

Är Ontologihantering Nyckeln till Effektiv Datahantering?

POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING Jacob Persson, Stella Johannsen

Att skapa ett verktyg som förenklar och förbättrar hanteringen av ontologier kan revolutionera hur organisationer hanterar och delar data. Genom att utveckla ett användarvänligt verktyg för ontologihantering adresseras behovet av bättre datahantering och dataskydd inom företag.

I dagens digitala värld hanterar företag enorma mängder data, och säker hantering av denna data är avgörande. Ontologier, som är strukturerade representationer av begrepp och deras relationer, spelar en viktig roll i detta. Examensarbetet fokuserar på att utveckla ett verktyg för ontologihantering som kan användas av domänexperter utan djupgående kunskaper i semantisk modellering. Detta verktyg kan hjälpa företag att bättre förstå och tillämpa dataskyddslagar och regler, vilket leder till en säkrare och mer effektiv datahantering.

Ett konkret exempel är hur verktyget kan användas av ideella sportorganisationer för att dela och hantera löneprocesser. Genom att skapa en gemensam plattform där koncept som "Löneprocess" kan delas och anpassas, kan organisationer spara tid och säkerställa att de följer dataskyddsregler. Denna typ av delning främjar samarbete och kunskapsutbyte mellan olika organisationer.

För att nå detta mål har en iterativ designprocess genomförts, där varje iteration inkluderade användartester och diskussioner med Pinteg, företaget som beställt produkten. Genom fyra faser har verktyget utvecklats, testats och utvärderats, med målet att bli en användarvänlig applikation som möter användarnas behov och

förväntningar.

Resultaten från användartester visar att det är viktigt att anpassa verktyget till användarnas förväntningar och existerande konceptuella modeller. Exempelvis upplevde testdeltagare initial förvirring kring begreppen ontologi och "koncept", vilket ledde till en omformulering av dessa termer för att bättre passa användarens förståelse.

Nästa steg är att avgöra verktygets riktning. Som ett internt redigeringsverktyg kan den nuvarande versionen vara tillräcklig. Men om målet är att skapa en gemenskap för delning och samarbete, behövs ytterligare funktioner som prenumerationer och versionskontroll. Utvecklingen av dessa funktioner kan göra verktyget mer användbart och attraktivt för en bredare användarbas.

Sammanfattningsvis visar examensarbetet att ett användarvänligt verktyg för hantering av ontologier inte bara kan förbättra datahantering och säkerhet, utan också främja samarbete och effektivitet inom och mellan organisationer. Detta kan leda till en mer strukturerad och säker hantering av data, vilket är avgörande i dagens digitala landskap.