

Abstract

This report is written as a Bachelor's Project in Computer Science. It is supposed to give an insight in our work of producing a reference implementation for the JAIN MAP application programmers interface. The document includes a description of how we worked during the project, our ideas, our problems, and how the reference implementation works with all of its components.

The reference implementation is supposed to be a program that should be used by people developing applications who uses the application programmers interface. By running their application against the reference implementation they will see if they are using the application programmers interface in a correct way. Within the limits of this Bachelor's Project not the entire API functionality should be tested, only the parts concerning sending and receiving SMS messages.

To be able to test the application programmers interface, there is another Bachelor's Project called Implementation of JAIN MAP API CTS [4] developed by Henrik Bergkvist and Nicklas Jansson. The conformance test suite is an application that communicates with the reference implementation using the interface in JAIN MAP application programmers interface.

Sammanfattning

Den här rapporten är skriven i ett examensarbete i datavetenskap. Det är menat att ge en inblick i vårt arbete med att tillverka en referensimplementation (RI) för JAIN MAP applikationsprogrammerarinterfacet (API). Dokumentet innehåller en beskrivning av hur vi arbetade under projektets gång, våra idéer, våra problem, och hur RI fungerar med sina alla komponenter.

RI är menat att vara ett program som ska användas av personer som utvecklar applikationer mha API:et. Genom att köra sin applikation mot RI kan de se om de använder API:et på ett korrekt sätt. Inom ramen för detta examensarbetet kommer inte hela API funktionalitet att testas, bara de delarna som har att göra med att skicka och ta emot SMSmeddelanden.

För att kunna testa API:et finns det ett annat examensarbete vid namn Implementation of JAIN MAP API CTS [4], utvecklat av Henrik Bergkvist och Nicklas Jansson. CTS är en applikation som kommunicerar med RI genom att använda API.