

KAERI/TR-1926/2001

KALIMER 데이터베이스 구축 보고서

KALIMER Database Development

(Database Configuration and Design Methodology)

KAERI

한국원자력연구소

# 제 출 문

한국원자력연구소장 귀하

본 보고서를 2001 년도 “액체금속로 안전해석 기술개발” 과제의  
“KALIMER 데이터베이스 구축 보고서”에 관한 기술보고서로 제출합니다.

2001. 10.

주 저 자 : 정 관 성

공 저 자 : 권 영 민  
이 용 범  
장 원 표  
한 도 희

## 요 약 문

KALIMER 데이터베이스는 “액체금속로 설계기술개발” 과제의 종합관리를 원활히 하기 위하여 Web Application을 이용하여 다양한 업무환경에 적합하도록 개발하였다. 원자력 중장기 연구개발 사업의 2단계 1·2차년도 “액체금속로 설계기술개발”과제의 연구개발 결과물을 통합 관리할 수 있도록 각 세부과제별로 정리하여 체계화한 단계별 연구 결과물 데이터베이스, 각 단계별로 산출되는 결과물에 대한 Monitoring 및 분산자료의 통합하여 연구 결과물 공유 및 집중화를 하기 위하여 업무간 연계 처리를 할 수 있는 IOC (업무처리전 : Inter-Office Communication), 개략적인 설계 개요를 조회할 수 있도록 3D CAD Database, 과제 수행 중에 팀 내에 업무 협의를 알리기 위한 업무연락 시스템, 마지막으로 대외적으로 과제 수행과 관련하여 수집된 자료를 체계적으로 관리하여 과제를 효율적으로 수행할 수 있도록 KALIMER 보유문헌 데이터베이스를 개발하였다.

이 보고서에는 KALIMER 데이터베이스 구축에 관한 Hardware와 Software 구성 그리고 개발에 관한 데이터베이스 설계 방법을 기술하였다.

## Summary

KALIMER Database is an advanced database to utilize the integration management for Liquid Metal Reactor Design Technology Development using Web Applications. KALIMER Design database consists of Results Database, Inter-Office Communication (IOC), and 3D CAD database, Team Cooperation System, and Reserved Documents. Results Database is a research results database during phase II for Liquid Metal Reactor Design Technology Development of mid-term and long-term nuclear R & D. IOC is a linkage control system inter sub project to share and integrate the research results for KALIMER. 3D CAD Database is a schematic design overview for KALIMER. Team Cooperation System is to inform team member of research cooperation and meetings. Finally, KALIMER Reserved Documents is developed to manage collected data and several documents since project accomplishment.

This report describes the features of Hardware & Software and the Database Design Methodology for KALIMER.

## 목 차

요약문	ii
Summary	iii
목차	iv
표 목차	vi
그림목차	vii
제1장 KALIMER 데이터베이스 개요	1
제2장 KALIMER 데이터베이스 개발	2
제1절 Configuration	3
제2절 시스템 구성 및 특징	4
제3절 보안 및 운영체제	10
제4절 KALIMER 데이터베이스 Directory Configuration	11
제3장 KALIMER 업무처리전 (IOC)	13
제1절 업무처리전 사용 지침	14
제2절 업무처리전 번호 부여 방법	15
제3절 업무처리전 프로그램 현황	16
제4절 업무처리전 관련 데이터베이스 구성	17
제5절 업무처리전 자료 세부 운영 방법	21
제6절 KALIMER Server 장비 Set-up 절차	22
제4장 KALIMER 단계별 결과물 데이터베이스	23
제5장 3D CAD 데이터베이스 개발	24
제6장 공지사항 자동 처리시스템	27
제7장 KALIMER 보유 문헌 데이터베이스	32
제8장 KALIMER Database 관리 Tool 사용방법	33
제1절 ODBC Set-up 방법	34
제2절 Microsoft SQL Server ‘Enterprise Manager’ 사용방법	35

제3절 KALIMER 자료 관리방법 (VB4K) . . . . .	36
부록 . . . . .	38

## 표 목 차

표 3-1 Memorandum 테이블 . . . . .	18
표 3-2 Confirms 테이블 . . . . .	19

## 그림 목 차

그림 2-1 KALIMER 데이터베이스 Configuration . . . . .	3
그림 2-2 KALIMER 데이터베이스 Structure & Flow . . . . .	4
그림 2-3 KALIMER 데이터베이스 보안 Flow Diagram . . . . .	10
그림 3-1 KALIMER 업무처리전 . . . . .	15
그림 3-2 업무처리전 자료 흐름 Diagram . . . . .	17
그림 4-1 KALIMER 단계별 결과물 데이터베이스 . . . . .	23
그림 5-1 KALIMER 3D CAD 데이터베이스 . . . . .	25
그림 6-1 CDONTS.Newsmail과 SMTP 연계 기능도 . . . . .	27
그림 7-1 KALIMER 보유 문헌 데이터베이스 . . . . .	32
그림 8-1 VB4K 초기화면 . . . . .	36
그림 8-2 VB4K 테이블 선택화면 . . . . .	37



## 제1장 KALIMER 데이터베이스 개요

KALIMER 데이터베이스는 ‘액체금속로 설계기술개발’ 과제의 종합관리를 원활히 하기 위하여 Web Application을 이용하여 다양한 업무환경에 적합하도록 하였고, MS SQL-Server7.0인 RDBMS(관계형 데이터베이스 : Relational DataBase Management System)기반으로 하여 자료를 체계화하였다. 원자력 연구개발 중장기 과제 계획의 RFP (Request For Proposal)를 근간으로 연구개발 결과물을 통합 관리할 수 있도록 각 세부과제별로 정리하여 체계화한 단계별 연구결과물 데이터베이스, 각 단계별로 산출되는 결과물에 대한 Monitoring 및 분산자료의 통합하여 연구결과물 공유 및 집중화를 하기 위하여 업무간 연계 처리를 할 수 있는 IOC (업무처리전 : Inter-Office Communication), 개략적인 설계 개요를 조회할 수 있도록 3D CAD Database, 과제 수행 중에 팀 내에 업무 협의를 알리기 위한 업무연락 시스템, 마지막으로 대외적으로 과제 수행과 관련하여 수집된 자료를 체계적으로 관리하여 과제를 효율적으로 수행할 수 있도록 KALIMER 보유문헌 데이터베이스를 개발하였다.

## 제2장 KALIMER 데이터베이스 개발

KALIMER 데이터베이스는 업무처리전(IOC), 과제별/단계별 데이터베이스, 3D CAD Database, 공지사항시스템, 그리고 보유문헌 데이터베이스로 구성되어 있다.

KALIMER 데이터베이스는 전체적으로 연구지식기반시스템(Research Knowledge-based System)으로 구성되어 있다. KALIMER 연구지식기반시스템이 갖고 있는 특징은 다음과 같다.

- 안정성 : 연구지식 창고의 신뢰성과 관련된 이슈로 저장된 연구지식의 일관성과 중복성의 배제를 의미하며, 이를 위해 데이터베이스 관리시스템 기술을 적용을 하였다.
- 접근성 : 시간과 장소에 구애 없이 신속한 연구지식에의 접근보장을 의미하여, 이를 위해 Internet Web Application을 기반으로 접근하는 체계를 세웠다.
- 보안성 : 연구지식의 전략적 가치 유지와 품질 유지라는 측면에서 권한이 없는 사용자의 접근 방지나 외부 유출방지를 체계를 갖추었다.
- 매체의 다양성 : 연구 지식의 단순한 문자에서부터, 이미지, 동영상 등 여러 가지 형태로 표현되므로 이러한 형태의 다양한 연구지식을 수용할 수 있도록 하였다.

## 제1절 Configuration

KALIMER 데이터베이스는 각 세부과제별로 산출되는 각종 연구결과물을 Internet Web Application을 근간으로 운영하고 있다. 설계문서 및 연구개발 결과물의 체계적 작성 및 관리를 위한 요건 및 지침을 만들어 각 연구개발 결과물에 적용하고, 팀 내에서 세부과제간 상호연계 및 정보전달을 쉽게 할 수 있는 FrameWorks를 개발하여 운영하고 있다.

