



Forprosjektrapport Master IKT

Webmining

Prosjektoppgave: User Behaviour Logging for
Datawarehouse Tuning

Utført av : Eirik Aanonsen, Morten Kråkvik og
Lars Slåtsveen Breistrand

Utgavedato: 28/09/2004

Forprosjektrapport

0. SAMMENDRAG.....	3
1. INNLEDNING.....	3
1.1 BAKGRUNN.....	3
1.2 PROSJEKTETS ORGANISERING.....	3
2. PROSJEKTETS MÅLSETNING OG RAMMEBETINGELSER.....	3
2.1 MÅLSETNING.....	3
2.2 FORUTSETNINGER/AVGRENSNINGER.....	3
3.LØSNINGSALTERNATIVENE.....	3
3.1 ANALYSERE LOGGING AV PHP	3
3.2 ANALYSERE LOGGING AV DATAASEN.....	3
4. PLAN FOR DET VIDERE ARBEIDET.....	4
4.1 ARBEIDSPLAN.....	4

0. Sammendrag

Logging og analyse av brukervaner i ett datavarehus.

1. Innledning

1.1 Bakgrunn

Grunnen til at vi ønsker og analysere hvordan brukere benytter datavarehuset er for og kunne forbedre brukergrensesnittet og databasen. Ønsket er og optimalisere systemet for og oppnå bedre ytelse og brukervennlighet

1.2 Prosjektets organisering

Gruppen består av Morten Kråkvik, Eirik Aanonsen og Lars S. Breistrand
Veileder på prosjektet er Mikael Snaprud

2. Prosjektets målsetning og rammebetingelser

2.1 Målsetning

Prosjektets målsetning er å logge og samle sammen informasjon om hvordan brukere benytter seg av ett datavarehus. Deretter analysere disse dataene å kunne forbedre databasen. Det er flere elementer som kan dra nytten av denne formen for analyse:

- Layout:

Gjøre valg som brukerne tar ofte enklere tilgjengelig

-Innholdmessig:

Optimalisere søk som gjøres ofte.

Tillegg i databasen:

Prøve og finne ut mangler ved databasens utforming og innhold.

2.2 Forutsetninger/avgrensninger

Vi vil ta utgangspunkt i ROBACC-databasen ved HiA. Databasen har begrenset antall brukere og informasjon.

3. Løsningsalternativene

3.1 Analysere logging av PHP

Den ene muligheten er og legge inn ett script som henter du brukernes input etter hvert som de aksesserer

3.2 Analysere logging av dataasen

Ved løsning av oppgaven har vi to alternativer. Vi kan enten logge informasjon gjennom web-interfacet, da ved bruk av php. Et annet alternativ er å analysere databaseloggen ved hjelp av python.

4. Plan for det videre arbeidet

4.1 Arbeidsplan

Vi trenger å få tilgang til logger og databasen. Dette er arbeid som er påbegynt men vi håper at skolen snart er ferdig med og opprette ett eget område på steinbit for oss. Vi ønske og jobbe litt med begge løsningsalternativene for og se hva som gir de beste resultatene. Videre kan det undersøkes om det er andre måter systemet burde bygges opp for og lettere implementere lignende plugins. Vi må trolig også legge inn en del ny data i databasen for og ha noe materiell og jobbe med, muligens kan det ikke genereres noe fornuftige resultater før systemet settes ut i større uttesting.