

Teknisk uppbyggnad AIKT/OL2

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 (6/2015/2019). (MS COM Object, .Net framework 4.5/4.6)

Appar med byggda med Apache Cordova mot Android/IOS.

Databashanterare:

Microsoft SQL Server 2012 (2019 rekommenderas)

OLE-DB (MDAC (lägst ver 2.8)) används för databasåtkomst (MSOLEDBSQL samt Native fungerar)

Följande tredjepartsprodukter har använts:

Videosoft, VSView (7.0)

Component One TrueDbGrid Pro (8.0)

DevExtreme

OPERATIVSYSTEM

Vilket/vilka operativsystem klarar systemet att gå under.

Microsoft Windows - Supporterade versioner

Microsoft Windows Server – Supporterade versioner

System kan köras via Terminal Server/Citrix/AppV

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 2013/2016/2019/O365 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.msi/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 (gäller inte för kommuner som hanterar dokumentlagring i databasen) 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.msi/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) |
| Etiketter | Adressetiketter (tmp-filer) |
| (gäller inte kommuner som hanterar dokument/mallar/bilder/etiketter i databasen) | |
| Grunddata | Innehåller basdata för rapport- och statistikmallar. |
| Integration | Innehåller uppgifter om och kopior av skapade integrationsfiler |
| 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

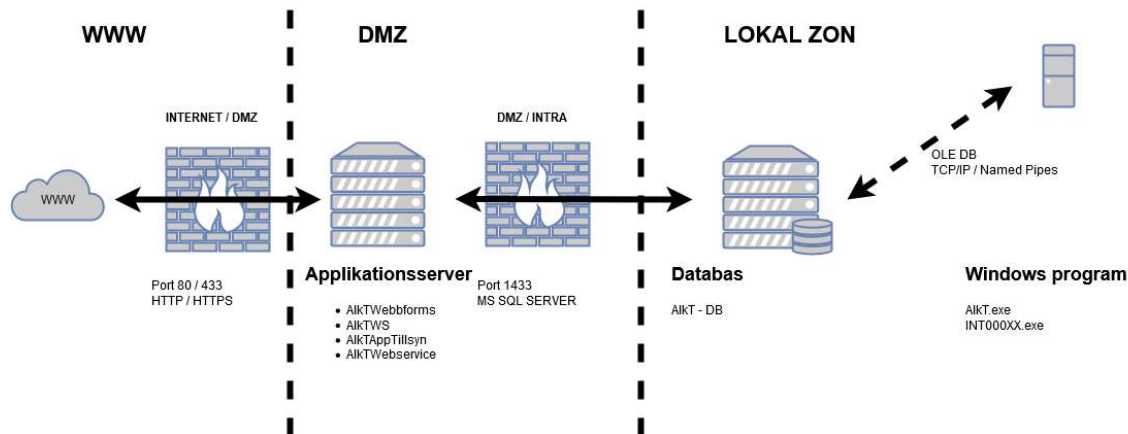
Hur databasen är organiserad och hur den fysiskt är distribuerad. Finns den på en disk. Finns den på klient, filserver etc. Backup mm.

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 verksamhetssystem för att hantera tillstånd, tillsyn, dokumentation avgifter, uppföljning, information från externa myndigheter, statistik mm vad gäller alkoholsvering.

2. Programvara

Windows program

AlkT.exe är en 32-bitars com-baserad Windows applikation för drift i kommunens interna nätverk. 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.msi/exe).

Systemkrav: Windows – Supportade versioner, minst 2 GB Internminne.

AlkTWebbforms

E-tjänster för ansökan och anmälan till AlkT, Innehåller även restaurangregistret.

Har möjlighet att kommunicera genom SAML2 för inloggning genom BankID. Läser och skriver i AlkT – DB.

AlkTWS

Webservice som hanterar databastrafik utanför intranätet. Ger AlkT.exe möjlighet att kommunicera med databasen över SOAP och https. Läser och skriver i AlkT – DB.

AlkTAppTillsyn

Webservice som hantera datakommunikation mot mobilapp. Används av app för Android eller iOS.

Läser och skriver i AlkT – DB.

Systemkrav: Windows Internet Server (IIS) version 2019/2016/2014/2012, ASP.net 4.0/4.5

3. Databaser

AlkT – DB

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

Systemkrav: Microsoft SQL-server 2012 eller senare (helst 2019).

4. Kommunikationssätt

Webbtjänster

- http/https 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, MSOLEDBSQL)