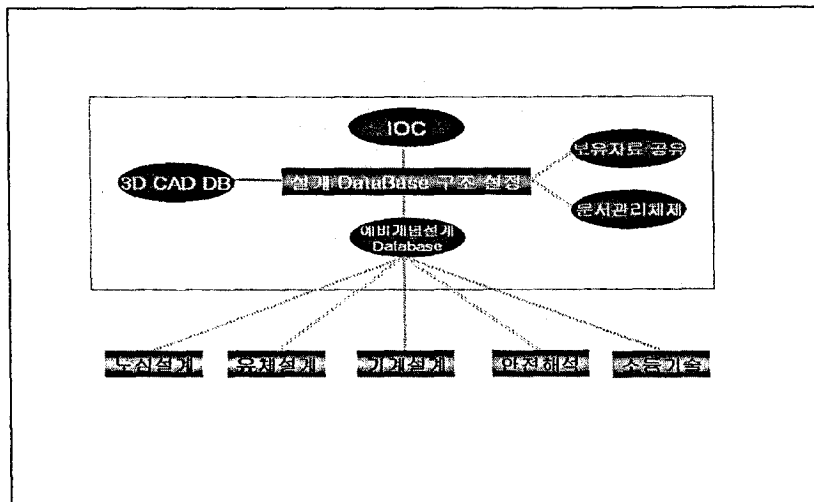


그림 2-1. KALIMER 데이터베이스 Configuration

## 제2절 시스템 구성 및 특징

KALIMER 데이터베이스는 Database와 Web Server를 이루고 있는 KALIMER Server장비와 각 과제 참여원이 Internet Web Browser를 이용하여 각종 연구결과물 자료를 입력, 조회하는 Client Web Browser로 구성되어 있다.

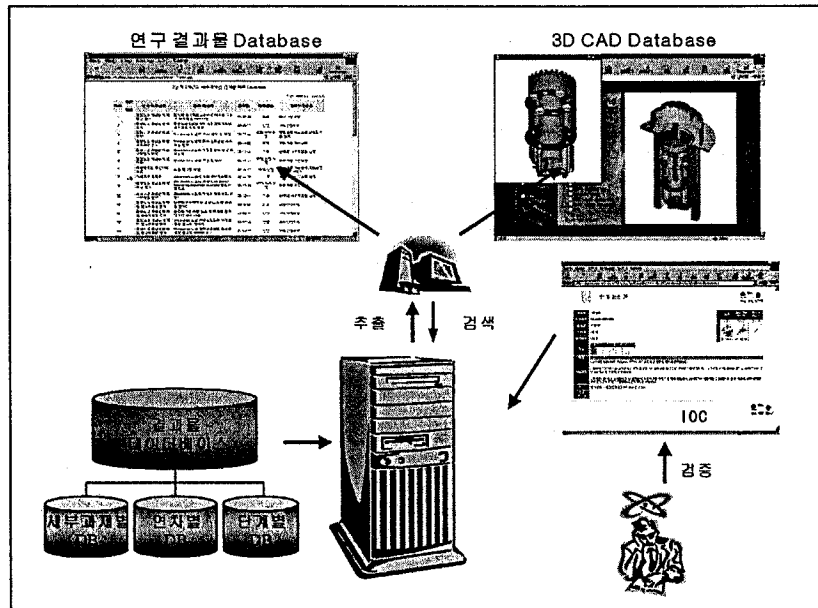


그림2-2. KALIMER 데이터베이스 Structure & Flow

KALIMER 데이터베이스 시스템의 기본적인 시스템 구성은 다음과 같다.

- Server Hardware Configuration
  - System : Xeon Dual CPU Processor Built-in Intel Server System
  - Hard Disk Capacity : 40 Gbyte
  - Main Memory : 1,024 Mbyte
- Server Software Configuration
  - Operating System : Windows NT 4.0
  - Web Server System : MS Internet Information Server 4.0
  - Web Language : Active Server Page (ASP)
  - DataBase Management System : MS SQL-Server 7.0 RDBMS

Development Tool : Dreamweaver 3.0, Flash4.0, Photoshop 5, UltraEdit  
Text Editor, Visual Basic 4.0, MS InterDev.

○ Client Configuration

Client System : Windows Operation System Pentium

Network Architecture : TCP/IP, LAN, Intra-Net Environment

Internet Browser : MS Internet Explorer 4.0 이상

KALIMER 데이터베이스 시스템에서 웹서버는 MS IIS 4.0을 사용하고 있다. 그리고 Web Application에 사용되고 있는 언어는 ASP(Active Server Page)이다. ASP는 웹 서버로 하여금 서버 스크립트의 처리를 가능하게 하는 확장 기능을 가지고 있으며, 오브젝트와 구성 요소의 관리 기능을 지원하여 웹 서버와 웹 브라우저 간의 교류를 관리 할 수 있는 기능을 제공한다. ASP는 텍스트나 KALIMER Database를 연결하여 정보를 제공하는 기능을 갖추고 있다. 페이지에 나타나는 정보는 항상 최신의 자료를 유지하며 데이터베이스의 내용이 변경될 때마다 내부적으로 최신의 자료를 유지하는 기능을 보유하고 있다.

1. 데이터베이스 Configurations 특징

가. 데이터베이스

데이터베이스는 데이터베이스 파일과 로그 파일로 구성된다. 데이터베이스 파일은 .MDF 파일과 .LDF 파일로 구분되는데, .MDF 의 경우 주 데이터 파일 (Primary Dtata Files)이라 부르고, .LDF의 경우는 보조 데이터 파일(Secondary data Files)이라고 부른다.

- 주 데이터 파일 (Primary Data Files)

주 데이터 파일의 기능은 계속적으로 확장될 각 데이터베이스의 시작점이 이 데이터 파일이라는 것을 알리는 것이고 또한 데이터베이스의 나머지 파일들의 위치를 알리는 기능을 한다. 즉, 데이터베이스의 시작과 관련된 정보를 포함하고 있다고 할 수 있다. 또한 일반 데이터를 저장하는 기능도 한다.

- 보조 데이터 파일 (Secondary Data Files)

확장되는 파일은 .LDF로 가져간다. 주 데이터 파일과 보조 데이터 파일은 각각 내부에 페이지 단위의 구조를 가지게 되고, 각 페이지들은 최초의 페이지로부터 순차적으로 각각의 번호를 가지게 된다.

- 로그 데이터 파일 (Log Data Files)

로그 데이터 파일은 바로 체크 포인트를 기준으로 데이터베이스 복구를 위해 저장하게 되는 데이터베이스 트랜잭션 로그를 기록하는 파일이다.

나. 데이터베이스 시스템 아키텍처 (Database System Architecture)

논리적인 데이터베이스와 물리적인 데이터베이스로 나눌 수 있고, 참조하는 테이블이나 뷰, 저장 프로시저 등의 객체는 논리적인 데이터베이스 상에서 만들어 지게 된다. 논리적인 데이터베이스들은 복수의 데이터베이스 디바이스 파일에 연결되는데, 하나의 데이터베이스는 복수의 데이터베이스 파일을 포함한다.

다. 서버 아키텍처 (Server Architecture)

서버 아키텍처는 서버 컴포넌트로 구성되는데, 서버 컴포넌트는 클라이언트의 질의 요구에 대한 질의의 해석과 처리, 이를 다시 클라이언트로 전송하는 메커니즘을 가지고 있다. 서버 컴포넌트는 클라이언트의 요청을 처리하는 서버상의 모든 행위를 정의하는 것을 의미한다.

라. 관리 아키텍처 (Administration Architecture)

사용자 인터페이스는 자주 사용하는 작업을 자동화되어 있다.

마. 클라이언트 아키텍처 (Client Architecture)

데이터베이스에 직접 접근하지 않고, 응용프로그램 계층들, 즉, 데이터베이스 API인 OLE DB, ODBC를 통해 접근한다.

