

Sammanfattning

SMS-tekniken är utvecklad för att kunna skicka korta meddelanden mellan användare av mobiltelefoner. Idag används tekniken flitigt och har blivit mycket populär. SoftTrail AB har identifierat ett behov av att kunna föra över dessa meddelanden till en dator och har också utvecklat en prototyp för detta ändamål.

Syftet med detta examensarbete har varit att vidareutveckla den befintliga prototypen till en fungerande programvara. Utvecklingen av programmet har skett med portabilitet och modularitet i åtanke och därför har programspråket Java valts för implementationen. Detta gör att programmets olika delar är fristående och lätt kan användas i andra tillämpningar.

Resultatet är ett program som fungerar med olika tillverkares mobiltelefonmodeller. Överföringen av meddelanden från mobiltelefon till dator sker via telefonens inbyggda modem. Detta görs t.ex. genom datorns serieport-, IR- eller USB-anslutning. Kommunikationen med modemmet görs med hjälp av modemkommandon. Meddelanden som hämtas från telefonen är inte direkt läsbara utan måste avkodas innan dom visas som meddelanden i programmet. De avkodade meddelandena presenteras i ett grafiskt gränssnitt.

I rapporten ingår en beskrivning av hur programmet är konstruerat och hur de viktiga delarna är implementerade. Vidare ges en programbeskrivning som redogör för programmets olika funktioner och hur dessa används. Rapporten ger också en kort introduktion till *Multimedia Messaging Service* (MMS) som är en ny teknik för att skicka mer avancerade meddelanden.

Abstract

The SMS technology is a service aimed at sending short messages between mobile phone users. SMS is today frequently used and has become very popular. SoftTrail AB have identified the need of transferring these messages to a computer and have also developed a prototype for this purpose.

The purpose of this Bachelor's project has been to further develop the prototype to a complete software. The development of the program has progressed with portability and modularity in mind and therefore the implementation has been done in the programming language Java. This makes the different parts of the program very independent and can easily be used with other applications.

The result is a program that handles mobile phones from different manufacturers. The internal modem of the phone is used to transfer messages to the computer, by using a serial, infrared or USB connection. The phone is controlled by sending modem commands. The messages have to be decoded before they can be read and shown as messages in the program. The decoded messages are presented in a graphical user interface.

This report describes how the program is designed and how the important parts have been implemented. Further there is a description of the program that explains its different functions and how they are used. The report also gives a short introduction to Multimedia Messaging Service (MMS) which is the latest technology in mobile messaging.