

# Active Server Page를 이용한 기자재 관리시스템의 구현

임영문, 최영두, 이정기  
강릉대학교 산업공학과

## Abstract

본 연구의 목적은 데이터 베이스 구축의 현실화에 의한 사무적인 정보를 데이터 베이스화 하는데 있다. 이러한 목적의 추구는 기존 전용프로그램이나 범용프로그램(엑셀, 액세스)을 이용한 관리체제로부터 인터넷 기반의 관리체제로의 전환을 꾀하기 위한 것으로, 보다 빠른 정보의 제공과 관리의 체계성 및 자료의 빠른 업데이트를 가능하게 한다. 또한 현재 관공서나, 기업 등에 구축되어 있는 인터넷이나 인트라넷을 이용한 것으로, ASP (Active Server Page)를 이용하여 자재관리측면에서 관공서 및 기업에서 사용되는 기자재를 보다 편리하게 관리하기 위한 방법을 제시하기 위한 것이다.

현재 기자재를 관리하는 방법을 보면, 수작업에 의한 자료관리로 자료의 업데이트가 늦으며, 세부적인 이동의 변화 확인 및 일괄적인 작업의 변경과 자료관리가 힘들며, 잦은 관리자의 이동으로 일관된 관리가 어렵고, 기 구입된 기자재는 사용부주의나 고장 등에 대한 대처가 늦어져, 업무에 나쁜 영향을 초래하는 단점들이 있다.

따라서 본 연구에서는 인터넷이나 인트라넷으로 구성되어 있는 관공서나, 기업, 학교에서 모든 사용자가 곧 관리자가 되며, 기자재의 이동이나 고장, 변동내역에 관한 정보를 각 사용자가 입력을 한 후 최종 결정권자가 결정을 하여, 변동내역을 관리할 수 있는 시스템을 구축하고자 하는 것이다.

본 연구대상으로는 본 대학교 산업공학과와 자료를 이용하여 기자재 관리시스템의 기본 데이터로 설정하였으며, 데이터 대상의 범위확대로 단과대학이나 대학교, 관공서 차원으로의 관리확대가 가능하다.

연구의 구현에 있어서는 데이터베이스 설계, 데이터 베이스 자료입력, 프로그램 코딩, 디버깅, 테스트의 과정을 거치며, 데이터베이스에서는 MS-SQL 6.5를 이용하였고, 웹과의 연동은 ASP와 ODBC (Open Database Connectivity)를 이용하여 프로그래밍을 하였다. ASP는 웹에디터와 InterDev를 이용하였다. 데이터베이스의 설계단계에서는 기자재의 정보입력을 위한 DB, 사용자 및 관리자의 정보입력을 위한 DB, 각 장비가 설치 사용되는 장소와 관련된 DB를 구축하고, 각각의 DB에 필요 테이블을 생성하였다.

시스템의 구성에서는 웹서버와 DB서버를 두어서 웹서버의 부하를 줄이고, 데이터의 보안과 안전성을 높이기 위해서 두 개의 서버로 구성하였다. 서버는 NT기반의 플랫폼으로 웹서버는 IIS (Internet Information Server) 3.0을 사용하였으며, DB서버는 MS-SQL6.5를 이용하였다. 웹서버와 DB서버는 ODBC로 연결되어 자료를 검색하게 하였다.

본 연구에서 추구하는 기자재 관리시스템의 구현으로 생성되는 데이터베이스는 데이터 마이닝

과의 접목을 통하여 기자재의 수명예측이나, 특성분석, 사용자의 패턴분석, 이동현황, 고장시간 예측등의 자료활용에 이용할 수 있을 것으로 보여진다.