- OLE DB : 액티브 X나 ADO, 윈도우 DNA를 위한 응용 프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)를 제공한다.

- ODBC : Open DataBase Connectivity

#### 바. 메모리 아키텍처 (Memory Architecture)

데이터베이스에서 읽어온 데이터 페이지들을 유지하기 위해 데이터 캐쉬를 위한 버퍼를 생성, 데이터 캐시 버퍼와 물리 디스크 사이의 입출력을 최소화하기 위해 최적화 되어 있다.

### 2. ASP 특징

액티브 서버 페이지(ASP : Active Server Pages)는 서버 측면 애플리케이션의 기본 골격을 제공하여, 보다 쉽게 동적인 웹 애플리케이션을 개발할 수 있도록 해준다.

ASP문서는 HTML문법과 서버 측면 스크립트 로직을 둘 다 포함할 수 있다. 웹 서버가 ASP 문서에 대한 HTTP 요청을 받으면, 메모리 상에 정적인 HTML 정보와 스크립팅에 의해 생성된 HTML정보가 결합된 '가상의(Virtual)' 출력 HTML파일이 생성된다.

ASP 스크립팅의 장점은 COM을 준수하는 외부 소프트웨어 컴포넌트들과 인터페이스 할 수 있다는 점이다. ASP가 제공하는 ActiveX 데이터 객체(ADO)는 Open Database Connectivity(ODBC)나 OLE DB를 준수하는 데이터베이스와의 고성능 인터페이스를 제공한다.

### 3. File Attach Component 프로그램 특징

KALIMER 데이터베이스를 구성요소로는 텍스트, 이미지, 동영상 등 여러 가지 형태로 구성되어 있다. 이러한 여러 가지 자료를 처리하기 위해서 별도의 대용량 파일 Upload Component를 개발하여 운영하고 있다.

File Upload Component는 웹 브라우저로부터 Microsoft Internet Information Server로의 파일 업로드 기능을 가진 Active Server Component이다. 인터넷 표준인 RFC 1867을 따르고, Microsoft Active Server Pages에서 사용할 수 있도록

구성하였다.

File Upload Component 주요 특징들은 다음과 같다.

- Windows NT/2000 IIS 4.0 이상 서버의 ASP Script에서 이용 가능한

Server-side Active Server Component

- HTML 3.2와 인터넷 표준 RFC 1867을 따름
- Microsoft IE 4.0이상과 함께 작동
- 대용량 파일 업로드 지원 및 빠른 업로드 속도와 낮은 리소스 사용 특징
- Server-side Graphical Progress Indicator 가능
- 물리적 경로 및 가상 경로로의 파일 업로드 및 다운로드 가능
- Database Blob으로의 파일 업로드 및 다운로드 가능
- 업로드된 이미지 파일의 포맷, 폭, 높이 정보를 구하는 기능
- 외국어 및 유니코드 폼 요소값, 파일명 지원
- 업로드 가능한 최대 파일 크기 제한 기능 및 업로드 Timeout 기능
- 유일한 파일명으로의 저장 또는 파일 겹쳐쓰기 선택기능
- 파일의 존재여부 체크 및 업로드된 특정 파일을 삭제할 수 있는 기능
- 업로드 작업에 대한 무결성 보장

#### 4. 웹 서버 IIS (Internet Information Server) 구조

웹 서버 IIS는 클라이언트의 요청을 처리할 때 다음과 같은 세 가지 작업을 수행한다.

- 정적인 파일을 돌려준다.
- CGI 애플리케이션을 실행한다.
- ISAPI 확장 기능을 수행한다.

##### 가. 정적인 파일 (Static Files)

클라이언트가 특정한 파일을 요청하면 적절한 HTTP 헤더를 붙인 후 브라우저에게 보낸다. JPEG나 GIF와 같은 그림 파일이나 IIS가 인식하지 못하는 다른 종류의 파일 역시 마찬가지로 과정을 거친다. 효율성을 위해 IIS는 이 파일의 내용을 메모리 캐시에 저장하긴 하지만, 고정된 데이터를 가진 파일을 클라이언트에게 보낸다.



#### 나. CGI 애플리케이션

CGI 실행 파일은 응답을 생성하고 IIS에게 다시 보낸다. 그러면 IIS는 그 응답을 클라이언트에게 전송한다. CGI 애플리케이션은 요청에 담긴 정보를 필요로 하기 때문에 IIS는 CGI를 실행시킬 때 여러 환경 변수를 설정해 준다. 요청에 담긴 정보가 이 환경 변수들에 들어가는 것이다. 클라이언트가 요청의 본문에 입력 데이터를 넣어서 보냈다면 요청은 표준입력 데이터 스크립을 통하여 CGI에게 전달된다.

#### 다. ISAPI 확장 기능

CGI보다 훨씬 효율적인 ISAPI 확장 기능은 자신의 기능을 외부 함수를 통해 제공하는 동적 연결 라이브러리(DLL)이다. ISAPI 확장 기능은 CGI와는 비교할 수 없는 여러 가지 장점들을 가지고 있다. 새로운 프로세스를 시작하는 것에 비해 DLL을 메모리에 올리는 쪽이 훨씬 더 효율적이다. DLL은 일단 한 번 메모리에 올라오면 특별히 지정하지 않는 한 제고되지 않으며, 언제라도 다시 요청이 들어오면 바로 기능을 수행한다.

### 제3절 보안 및 운영체제

KALIMER 데이터베이스는 한국원자력연구소 내에서 운영하고 있다. 대외적으로 방화벽(FireWall)이라는 내·외부망 분리 운영 보안 체계를 기초로 하여 운영하고 있으며, 별도로 각 사용자들에게 ID와 Password를 부여하여 사용권한이 부여된 사용자에게만 접근허락이 가능하도록 보안 체계를 유지하도록 하였다.

현재 147.43. 으로 시작되는 IP를 체크하여 연구소 자체 보안 망에서 1단계로 보안체계를 갖추었고, “액체금속로 설계기술개발” 과제 수행에 참여하는 참여원에게 부여되는 ID와 Password를 한 쌍으로 체크를 하여 2단계 보안 체계로 운영하고 있다.

아래 프로그램은 이미 등록된 사용자인가를 검증하여 사용권한을 체크, 다음단계로 전환되는 Algorithm을 갖고 운영되는 프로그램이다.

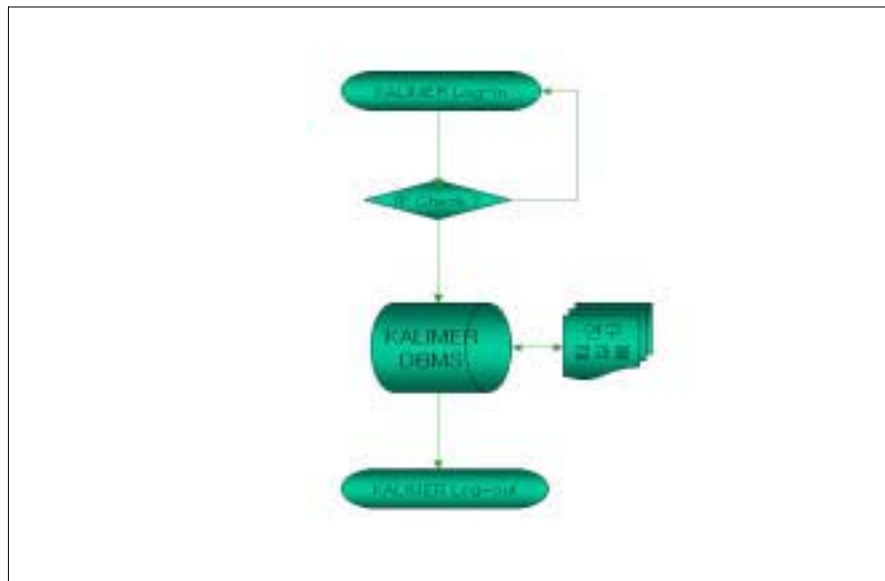


그림 2-3. KALIMER 데이터베이스 보안 Flow Diagram

## 제4절 KALIMER 데이터베이스 Directory Configuration

KALIMER 데이터베이스는 Web Application을 기반으로 운영하고 있다. 각 프로그램은 ASP(Active Server Page)라는 인터프리터형 실행 프로그램으로 개발되어 운영을 하고 있다. 하나의 Server 장비에 각 메뉴별로 프로그램을 관리할 수 있도록 체계화하였다.

