

Sammanfattning

Huvudsyftet med detta examensarbete är att för vår uppdragsgivare ÅF:s räkning, analysera huruvida det är möjligt att, rent tidsmässigt, hämta lagrad information från en av företagets kunders databaser online samt presentera detta grafiskt, som statistisk information. Hänsyn måste tas till server- och nätverksbelastning. Vid analysen optimerade vi SQL-frågor, vilket resulterade i en minskning av den totala exekveringstiden på serversidan med 24 sekunder.

Den databasoberoende applikationen QlikView med sina inbyggda funktioner visade sig vara ett mycket användbart rapporteringsverktyg. Genom att utveckla ett grafiskt gränssnitt, tydliggjorde vi olika fråge- och svarsalternativ, vilka fungerar som underlag för sammanställning av produktionsdata.

Optimizing SQL-statements for analysis in QlikView

Abstract

The main purpose of this thesis is, on the behalf of ÅF, to examine how stored information can be gathered online in a timely fashion. Consideration must be taken to the server and network load. During our investigation we were able to optimize SQL queries that resulted in a reduction of the total execution time by 24 seconds at the server side. One analysis tool that was very useful during our assignment was QlikView, which turned out to be a database independent analysis and reporting tool. We have clarified some alternatives of the questions and answers by developing a graphical interface, which is the basis for putting together the information.