

Java를 이용한 인터넷에서의 금형 가공 절삭공구 선정 소프트웨어 개발

김상표* · 김영진*

*경희대학교 산업공학과

Abstract

오늘날, 자바는 WWW(World Wide Web)에서 가장 많이 사용된다. 웹은 자바 프로그램의 편리한 전송 메커니즘으로 사용되며, 웹의 편재는 인터넷 개발 툴로서 자바의 인기를 높이고 있다. 또한 최근 JDK1.2의 출시로 보안, 성능의 보강 및 GUI component등이 더욱 강화되었다. 이러한 Java의 강점들을 활용하여 전문지식이 없는 사용자라도 절삭 공구 및 최적 절삭조건을 선정할 수 있도록 소프트웨어를 개발하였다. OS는 WindowNT4.0, Tool kit으로는 JDK version 1.2를 사용하였다. Java와 데이터베이스간의 연동은 JDBC(Java Database Connectivity)를 이용하였다.

개발된 내용은 Milling part로서 크게 적정공구 선정과 최적절삭조건 선정부분으로 구성되어 있다. 적정공구부분에서는 Cutter와 Insert, Component들의 조합을 제시하여 선택할 수 있게 구성되어져 있고, 최적절삭조건부분은 선택되어진 공구들의 조합에 적정한 절삭조건을 제시하도록 되어 있다. 결과적으로 GUI로 구성된 애플릿에서 원하는 공구를 순차적으로 선택하여 적정공구의 선정과 최적절삭조건을 결과를 볼 수 있게 된다.

본 소프트웨어는 기존의 소프트웨어에 비해 GUI(Graphic User Interface)부분을 강화시켰고, 데이터베이스 구조의 개선도 모색하였다. 사용자는 단순히 프로그램이 위치하는 페이지로 네비게이트하면 바로 실행되어 사용하기 쉽기 때문에 용량에 대한 부담, 소프트웨어 사용의 용이성, 사용자 편의성 등의 효과를 얻을 수 있다.