KALIMER 데이터베이스 Directory Configuration은 다음과 같다.

- Root Directory  
C:\IntePub\wwwroot\
  - Default Startup Page File  
C:\IntePub\wwwroot\kalimer.asp
  - Directory Configuration
    - C:\IntePub\wwwroot\Attachments\IOC\ -> 업무처리전 첨부파일 위치
    - C:\IntePub\wwwroot\bbs\ -> 업무처리전 업무연락 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\biz\ -> KALIMER 공지사항 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\board\ -> KALIMER 자유게시판 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\counter\ -> KALIMER 조회 수 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\flash\ -> 3D CAD DB 관련 Flash 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\free\_board\ -> KALIMER 자유게시판 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\animation\ -> 각종 동화상 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\background\ -> 배경화면 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\bullet\ -> 이미지 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\button\ -> KALIMER 버튼 이미지 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\face\ -> KALIMER 과제 참여자 사진 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\logo\ -> 업무처리전 제목 관련 Logo 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\images\Signature -> 업무처리전 관련 결재 사인 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\kal\_abstract\ -> 단계별 결과물 관련 파일
    - C:\IntePub\wwwroot\login\ -> 각 메뉴 Login 초기 관련 파일

C:\IntePub\wwwroot\menu\ -> 각 메뉴 Login 초기 관련 파일

C:\IntePub\wwwroot\script\ -> KALIMER Web 알고리즘 관련 프로그램  
파일

## 제3장 KALIMER 업무처리전 개발

### ( IOC : Inter-Office Communication )

KALIMER 업무처리전은 ‘액체금속로 설계기술개발’ 과제의 수행과 관련하여, 세부과제간 자료 요청 및 업무 회신의 효율적인 수행을 위하여 개발한 Internet Web Application을 이용한 연구결과물 검증, 공유 및 전달 기능을 가진 웹 기반 전자결재시스템이다.

## 제1절 업무처리전 사용 지침

‘액체금속로 설계기술개발’ 과제 수행 관련 설계, 연구개발 및 일반적인 업무 처리 및 회신을 목적으로 사용을 한다.

업무처리전 사용시기는 다음과 같다.

- 세부과제 간 설계입력 자료 또는 검토의견의 요청 및 제공 시
- 각 세부과제에서 생산된 연구개발 및 설계 결과물을 대과제 책임자 및 관련 타 세부 과제에 송부 하는 경우
- 기타 세부과제 간 일반적인 연구 및 설계 업무처리 회신 시

위와 같은 경우에 업무처리전을 반드시 사용하도록 팀 내 규정을 정하여 운영 하고 있다.

## 제2절 업무처리전 번호 부여 방법

세부과제별로 과제코드를 시작으로 그 해를 시작으로 일련번호가 자동으로 부여된다.

아래는 번호부여 방법 예제이다.

IOC-XX-ZZZ-YYYY (예, IOC-SA-001-1998)

XX : 각 과제분야 코드 명칭 (KALIMER 시스템에서 자동 부여)

ZZZ : 일련번호 (KALIMER 시스템에서 자동 부여)

YYYY : 연도 (KALIMER 시스템에서 자동 부여)

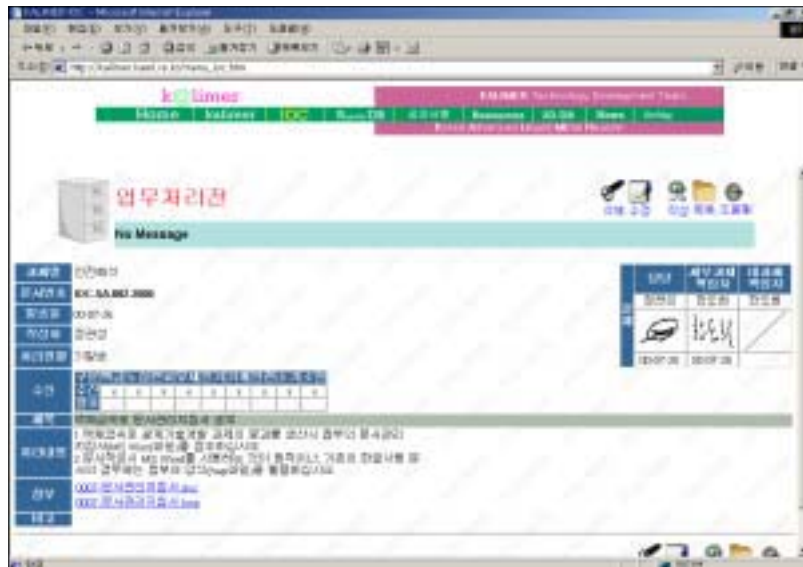


그림 3-1. KALIMER 업무처리전

### 제3절 업무처리전 프로그램 현황

- Server Directory

C:\IntePub\wwwroot\script\ 에 업무처리전 관련 프로그램에 저장, 이용되고 있다.

- 업무처리전 프로그램 현황

- C:\IntePub\wwwroot\script\ -> 업무처리전 입력 및 List 프로그램
- C:\IntePub\wwwroot\script\Form\ -> 업무처리전 세부 화면 프로그램
- C:\IntePub\wwwroot\script\Functions\ -> 업무처리전 관련 Function, Procedure 관련 프로그램



## 제4절 업무처리전 관련 데이터베이스 구성

업무처리전과 관련된 데이터베이스 테이블은 Member (사용자 관리), Memorandum(결재작성), Confirms(결재승인과정), Project(과제코드) 이상 4개의 테이블로 구성된다. 각각의 역할은 다음과 같다.

- Member(사용자) : Database 사용권한이 저장되는 테이블
- Memorandum(결재작성) : 업무처리전 내용이 저장되는 테이블
- Confirms(결재승인과정) : IOC 결재 관련 현황이 저장되는 테이블
- Project(과제코드) : 팀 내 세부과제코드가 저장되는 테이블

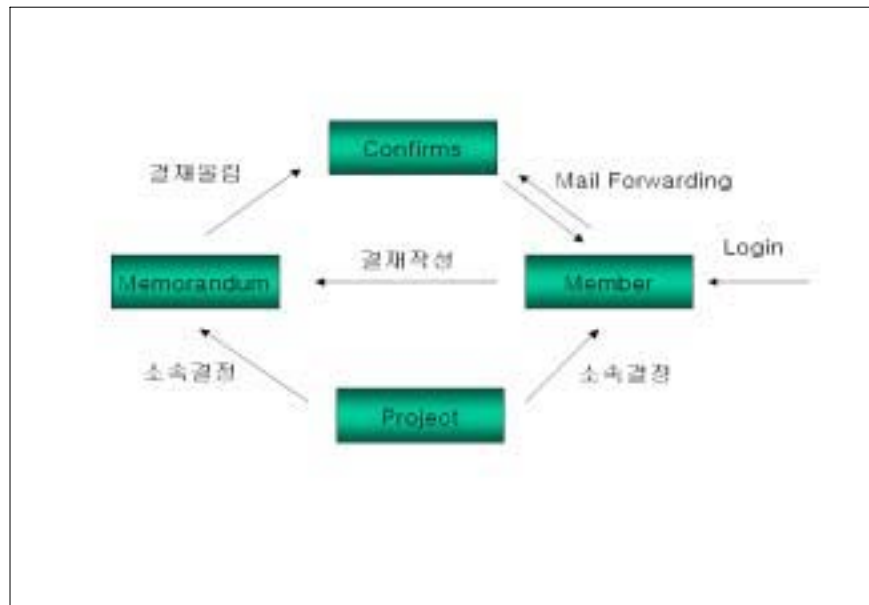


그림 3-2. 업무처리전 자료 흐름 Diagram

업무처리전 관련 데이터베이스 테이블 자료의 변환 흐름 및 의미는 다음과 같다.

