

Mätorit Data AB

Åsbygården 1

760 31 EDSBRO

Tel: 0175-91200 – Fax: 0175-91605

www.matorit.se matorit@matorit.se

Konstruktions och utvecklingsbeskrivning av Bildem

Sida 1 av 1

Titel: B4 Utgåva: 3.9.5

Bildem är skrivet i programspråket C++ i utvecklingsmiljön Microsoft Visual Studio.

Programmet är skrivet som windows 32 bits program.

Grundkomponenterna som ingår är MFC, Pervasive SQL, Crystal Reports, Microsoft Dot Net (.Net)

MFC (Microsoft Foundation Classes) används för uppbyggnaden av dialoghantering och en mångfald rutiner.

Databasen är Pervasive SQL som används både som relationsdatabas och transaktionsdatabas där alla data registreras.

Crystal Reports är designverktyg och runtime modul för utskriftshantering.

Microsoft Dot Net rutiner skrivna i C# används för delar av programmet som behöver kommunicera via SOAP.

Som operativsystem för serverprogramvara kan valfritt användas Microsoft Server eller Novell netware.

Utvecklingen har pågått under många år och konverterats i flera steg:

Luxor ABC datorer, ABC Basic.

PC under DOS, ABC Basic-PC.

PC under windows, Visual Basic.

PC under windows, C++ .

Till versionshantering av källkod och dokumentation används Relisoft CoOp så att vi i varje steg av utvecklingen kan kontrollera ev. tidigare förändringar dvs. vi har full spårbarhet i utvecklingen. För varje ny version av Bildem körs ett antal byggskript som säkerställer att alla delar av programmet genereras på ett enhetligt sätt.

Kunderna hämtar nya versioner av Bildem från en plats på Internet på uppmaning av Mätorit. För att kunna hantera kundernas specifika inställningar och funktioner så finns en internet plats där Bildem automatiskt hämtar sina inställningar. Kundernas versioner av Bildem och dess inställningar kan kontrolleras och verifieras genom loggar och statusfiler av Mätorit. På detta sätt kan Mätorit försäkra sig om att Bildem används på rätt sätt.

Bildems programkomponenter utvecklas stegvis för att kunna utnyttja PostgreSQL databas och .NET Framework för att Bildem ska följa med den moderna datautvecklingen. Detta ger säkrare och snabbare data hantering. PostgreSQL är dessutom en fri databas utan kostnader.