

Sammanfattning

Denna uppsats tar upp hur utvecklingen gick till för att skapa ett loggvisningssystem, en applikation som kan visa och söka igenom loggfiler som genereras från Uddeholm Technologys datorsystem UTCAS, Uddeholm Technology Converter Automation System. Anledningen till att Uddeholm Technology efterfrågade en sådan applikation var att de på ett enkelt sätt vill kunna upptäcka eventuella fel som uppstått i processer och vid kommunikationen mellan processer. Applikationen skall alltså förenkla felsökning, vilket hittills har utförts genom manuell genomsökning av loggfiler.

Ett grundkrav var att applikationen skulle utvecklas med MS Visual Studio .NET. Detta eftersom Uddeholm Technology inom en snar framtid skall övergå till denna teknik. Man vill också på ett enkelt sätt kunna komma åt loggfiler, både inom samma och mellan olika företag. Själva arbetet inleddes med att undersöka vilka verktyg som .NET tillhandahöll. För att göra loggvisningssystemet lättillgängligt valde vi att distribuera det på Internet genom att skapa en webbapplikation. Funktionalitet för att snabbt kunna hämta ut önskade delar ur valda loggfiler utvecklades. Ett grafiskt användargränssnitt, där man enkelt kan jämföra olika processers loggfiler, skapades. Projektet genomfördes med framgång och både vi, som utvecklare, och företaget var nöjda med den slutgiltiga produkten.

LogViewer

Abstract

This report describes the development of a log viewing system, an application that can display and search through log files generated from Uddeholm Technology's computer system UTCAS, Uddeholm Technology Converter Automation System. The reason that Uddeholm Technology demanded such an application was that they wanted a simple way to discover possible errors generated from interprocess communication as well as errors generated within processes. Thus, the application shall facilitate error discovery by making it easier to search through log files, which so far has been done manually.

A requirement for the application was that it should be developed using MS Visual Studio .NET. The reason for this is that the company is planning to use .NET in the future. The application should also make it easier to access log files, both within the same and between different companies.

The project work started by investigating useful tools offered by .NET. The log viewer system was made easily available by distributing it on the Internet through a web application.

Functionality, which allows the user to quickly retrieve desired parts from selected log files, was developed. A graphical user interface, where one easily can compare different process's log files, was created. The project was a success and the product satisfied both the company and us, the application developers.