- Memorandum 테이블

Memorandum 테이블은 업무처리전 작성 내용을 관리하는 테이블이다.  
 Memorandum 테이블 Schema는 다음과 같다.

항목명(영문)	항목명(국문)	자료 Type	자료 Length
ID	문서번호	Int	4
Title	제목	Varchar	255
Content	문서내용	Text	16
ProjectCode	게시자소속과제	Varchar	4
Issuer	게시자	Varchar	8
Receiver1	수신	Varchar	100
Receiver2	참조	Varchar	100
Attachments	첨부물	Varchar	255
Status	결재현재상황	Varchar	255
IssueDate	게시일자	smalldatetime	4
DocNo	문서번호	Varchar	20
Remark	비고	Text	16
SerialNo	일련번호	Int	4

표 3-1. Memorandum 테이블

Memorandum 테이블의 각 항목의 정의 및 사용방법은 다음과 같다.

- ID (문서번호) : 업무처리전에 게시한 문서의 일련번호를 의미한다. 시스템에서 자동으로 부여한다.
- Title (제목) : 업무처리전 게시 제목
- Content (내용) : 업무처리전 게시 내용
- ProjectCode (게시자 소속코드) : 게시자의 과제 소속 코드를 Member(사용자) 테이블에서 아래 Issuer 항목에 해당하는 코드를 자동으로 가져온다.
- Issuer (게시자) : 업무처리전에 게시한 게시자
- Receiver1 (수신) : 올린 게시 내용 수신 해당과제를 지정
- Receiver2 (참조) : 올린 게시 내용 참조 해당과제를 지정. 과제가 지정되지 않으면, ‘,값이 database에 저장된다.
- Attachments (첨부물) : 게시내용에 첨부할 문서의 파일명이 저장되고, 실제 File은 C:\InetPub\wwwroot\Attachments\IOC\ 에 저장된다.
- Status (결재현황) : Confirms 테이블과 동일하게 현재의 결재 진행과정을

나타낸다. Confirms 테이블에서 최종적으로 '결재완료'되면 '결재완료', '문서송신' 이면 '기발송'으로 값이 저장된다.

- IssueDate (게시일자) : 업무처리전 게시 일자
- SerialNo (일련번호) : 게시한 내용을 각 과제별로 그 해의 일련번호를 부여하고, 이 부여된 번호를 문서번호로 이용한다.

○ Confirms 테이블

Confirms 테이블은 업무처리전 결재선 및 결재과정을 관리하는 자료이다. Confirms 테이블 Schema는 다음과 같다.

항목명(영문)	항목명(국문)	자료 Type	자료 Length
ID	순번	Int	4
ConfirmID	결재자 ID	Varchar	10
Status	결재상태	Varchar	10
Title	제목	Varchar	20
DocID	문서번호	Int	4
ConfirmType	결재상태	Varchar	10
ConfirmDate	결재날짜	Datetime	8
AltConfirmID	대리결재	Varchar	10

표 3-2. Confirms 테이블

Confirms 테이블의 각 항목의 정의 및 사용방법은 다음과 같다.

- ConfirmID (결재자ID) : 담당, 상위결재자, 최상위결재자 이상 동일한 업무 처리전에 3개가 등록된다.
- Status (결재상태) : 업무처리전 현재 결재 상태를 나타낸다. 일단 결재를 올리면, 담당은 '기결재', 상위결재자는 '결재중', 최상위결재자는 결재필요시 '결재중', '미결', 불필요시 '결재불요' 값이 database에 저장된다. 이 Ststus에 담당에 해당하는 값에 '결재불요'라는 값이입력이 되면 Error가 난다. 이때에는 '기결재'로 변경하면 된다.
- DocID (문서번호) : 업무처리전(Memorandum 테이블의 ID) 일련번호를 나타낸다.
- ConfirmType (전결상태) : 전결, 미결 등을 나타낸다. '전결'은 결재 불필요시 '미결'은 결재 필요시 저장되는 값이다.

- ConfirmDtae (결제날짜) : 결제날짜를 나타낸다.
- AltConfirmID (대리결제) : 대리 결제 시 대리결제자의 ID가 저장된다.

## 제5절 업무처리전 자료 세부 운영 방법

KALIMER 업무처리전에 Login을 하면 각자 고유의 과제코드가 Attach되고, 이와 동시에 결재선이 지정된다. KALIMER 기술개발팀은 업무처리전 결재선을 담당, 세부과제책임자, 대과제책임자 3단계로 구성하여 운영한다. 먼저 결재할 내용을 작성하면 Memorandum 테이블에 저장이 된다. 작성 완료한 후 상위 결재선 및 수신 및 참조를 지정하고 난 후 결재를 올리면 기본적으로 Confirms 테이블에 담당, 상위결재자, 최상위결재자와 관련되어 동일한 자료 레코드가 3개가 자동으로 저장된다. 이와 동시에 바로 위 결재자에게 E-Mail로 Notification 내용이 전달된다. 그리고 나면 결재자는 Login을 하여 암호를 입력하고 결재를 하면, 결재완료 메시지가 담당자에게 자동으로 E-Mail이 전달되고 업무처리전의 1 Loop Procedure가 완료된다.

예를 들면 Memorandum테이블과 Confirms 테이블을 보면 아래와 같이 하나의 업무처리전(Memorandum) ID에 3개의 결재라인(Confirms)이 형성된다.

### Memorandum 테이블 (ID=865)

ID	Title	Content	ProjectCode	Issuer	Receiver1	Receiver2	Attachments	Status	IssueDate	DocNo	Remark	SerialNo
865	안전해석 용.....	안전해석 용.....	MS	ghkoo	SA,	,	IOC-MS-001-2000.	결재중	2000-12-07			11

### Confirms 테이블 (ID=865)

ID	ConfirmID	Status	Title	DocID	ConfirmType	ConfirmDate	AltConfirmID
2142	hahn	미결	대과제 책임자	865			
2141	byoo	결재중	세부과제 책임자	865			
2140	ghkoo	기결재	담당	865		2000-12-07	

## 제6절 KALIMER Server 장비 Set-up 절차

KALIMER Server 장비는 DNS(Domain Name Service)가 kalimer.kaeri.re.kr 로 되어 있다. 이 DNS는 장비이동 또는 IP변경 시 연구소 DNS담당자에게 업무 협의하여 변경하여야 한다. 절차는 다음과 같다.

### ○ Server Name 변경 방법

- ① 먼저 옮길 건물 및 층에 해당하는 IP를 확보한다.
- ② 이 IP에 kalimer.kaeri.re.kr 라는 DNS 사용 신청을 DNS 담당자에게 신청한다.
- ③ 장비 TCP/IP Set-up을 해당 IP로 변경하면 절차는 완료된다.

### ○ SQL Server Service가 Start 되어 있는지 확인한다.

- ① SQL Server Service가 Start되어 있어야 IOC 관련 데이터베이스와 연동이 된다.

## 제4장 KALIMER 단계별 결과물 데이터베이스

‘액체금속로 설계기술개발’ 과제는 원자력연구개발 중장기 과제로서 1997년부터 총 3단계로 수행되고 있다. 현재 1단계 개념설계가 완료되고, 2단계 기본설계 단계를 수행하고 있다. 각 단계 및 세부과제별로 생산된 예비개념설계 자료 및 연구개발 결과물에 대한 자료를 Raw Data 형태로 관리하여 필요시 자료를 File 형태로 Download하여 자료를 쉽게 활용할 수 있도록 개발하였다.

단계별 결과물 데이터베이스는 과제계획서(RFP : Request For Proposal)를 근간으로 세부 공정별로 breakdown하여 각 세부과제별, 담당자 별로 과제 공정계획을 세워 연구결과물을 문서관리 지침서에 맞게 작성하여 File로 취합하여, 이 자료를 Web Site에 게시하여 필요시 Download할 수 있게 개발하였다.

