

VETENSKAPLIGHET I ETT FIKTIVT DATAEXJOB

Här är några moment i ett typiskt dataexjobb. Avgör för vart och ett om det har inslag av vetenskap och karakterisera i så fall med ett eller flera av följande ord.

- Teoretisk
 - Experimentell
 - Matematisk
 - Naturvetenskaplig
 - Samhällsvetenskaplig
 - Humanistisk
1. *Vi söker en exjobbare, datalog eller teknisk fysiker, för analys av svenska bloggar. Olika dataminingstekniker ska användas för att finna samband och trender i textmassan. Kunskaper i Perl, Java och Matlab önskvärda. Kontakta mia@trendanalys.com*
 2. Du träffar Mia (D-96 utan examen) och Amir (skriver avhandling i sociologi om grupp-tillhörighet: *Modern tribes*) och får jobbet.Handledare på Teknis blir professor A, på villkor att du läser hans kompendium om data mining.
 3. Text från hundratusen bloggar ska indexeras och taggas. Du har ett Perlprogram som bara ska modifieras och läser därför en Perllärobok.
 4. Klustringen måste du själv programmera. Du läser en publicerad forskningsartikel och en tidigare exjobbssrapport och beslutar dej för att testa tre olika metoder.
 5. En av metoderna heter singularvärdesfaktorisering och bygger på Perron-Frobenius sats om egenvärden till positiva matriser.
 6. Dina program fungerar allihop men ger lite olika resultat och tar olika lång tid. I rapporten ger du din bedömning av metoderna.
 7. Ett av körningsresultaten är att bloggare som skriver om resor också ofta skriver om öl och vin. Trendanalys har en researrangör som kund och ger med hänvisning till ditt exjobb rådet att satsa på ölresor och vinresor.
 8. Sociologen Amir får en artikel, *Modern Tribes and Blogs*, publicerad i *Social behaviour*. Den bygger på din exjobbssrapport men drar flera slutsatser som du inte anser säkert-ställda.
 9. Den största multinationella reklamkoncernen ber dig att arbeta åt dem för att av internationella bloggar få fram trender och samband som kan användas i riktad reklam för nöjesindustrin. Troligen måste det bli en webbtjänst med cloud computing och det lockar dig att få syssla med det.
 10. Men hur är datasäkerheten i molnet? Du känner dig föranlåten att undersöka krypterings-algoritmerna vid Google, Amazon och IBM.