

SOMWeb - nätbaserad kunskapshantering för klinisk verksamhet

Den övergripande målsättningen för hälso- och sjukvården bör vara att skapa förutsättningar för en optimal vård med minsta möjliga resurser. Allt fler gör gällande att en optimal vård bör vara *evidensbaserad*, d.v.s. att den ska bygga på att hitta, validera och använda de senaste forskningsresultaten som grund för kliniska beslut. Att praktisera evidensbaserad medicin (EBM) innebär att *integrera* expertisen hos individuella kliniker med den bästa kliniska evidensen som kan erhållas från externa källor.

Ett nätverksbaserat samhälle ger den grund som behövs för att utveckla verktyg som stöder evidensbaserad vård. Utrustade med de rätta IT-stöden kan kliniker från vitt skilda håll gå samman och hjälpa varandra med den insamling, analys, spridning och harmonisering av klinisk kunskap som är nödvändig för att en evidensbaserad vård ska bli verklighet.

Under senare år har en modell för kunskapsbaserade system (KBS) växt fram där vikten av att skapa återanvändbara kunskapskomponenter poängteras, i motsats till att utveckla "one-time applications". Applicerat på medicinområdet betyder detta att den centrala principen när det gäller utveckling av KBS är att konstruera system från återanvändbara och kliniskt validerade komponenter. En modern synen på ett KBS är att det består av en kunskapsbas (KB) och ett antal problemlösningsmetoder (PSM) som arbetar över denna kunskapsbas. Kunskapsbasen i sin tur ses som en instansiering av en *ontologi*. I perspektiv av ovanstående betyder detta att man alltmer strävar efter *återanvändbara* ontologier och PSM.

För att komma närmare målet med EBM bedrivs inom SOMWeb forskning baserat på följande program:

- Användning av modeller, tekniker och standarder från komponentbaserad systemutveckling och web services, för att på detta sätt skapa ett mer transparent system med bättre förutsättningar för återanvändning och global åtkomst av komponenter och tjänster.
- Tjänsterna för kunskapshantering ska så långt som möjligt vara generiskt realiserade, med användning av standarder för kunskapsmodellering och implementering av kunskapsbaserade system.
- Användning av webbaserade verktyg för datorstött samarbete ska användas som stöd för det analys-, och harmoniseringsarbete som utförs av klinisk expertis inom ramen för EBM och som en källa till information och konsultation för övriga intressenter.

Inom SOMWeb kommer en gemensam webportal för Sveriges oralmedicinare att utvecklas. Portalen baseras på de modeller för delad kunskapshantering som tas fram i projektet. De kliniker som berörs omfattar tillsammans ca 30 000 patientbesök årligen. Den tekniska lösningen baseras på öppna standarder (t ex XML, OWL) och fri och plattformsoberoende programvara. Projektet är ett samarbete mellan Avdelningen för oral medicin vid Odontologen i Göteborg, Chalmers tekniska högskola och Högskolan i Skövde.

Posterpresentationen av SOMWeb fokuserar på ontologier och modellering av klinisk information.

För mer information besök <http://www.cs.chalmers.se/proj/medview/somweb> .