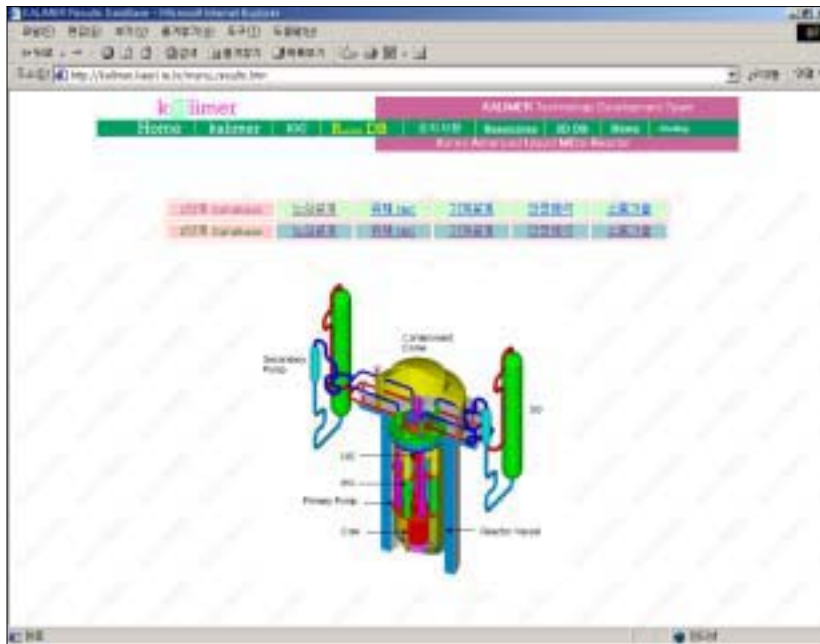


그림 4-1. KALIMER 단계별 결과물 데이터베이스

## 제5장 3D CAD 데이터베이스 개발

KALIMER 기술개발팀에서 수행중인 '액체금속로 설계기술개발' 과제의 설계 개요를 한눈에 파악할 수 있도록 Flash 소프트웨어를 이용하여 3D CAD Database를 개발하여 KALIMER Site에 게시하였다.

3D CAD Database 구성은 다음과 같다.

### ◎ RX Structure

- Containment
  - Containment Vessel
  - Containment Dome
  - Containment Ring
- Reactor Vessel
- Reactor Internals
  - Core Support
  - Inlet Pipe
  - Support Barrel
  - RV Liner
  - Flow Guide
  - EMP Nozzle
  - Separation Plate
  - Baffle Plate
  - Core Shield Structure
  - Former Ring
  - IHX Liner Support
  - EMP Liner Support
  - UIS
- Reactor Head

### ◎ Component/Equipments

- IHX



- IHX Cylinder
- IHX Tubes
- IHX Guide Plates
- Primary EMP
  - EMP Cylinder
- Secondary EMP
- S/G
- Rotating Pug
- CRDM
  - Tension Tube
  - Motor Assembly
  - Housing
  - Stop Motor Assembly
- IVTM

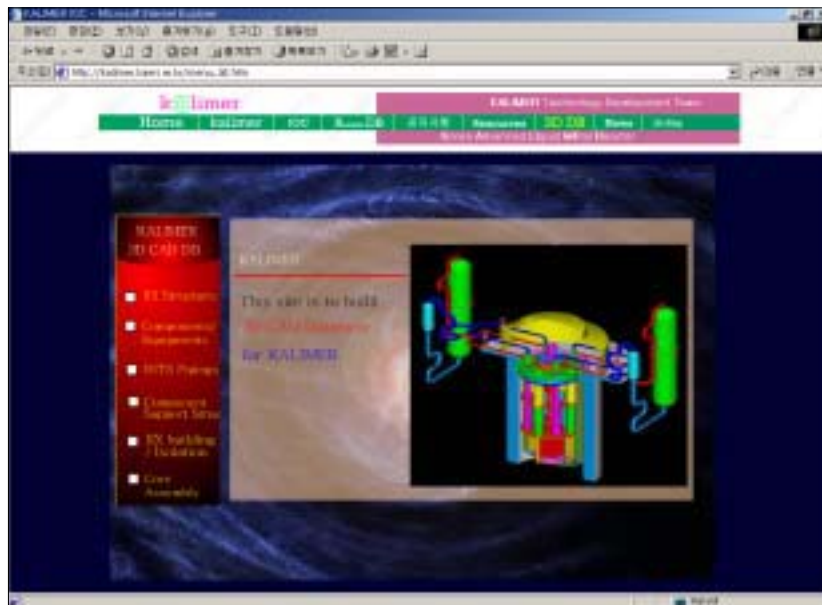


그림 5-1. KALIMER 3D CAD 데이터베이스

- ◎ IHTS Pipings
  - Hot Leg
  - Cold Leg

- Section Leg
- Isolation Valve
  
- ◎ Component Support Structure
  - RX Support
  - S/G Support
  - Secondary Support
  
- ◎ RX Building/Isolation
  - Reactor Vault
  
- ◎ Core Assembly
  - Duct Assembly
  - Nosepiece
  - Handling Socket

## 제6장 공지사항 자동 처리 시스템

공지사항 자동 처리 시스템은 업무연락, 세미나정보 등으로 구성되어 있다.

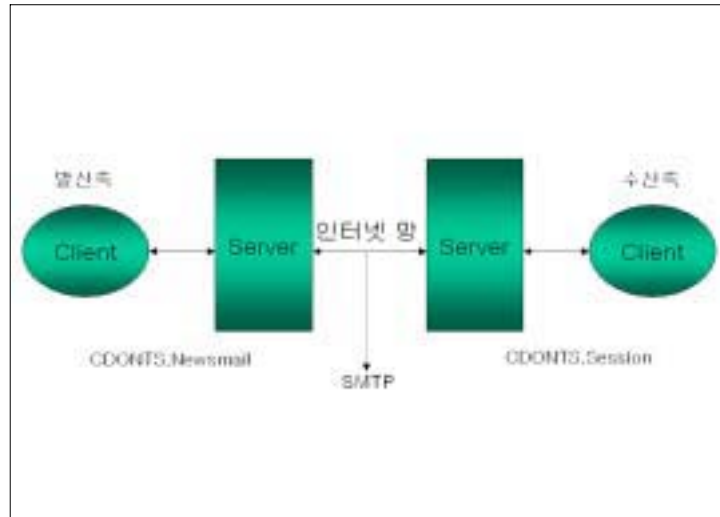


그림 6-1. CDONTS.Newsmail과 SMTP 연계 기능도

공지사항 자동 처리시스템은 WindowsNT에서 설치된 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) 웹 메일로 운영되게 설계하였다. SMTP를 설치하면 CDONTS라는 콤포넌트가 아래와 같은 위치에 설치가 된다.

C:\winnt\system32\cdonts.dll

CDONT 콤포넌트에서 newmail 객체는 전자우편 기능을 추가하는 가장 빠른 방법을 제공한다. CDONT 콤포넌트를 이용한 프로그램은 세부 설명은 다음과 같다.

---

```
Set objmail = Server.CreateObject("CDONTS.Newmail")
objmail.from = "test@test.net"           '보내는 사람
objmail.to = "test@test.net"             '받는 사람
objmail.cc = "test@test.net"             '참조
```

```

objmail.bcc = "test@test.net"           '숨은 참조
objmail.subject = "테스트 제목"
objmail.body = "테스트 내용"
objmail.Value("Reply-To") = "force@test.net" '답장을 클릭하면 보내는 사람이 아닌 Reply-To에 강제로 답장을 하게 된다
objmail.send
Set objmail = nothing

```

---

위와 같이 CDONTS 컴포넌트를 이용하면 된다. KALIMER 공지사항 자동처리시스템의 경우는 아래와 같다.

