ovan).

GRAFISK PROFIL

Genomgång av hur en typisk sida/program ser ut i systemet.

AlKT följer traditionell MS Windows-standard för menyer, knappar listboxar etc. "Höger-klick" för funktionsmenyer är konsekvent implementerat. För de mest frekventa funktionsvalen utifrån den aktuella bilden finns funktions knappar till höger om informationsbilderna.

DATABAS - ÖVERSIKT

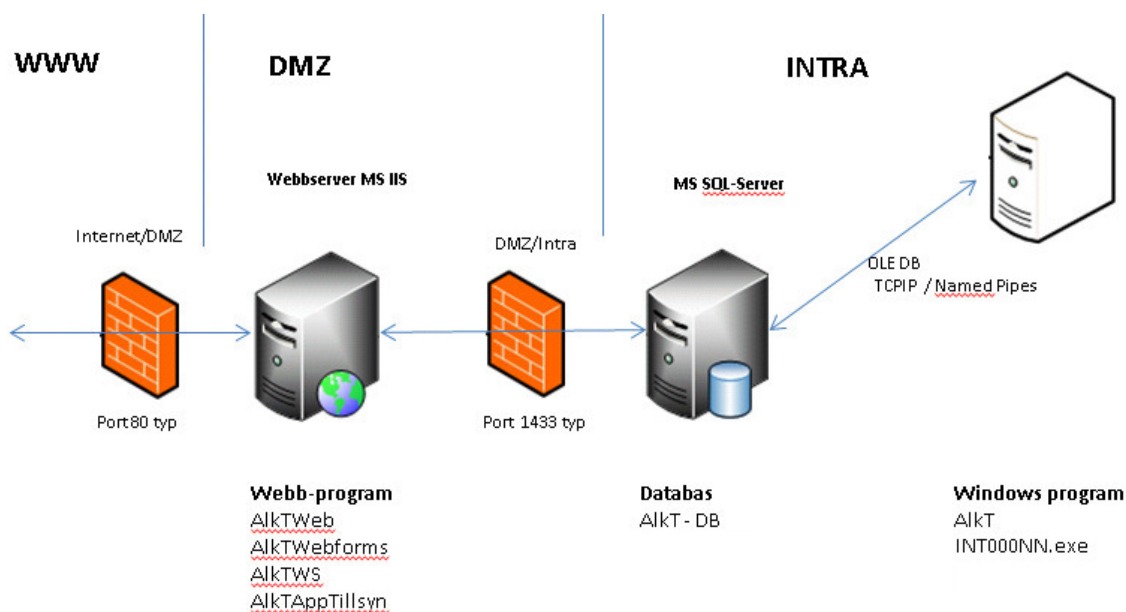
Hur databasen är organiserad och hur den fysiskt är distribuerad. Finns den på en disk. Finns den på klient, filserver etc. Backup mm.

Databasen finns på en MS SQL-server. Hanteras via interna verktyg (ex vis MS SQL Management Studio/Query analyser).

Databasen bör vara inställd för automatisk "växt" utan storleksbegränsningar. Lämpligt intervall för stegvis växt= 10 %. Utgångsstorlek är ca 500 MB.

Normal tillväxttakt ca 2-8 GB/år beroende på belastning och organisation av dokument. Daglig backup via SQL-servers inbyggda rutiner rekommenderas.

Teknisk uppbyggnad AlkT tilläggsmoduler/funktioner



1. Om AlkT

AlkT är ett verksamhetsystem för att hantera tillstånd, tillsyn, dokumentation avgifter, uppföljning, information från externa myndigheter, statistik mm vad gäller alkoholserving.

2. Programvara

- Windows program

AlkT.exe är en 32-bitars com-baserad Windows applikation för drift i kommunens intranät. Programfilen placeras normalt på ett Windows-share varifrån den sedan körs lokalt i Windows. På den lokala klienten placeras en uppsättning Windows dll:er via ett särskilt arbetsplats-installationsprogram (Arbsetup.exe).

Systemkrav: Windows 7/8/10 (även XP stöds) minst 2 GB Internminne.

- Webb-program

AlkTWeb

– Kommunens ”restaurangregister” visar gällande tillstånd i AlkT. Läser i AlkT- DB.

AlkTWebforms

- Etjänster för ansökan och anmälan till AlkT. Läser och skriver i AlkT – DB.

AlkTWS

- Webservice som hanterar databas trafik utanför intranätet. Ger AlkT.exe möjlighet att kommunicera med databasen över www via SOAP och http/https över port 80. Läser och skriver i AlkT – DB.

AlkTAppTillsyn

– Webservice som hantera datakommunikation via HTML5. Används av app för Android eller iPhone. Läser och skriver i AlkT – DB.

Systemkrav: Windows Internet Server (IIS) version 2008/2012/2014/2016, ASP.net 4.0/4.5

3. Databaser

AIKT – DB

-Databas som används för datalagring av verksamhetsdata och dokument, bifogade filer.

Systemkrav: Microsoft SQL-server 2008/2012/2014/2016 (även 2005 stöds).

4. Kommunikationssätt

Webbtjänster

- http:// eller https:// via port 80 mellan webbläsare och MS Internet Server.

- OLEDB, SQL-server provider. IP- eller named pipes kommunikation via SQL standardport (1433) mellan Webb-program och SQL server.

Windowsprogram

- OLEDB, SQL-server provider. IP- eller named pipes för kommunikation mellan Windowsprogram och SQL-server. (Alternativ provider: Native client)