



Avdelning för datavetenskap

Sebastian Skoglund och Per-Erik Svensson

# Telefonkataloghantering för mobila enheter

Telephone directory management for mobile units

Examensarbete (20p)  
Civilingenjör Informationsteknologi

Datum: 07-01-18  
Handledare: Katarina Asplund  
Examinator: Donald Ross  
Löpnummer: D2007:02

## Sammanfattning

The PhonePages är ett företag som utvecklar mjukvara för mobila enheter, främst mobiltelefoner. Denna uppsats behandlar utvecklingen av, och möjligheterna för, en mobil telefonkatalogtjänst, resurssnål nog för att passa i en mobil enhet. Arbetet utfördes åt The PhonePages med avsikten att en färdig produkt ska kunna säljas till tredje part.

Genom att studera olika tänkbara lösningar, deras fördelar och nackdelar, så byggs en abstrakt bild av produkten upp. Här behandlas vissa kompatibilitetsproblem med de olika plattformar som dagens mobila system innebär. Uppsatsen tar också upp hur data kan sparas, organiseras och presenteras i dessa system. Huvudmålet är att skapa en telefonkatalogtjänst vilken inte behöver göra externa uppslag eller förfrågningar. Tjänsten ska innehålla både företag och privatpersoner, med namn och telefonnummer till respektive. Dessutom ska fullständig adressinformation finnas. Vad gäller företag ska applikationen kunna hantera olika prioritet och logotypbilder.

Den applikation som blev resultatet av arbetet på The PhonePages fungerar självständigt, utan uppslag mot Internet och är helt implementerad i J2ME, helt i enlighet med kravspecifikationen. Analysen av de olika tänkbara lösningarna ledde med andra ord fram till en fungerande applikation.

## Abstract

The PhonePages of Sweden is a company that develops software for mobile units, especially cell phones. This thesis treats the development of, and contingencies for, a mobile phone directory, using the limited resources found in a mobile unit. The project was implemented and executed at The PhonePages with the intention of creating a product to sell to a third party.

By studying different solutions, their benefits and drawbacks, an abstract picture of the product was constructed. Problems covered include compatibility problems caused by today's platform diversity as well as problems with saving, organizing and presenting data. The main goal was to create a phone directory which does not make external information retrievals. The service should contain both company and personal information, with name and phonenumber. Complete address information should also be available. The application should also manage different priorities and logotypes for the company information.

The application, that emerged as a result of our work at The PhonePages, works independently, without making connections to the Internet and is completely implemented in J2ME, all according to the requirement specification. In other words, the analysis of the different solutions led to a working application.