#### [자동 메일 프로그램]

```

<%@ LANGUAGE="VBSCRIPT" %>
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookup.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupMember.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupProject.asp" --->

<%
Dim Conn
'Const ConnectionString = "KALIMER"
SetConn ConnectionString
%>

<%
p_mode = Request.QueryString("p_mode")

' 전 페이지에서 넘어온 파라미터값을 변수에 저장
Title = Trim(Replace(Request.Form("Title"), "", ""))

```

```

V_Title = "KALIMER 업무연락 새소식:" & Title
UserName = Trim(Replace(Request.Form("UserName"), "", ""))
Passwd = Request.Form("Passwd")
'EMail = Trim(Request.Form("EMail"))
Content = Trim(Replace(Request.Form("Content"), "", ""))
curPage = Request.Form ("curPage")
p_no = Request.Form ("p_no")

GSQL = "Select Max(NO) as m from Board"
Set GGrS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
GGrS.Open GSQL, Conn

if IsNull(GGrS("m")) then
    number = 1
else
    number = GGrS("m") + 1
End if

Set RS = Server.CreateObject ("ADODB.RecordSet")
sSQL = "select Email from Member where UID <> 'admin'"
RS.Open sSQL, Conn

Do Until rs.eof

If rs("Email") <> "" then
email = rs("Email")

'E-Mail일 보내기 위한 SMTP에 CDO라는 서버 콤포넌트 이용
Set objMail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")
objMail.From="kalimer@kaeri.re.kr"
objMail.To=email
'objMail.Subject=trim(request("Title"))
objMail.Subject=V_Title
objMail.Body=trim(request("Content"))
objMail.Send
Set objMail = nothing

```

```

end if

rs.MoveNext
Loop

If Len(curPage) = 0 Then
curPage = 1
End If

'RecordSet 객체 생성
Set RS = Server.CreateObject ("ADODB.RecordSet")

If p_mode = "W" Then          ' 게시판에 글쓰기 모드 / INSERT

sSQL = "INSERT INTO BOARD (KIND, USERNAME, PASSWD, NO, TITLE,
CONTENT,                      READCNT, INPUTDAY, HIDDEN) VALUES ("
sSQL = sSQL & Session("BoardKind") & ", '"
sSQL = sSQL & UserName & ", '"
sSQL = sSQL & Passwd & ", '"
sSQL = sSQL & number & ", '"
' sSQL = sSQL & Email & ", '"
sSQL = sSQL & Title & ", '"
sSQL = sSQL & Content & ", 48, getdate(), 0)"

'SQL문 실행 / 결과값을 레코드셋에 저장
RS = Conn.Execute (sSQL)
'RS.Open sSQL, Conn

' 게시판 리스트보기 페이지로 리다이렉트
Response.Redirect "bbsList.asp"

ElseIf p_mode = "E" Then          ' 게시물 수정 모드 / UPDATE

sSQL = "UPDATE BOARD SET "
sSQL = sSQL & "TITLE = '" & Title & "', "
sSQL = sSQL & "USERNAME = '" & UserName & "', "

```

```

sSQL = sSQL & "INPUTDAY = getdate(), "
'      sSQL = sSQL & "EMAIL = '" & Email & "'", "
sSQL = ssQL & "CONTENT = '" & Content & "' "
sSQL = sSQL & " WHERE NO = " & p_no

'SQL문 실행 / 결과값을 레코드셋에 저장
RS = Conn.Execute (sSQL)
'RS.Open sSQL, Conn

'게시판 리스트보기 페이지로 리다이렉트
Response.Redirect "bbsList.asp?curPage=" & curPage

Else
End If

Set RS = Nothing
'dbConn.Close
'Set dbConn = Nothing
%>

```

## 제7장 KALIMER 보유 문헌 데이터베이스

KALIMER 보유 문헌 데이터베이스는 ‘액체금속로 설계기술개발’ 과제를 수행하면서 수집되는 자료를 관리하기 위해서 관련 Abbreviations, LMR 기술용어, 발표자료, 보유문헌 데이터베이스로 구성되어 있다.

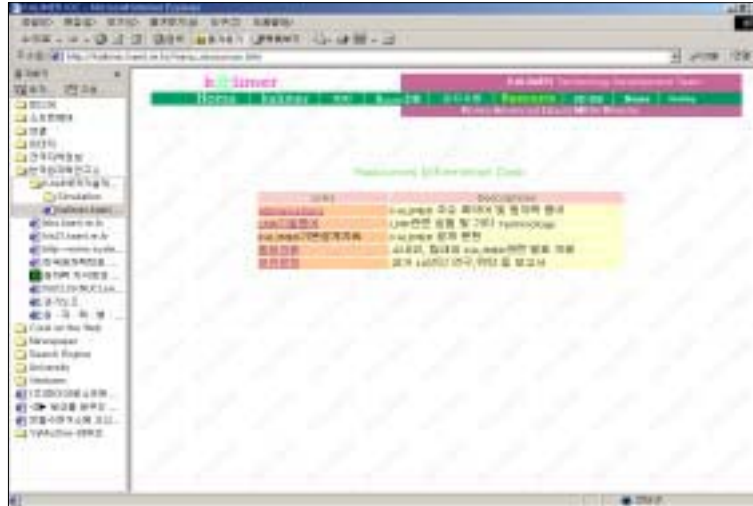


그림 7-1. KALIMER 보유문헌 데이터베이스

KALIMER 보유 문헌 데이터베이스는 세부 내용은 다음과 같다.

- Abbreviations : ‘액체금속로 설계기술개발’ 연구결과물과 관련된 축약어를 관리하는 곳이다.
- LMR 기술용어 : 각 세부 과제 및 과제간 업무연계에 필요한 기술용어를 관리하는 곳이다.
- KALIMER설계기본자료 : ‘액체금속로 설계기술개발’ 과제 수행에 필요한 기본 설계자료를 관리하는 곳이다.
- 발표자료 : 대내 적으로 ‘액체금속로 설계기술개발’과 관련하여 발표되는 문서를 관리하는 곳이다.
- 보유문헌 : ‘액체금속로 설계기술개발’ 과제를 수행하면서 위탁, 수탁, 해외 협력 활동 결과로 산출되는 연구보고서를 관리하는 곳이다.

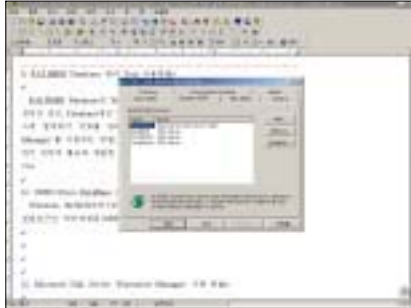


## 제8장 KALIMER Database 관리 Tool 사용방법

KALIMER Database는 WindowsNT를 운영체제로 MS SQL-Server7.0으로 구성되어 있고, Database명은 'kalimer'이다. ODBC를 이용하여 kalimer 데이터베이스에 접속하여 자료를 관리하는 방법, Microsoft SQL Server의 'Enterprise Manager'를 이용하는 방법, 'kalimer' 데이터베이스에 저장되어 있는 값을 관리하기 위하여 별도로 개발한 'Visual basic for KALIMER(VB4K)' 사용방법은 다음과 같다.

## 제1절 ODBC(Open DataBase Connectivity) Set-up 방법

Windows 95/98/NT에서는 제어판의 'ODBC제어판원본', Windows 2000에서는  
관리도구의 '데이터원본(ODBC)'을 클릭하면 ODBC setup 화면이 Display된다.



System DSN에서 'Add'버튼을 클릭하면



DataSource를 선택하는 화면이 Display된  
다.

여기에서 'SQL Server'를 선택하고 '마침  
'버튼을 클릭하면,



Name에는 kalimer,

Description에는 kalimer,

Server에는 kalimer를 선택하고

계속해서 default로 '다음'버튼을 누른후  
'마침'버튼을 누르면 완성된다.

일단 ODBC를 구성을 해야 Local 또는 Remote로 접속을 할 수가 있게 된다.  
최종적으로 ODBC를 생성하면 Successfully라는 화면이 Display되면 성공적으로  
Setup이 된 것을 의미한다.

## 제2절 Microsoft SQL Server 'Enterprise Manager' 사용 방법

윈도우 시작메뉴에서 프로그램 -> Microsoft SQL Server -> Enterprise Manager를 선택하여 작업을 할 수 있다.



