

Sammanfattning

Prevas AB har utvecklat ett lagerhanteringssystem som kallas Snitcher Warehouse. Programmet körs på handdatorer och används av lagerarbetare för att underlätta det dagliga arbetet. Applikationen innehåller bland annat funktioner för att hantera gods som inkommer till lagret, det hanterar också flera olika typer av plocklistor samt funktioner för saldo och inventering. Lagerhanteringssystemet körs mot ett affärssystem som heter Movex/M3. Affärssystemet är stort och komplext samt innehåller många fler funktioner än vad Snitcher Warehouse har användning för. För att kunna demonstrera och felsöka applikationen behövs en uppkoppling mot affärssystemet samt tillgänglig testdata i det. Önskemålet från Prevas var att utveckla en simulator till deras lagerhanteringssystem, denna simulator har till uppgift att ta bort beroendet av ett stort affärssystem i bakgrunden vilket kommer leda till att Prevas produkt blir mycket lättare att demonstrera, utveckla och felsöka.

Syftet med examensarbetet var att utveckla en simulator i enlighet med Prevas kravspecifikation. För att skriva simulatören använde vi programmeringsspråket Visual Basic, (VB), för att tillgodose Prevas önskemål om ett enhetligt språk genom hela systemet. Simulatören är byggd för att vara dynamisk, det vill säga att den ska kunna anpassas för de olika behov och möjligheter som finns i lagerhanteringssystemet. Målet för simulatören är att den ska bli enkel att använda men att den samtidigt ska fylla de flesta funktioner som en koppling mot ett riktigt affärssystem erbjuder.

Abstract

Prevas AB has developed a warehouse application that is called Snitcher Warehouse. The program is run on PPCs, Pocket PC, and it's used by stockroom workers to make the everyday work easier. The application has functions for handling goods that arrive at the warehouse. It also handles several different types of picking-lists and functions for balance and inventory. During execution, the warehouse system connects to a business system called Movex/M3. The business system is large and very complex, and it has a lot more functions than Snitcher Warehouse has use for. To do even the simplest form of demonstrating and troubleshooting with the application, you need a connection to the business system and specific test data in it. Prevas has wanted that a simulator be developed for the warehouse system. That is to remove the dependency of having a large business system running in the background. This will make the warehouse software a lot easier to demonstrate, develop and troubleshoot.

The degree project was to develop a simulator in accordance with the specifications provided by Prevas. Visual Basic was used as the programming language to implement the simulator. This was a desire from Prevas' side and it was the natural choice since the rest of the program also was written in VB. The construction of the simulator is meant to be dynamic. This means that it's supposed to be able to adapt to the different needs and possibilities of the warehouse application. The goal for the simulator is to make it simple to use and at the same time make sure that it can support most of the functions that a connection to a real enterprise resource can.