

Sammanfattning

Examensarbetet är genomfört under våren 2002 på Telia Mobile AB i Karlstad. Uppgiften bestod av, en analytisk del och en konstruktionsdel, där vi skulle implementera en enkel demonstrationsprodukt av konceptet ”Box On-Line”, BOL.

Konceptet ”Box On-Line” innebär att man åstadkommer mobil trådlös Internetaccess för olika typer av utrustning. Detta görs genom att man ansluter utrustningen till sin BOL-enhet. Denna är tänkt att vara en liten ”svart låda” som är konstant uppkopplad via ett mobilnät.

Med detta koncept skall det på ett enkelt sätt gå att exempelvis skapa mobila väderstationer eller andra mobila tillämpningar. Produkten skall vara enkel att använda och billig att köpa.

I den analytiska delen undersökte vi vilka problem och möjligheter som finns med konceptet. Vi presenterar först en idealistisk vision av BOL-konceptet, och utifrån de problem som finns med denna har vi gjort en rad begränsningar för att nå en realistisk version.

Vi har undersökt fyra olika lösningar. Av dessa fyra lösningar anser vi att den lösning som kallas ”Certifierade drivrutiner”, beskriven i avsnitt 3.4, är den bästa. Denna lösning implementerade vi i vår demonstrationsprodukt. Genom utvärdering och tester av denna lösning har vi dragit slutsatsen att det är en bra lösning och att den går att utveckla vidare till en konsumentprodukt.

Box On-Line

Abstract

This bachelor project has been accomplished during Spring 2002 at Telia Mobile AB in Karlstad. The task consisted of two parts, one analytic part and one construction part, where we were to implement a simple prototype of “Box On-Line“, BOL.

The concept “Box On-Line“ means that you achieve a mobile wireless Internet access for different kinds of equipment. This is done by connecting the equipment to your BOL unit. This unit is intended to be a little “black box“ which is constantly online through a mobile network.

With this concept it will be easy to create mobile weather stations for example, or other mobile applications. The product must be easy to use and cheap to buy.

In the analytic part we investigated what problems and possibilities there are with the concept. First we will introduce an idealistic vision of the BOL concept, and from the problems that occurred with this one, we have made several limitations to reach a realistic version.

We have examined four different solutions. Out of these four solutions we find the solution in chapter 3.4, called “Certified Drivers“, the best. This solution we implemented in our prototype. Through evaluation and tests of this product we have concluded that it is a good solution capable of further development to a product for consumers.