

## Sammanfattning

Vi har under höstterminen 2003 utfört ett examensarbete åt Proplate IT AB. Vår uppgift har varit att koda om ett redan befintligt besökssystem, men behålla dess funktionalitet. Besökssystemet uppfyller idag de flesta behov hos kunderna men har många brister i kod och struktur. Att göra en enkel ändring i det gamla systemet tog alldeles för lång tid och resultatet blev sällan bra. Det första vi gjorde när vi kom till Proplate IT i Karlskoga var att undersöka och förstå oss på det befintliga systemet. Vi gjorde också en tidsplan för hur vi skulle lägga upp vårt arbete. När vi hade samlat så mycket information att vi förstod oss på systemet bra gick vi igenom alla sidor och diskuterade fram vilka ändringar som skulle behöva göras. Vi hade fria händer vad det gällde designen av utseendet. Det hade vi eftersom de ville ha ett grundsystem som enkelt kan anpassas till individuella kunders behov. Då är det viktigaste att koden är lätt att uppdatera i efterhand. All text och samtliga knappar lades genomgående inom tabeller för att få en bra struktur. När vi kände oss nöjda med designen av gränssnittet gick vi vidare till databasdesignen. Vi visste vilka data som skulle komma att behöva lagras, så den övergripande designen gick fort. Det var svårt att få ner redundansen i databasen eftersom systemet tillåter användaren att mata in text nästan hur som helst. När vi hade fått till en databasdesign som företaget gav sitt godkännande till började vi med att koppla ihop gränssnittet med databasen. Här skulle vi få en fungerande koppling mot både Access och SQL Server. Det här var det som tog mest tid men det hade vi räknat med i vår tidsplanering. Arbetet har fortlöpt utan några större problem eller svårigheter. Vi har lagt ner lite mer tid än vad som krävs av kursplanen. Det här har bara varit roligt då vi har trivts bra på arbetsplatsen och arbetet har varit givande.

# **The visitor system**

## **A database for handling visitors**

### **Abstract**

During autumn 2003 we performed a bachelor project for Proplate IT AB. Our task was to remake an already existing system that handles visitors. The goal was to keep the old systems functionality but rewrite all code. The old system fulfills a requirement on today's market but lacks in code structure and is therefore hard to maintain. The first thing we did when we arrived at Proplate was to examine the old system. We also made a time plan on how we should accomplish the job. When we had gathered enough information about the system and understood how it worked, we discussed all the necessary changes that needed to be done. Concerning the user interface we could do as we liked because the main concern wasn't to have a nice looking user interface but to have an easy system for future modifications. When we felt satisfied with the user interface we began to work on the database. We knew which data that should be stored in the database so the design part went fairly quick. It was hard to keep a low redundancy in the database because the system allows the user to enter data in an uncontrolled way. After we had the database design that the company gave their approval of, we went on to work on the connection between the user interface and the database. This part of the job was the most time consuming since we needed the system to work on both Access and SQL Server. During the bachelor project, no major problems or difficulties have arisen. The time we have put into the project is perhaps a little bit more then the time required by the syllabus. We had a great time at Proplate.