

Sammanfattning

Detta dokument beskriver hur felmeddelanden som uppstår i en SS7-stack kan skickas via SMS till mobiltelefon. Rapporten förklarar bakgrunden och syftet med uppgiften. Det ges vidare en allmän introduktion om telekommunikationsnätverk, GSM-nät, signalering och SS7. Rapporten beskriver också de viktigaste delarna i en SS7-stack. Vidare förklaras olika lösningsalternativ, för- och nackdelar med dessa och den valda lösningen. Det ges även en kort information om programmeringsspråket Java, eftersom den valda lösningen implementerades i detta. Konstruktionslösningen och omgivningsmiljön beskrivs genom klassdiagram och sekvensdiagram. Utifrån dessa konstruerades sedan applikationen. Den utvecklingsmiljö applikationen använder sig av presenteras. För att förklara strukturen på applikationen, det vill säga vad applikationen innehåller för klasser, förklaras även begreppen inre klasser och metoder. En kort beskrivning av hur testning går till, ges. Slutligen analyseras och summeras arbetet.

Messaging API to the management function for SS7

Abstract

This document describes how error messages occurring in a SS7-stack can be sent through SMS to a mobile phone. The report explains the background and purpose of the assignment. Further it gives a general introduction to telecommunication networks, GSM networks, signaling and SS7. The report also describes the most important parts in a SS7-stack. Further it explains the different solutions, their advantages and disadvantages, and the chosen solution. Since the chosen solution is implemented in the programming language Java, the report will give some information about the language. The design and environment are described by class diagrams and sequence diagrams. From these diagrams the application was constructed. The development environment of the application is introduced. To explain the structure of the application, that is what classes the application contains, inner classes and methods are described. A short description of the testing is also given. Finally the work is analyzed and summarized.