



Pressmeddelande

Stockholm den 4 april 2002

Gävleborg satsar på digitalt lärande

Microsofts .NET-teknologi är redskapet som hjälper eleverna i Gävleborg med skolarbetet. Konceptet har utformats i nära samarbete med lärarna och ska bli en digital arbetsplats som både inspirerar och spar tid.

Skolan är ingen statisk värld isolerad från den övriga samhällsutvecklingen. Den är i högsta grad en del av samhället som kanske till och med borde ligga först med att suga upp nya idéer och processer. I alla fall är det så kommunförbundet Gävleborg vill se på skolans roll i samtiden. Det är därför som 25.000 elever nu arbetar med en helt ny utbildningsplattform kallad Rexnet, en sorts digital arbetsplats som ska stödja det flexibla lärandet och skapa kontaktytor mellan lärare, elever, föräldrar och näringsliv.

- Rexnet-konceptet fungerar som en plattform som alla inom skolan ska kunna ha tillgång till. Elever, lärare, föräldrar ska kunna använda det här systemet som en bas för lärandet. En fördel är att även andra skolor kan vara anslutna, så att klasser och elever kan arbeta i projekt med andra, oavsett avstånd, förklarar Micael Holmström, på Microsoftpartnern Qbranch som varit med och utformat systemet.

Qbranch som utvecklat systemet har lång erfarenhet av att utveckla och förvalta stora system och vet vad som krävs för att bygga skalbara och robusta applikationer som kan möta framtidens krav. Rexnet är därför byggt som en skalbar, distribuerad webbapplikation enligt Microsofts rekommendationer.

I det dagliga skolarbetet använder sig eleven av Rexnet på en rad olika sätt, de kan spara och presentera arbeten i sin portfolio-mapp och göra noteringar i loggboken. Läraren kan lägga upp scheman, uppdatera klasslistor och ge kommentarer till elevarbeten i samma system. Elevens föräldrar kan lätt gå in och ta del av utvärderingar och resultat, det går till och med att hålla utvecklingssamtal i digital form om man vill.

Datoranvändning blir en allt mer naturlig del i skolarbetet och med .NET-konceptet behöver det inte bara ske i en datasal på skolan, med hjälp av ett lösenord kan eleven komma åt sitt material även från hemdatorn.

- Eftersom säkerheten i ett system som skall hantera känsliga uppgifter är mycket viktig har Qbranch samlat sitt kunnande inom system management och tagit fram en mycket säker lösning byggd kring **Active Directory och LDAP katalogen. Lösenord och överföringen krypteras** för att den inte skall kunna avlyssnas av obehöriga, berättar Micael Holmström.

Eftersom systemet skall vara åtkomligt från en mängd olika ställen var det naturligt att använda .NET plattformen eftersom det finns inbyggt stöd för att enkelt kunna distribuera informationen till **flera kanaler** som pocket-pc, handdatorer och moderna telefoner. Detta är något som Qbranch tagit fasta på och byggt in stöd för i Rexnet, bland annat genom att använda sig av **Microsoft Mobile Internet Toolkit**.

- Vi ser enorma möjligheter med det här konceptet som gör det möjligt att även utträtta mer administrativa uppgifter som lärare och på det viset spara tid, säger Kerstin Andersson, projektkoordinator på kommunförbundet Gävleborg.
- Klart blir det aldrig eftersom systemet hela tiden ska kunna förändras över tid och utvecklas i takt med verksamhetens krav och behov, fortsätter hon. Idag använder vi många olika system som inte kan kommunicera med varandra men med hjälp av **XML och web services** som är inbyggt i .NET-plattformen ser vi ljus på framtidens integrationsmöjligheter.
- Micael Holmström tillägger att kommunikation och integration med andra system är en kritisk punkt i och med att många skolor idag har administrativa system för att hantera elever, betyg, frånvaro, fakturering mm. Eftersom .Net plattformen valts är web services en naturlig lösning för att öppna systemet och göra det åtkomligt av andra system.

Riktigt effektivt tror hon att systemet blir när det går upp för lärarna att de faktiskt kan spara tid genom att använda det och när eleverna ser det som en naturlig del av läroprocessen. Rent tekniskt lär det inte vara några problem, i alla fall inte för eleverna. Den unga generationen har vuxit upp med programvaror och musklick redan från början. För de äldre klasserna finns även en koppling till näringslivet. I Rexnet kan eleverna presentera sina arbeten, rapporter, projektresultat för framtida arbetsgivare och företagen har samtidigt ett forum för att presentera information om lediga praktikplatser. Istället för en rad lösa trådar som spretar åt olika håll kan alla nu samlas i samma nystan.

- Det är en spännande och en unik utveckling där skolorna i Gävleborg får vara med och tänja gränserna för vad som blir möjligt med nuvarande teknik, avslutar Kerstin Andersson.

Av Nicolas Jändel

Uppgiften – Att skapa en digital arbetsplats som stödjer lärandet och administrativa uppgifter och samtidigt möjliggör en effektiv kommunikation mellan elever, lärare och föräldrar.

Lösningen – Genom att använda Microsofts .NET-koncept kunde tekniker tillsammans med pedagoger skapa systemet Rexnet där en mängd olika funktioner och material kan samlas i samma lättillgängliga och öppna system.

Resultatet – Man har fått en pedagogisk, datorbaserad plattform som har förmågan att anpassas och förändras i samma takt som behoven gör det.

Fakta / Kommunförbundet Gävleborg

Är den samlande organisationen för alla kommuner inom Gävleborgs län. Totalt medverkar åtta av tio kommuner i EU-projektet Rexnet, systemet används i dag av 25.000 elever.

Fakta / Qbranch

Qbranch Systemintegration kombinerar för första gången på marknaden teknisk spetskompetens och väldefinierade utvecklingsmetoder med en mångårig erfarenhet inom System Management. Denna unika kombination resulterar i en leverans av stabila system, utvecklade för att klara systemets hela livscykel.

Qbranch utvecklingskonsulter har arbetat med .NET sedan den första tech-preview releasen vid Microsoft Tech-Ed i Amsterdam, 2000 vilket har bidragit till att Qbranch tillhör ett av de ledande företagen i Sverige gällandes utveckling i Microsoft .Net