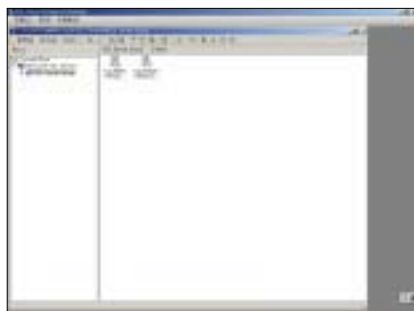
Microsoft SQL Servers를 더블클릭하면, SQL Server Group이 Display되는데 SQL Server Group을 선택하고 오른쪽 마우스를 클릭, 'New SQL Server Registration'을 선택하면,



다음 버튼을 선택하고,



왼쪽화면에서 Available Servers에서 'kalimer'를 선택하고, 'Add'를 선택하고 '마침' 버튼을 누르면, 연결이 완료된다.



최종적으로 왼쪽 화면과 같이 녹색화살표 버튼이 있는 그림이 Display되면 성공적으로 완료된 것을 의미한다.

### 제3절 KALIMER 자료 관리방법

#### (Visual basic for KALIMER : VB4K)

KALIMER 데이터베이스에 저장되어 있는 자료를 GUI를 통하여 효과적으로 관리하기 위하여 Visual Basic 6.0으로 프로그램을 별도로 개발하였다. VB4K는 Server장비 또는 사용자 PC에 설치할 수 있도록 개발하였다. 물론 VB4K는 ODBC가 먼저 Set-up이 되어 있어야 한다.

VB4K 초기 화면은 다음과 같다.

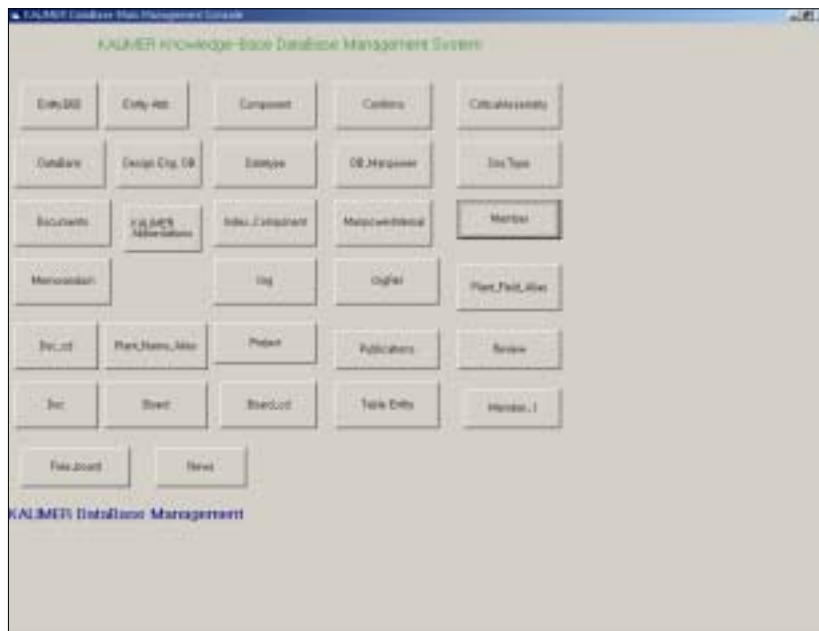


그림 8-1. VB4K 초기화면

현재 VB4K는 각 'kalimer' 데이터베이스 테이블별로 구성이 되어 있다. 해당 테이블 이름이 쓰여 있는 버튼을 클릭 하면 해당 테이블과 연결되어 저장되어 있는 데이터 자료 전체가 Display 된다.

ID	Name	Address	Date
101	김민준	서울특별시 강남구 테헤란로	2020-10-11
102	박지민	경기도 성남시 분당구	
103	이준호	충청남도 천안시 동남구	
104	정민서	경상남도 창원시 마산합포구	
105	최현우	경기도 고양시 일산서구	
106	김민준	서울특별시 강남구 테헤란로	2020-10-11
107	박지민	경기도 성남시 분당구	
108	이준호	충청남도 천안시 동남구	
109	정민서	경상남도 창원시 마산합포구	
110	최현우	경기도 고양시 일산서구	
111	김민준	서울특별시 강남구 테헤란로	2020-10-11
112	박지민	경기도 성남시 분당구	
113	이준호	충청남도 천안시 동남구	
114	정민서	경상남도 창원시 마산합포구	
115	최현우	경기도 고양시 일산서구	
116	김민준	서울특별시 강남구 테헤란로	2020-10-11
117	박지민	경기도 성남시 분당구	
118	이준호	충청남도 천안시 동남구	
119	정민서	경상남도 창원시 마산합포구	
120	최현우	경기도 고양시 일산서구	

그림 8-2. VB4K 테이블 선택화면

변경하고자 하는 Cell 또는 가로 전체를 선택하여, '추가', '업데이트', '삭제' 기능을 할 수 있도록 개발하였다.

## 부 록

부록 1. KALIMER 데이터베이스 테이블 현황

부록 2. KALIERM 데이터베이스 ASP Source Program

부록 1. KALIMER 데이터베이스  
테이블 현황

부록 2. KALIMER 데이터베이스  
ASP Source Program



## [File Attach 관련 Component Program]

```
<!-- #include virtual="/Script/kalimer_conn.asp" ---->

<%
Dim GSQL, RS
GSQL = "Select Max(NO) as m from BOARD where KIND = 'BBS' "
Set Rs = Conn.Execute(GSQL)

if IsNull(Rs("m")) then
    number = 1
else
    number = Rs("m") + 1
End if

Title = Request.QueryString("Title")
V_Title = "KALIMER 업무연락 새소식:" & Title
UserName = Request.QueryString("UserName")
Passwd = Request.QueryString("Passwd")
Content = Request.QueryString("Content")
p_mode = Request.QueryString("p_mode")
p_no = Request.QueryString("p_no")

'DEXT.FileUpload 개체 생성
set uploadform=server.CreateObject("DEXT.FileUpload")
uploadform.DefaultPath="C:\inetpub\wwwroot\Attachments\biz_inform\"

p_mode = UploadForm("p_mode")
Title = UploadForm("Title")
V_Title = "KALIMER 업무연락 새소식:" & UploadForm("Title")
Title = UploadForm("V_Title")
UserName = UploadForm("UserName")
Passwd = UploadForm("Passwd")
Content = UploadForm("Content")
V_Content = ">> KALIMER 홈페이지 http://kalimer.kaeri.re.kr/ 에서 온 새소식입니다." &
vbCrLf & ">> " & username & "님께서 올린 내용입니다. " & vbCrLf & vbCrLf &
UploadForm("Content")
```

```

curPage = UploadForm("curPage")
p_no = UploadForm("p_no")

uploadform("filename").Save
FILE_NAME = uploadform("filename").FileName

'Set RS = Server.CreateObject ("ADODB.RecordSet")
sSQL = "select Email from Member where UID <> 'admin' AND use_edt is null "
'sSQL = "select Email from Member where UID = 'ksjeong1' "
Set Rs = Conn.Execute(sSQL)
'RS.Open sSQL, Conn

Do Until rs.eof

If rs("Email") <> "" then
to_email = rs("Email")

'E-Mail일 보내기 위한 SMTP에 CDO라는 서버 콤포넌트 이용
Set objMail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")

'objMail.attachFile(filename)
objMail.From="kalimer@kaeri.re.kr"
objMail.To=to_email
objMail.Subject=V_Title
'objMail.Subject="새 소식"
'objMail.Body=Content

if FILE_NAME <> "" then
objMail.Body= "첨부파일 있습니다." & vbCrLF & "KALIMER 홈페이지 -
http://kalimer.kaeri.re.kr/ Click -> 세미나안내 -> 제목 Click후 첨부파일 Download 하세요" &
vbCrLF & vbCrLF & "***** 내용 시작 *****" & vbCrLF & content &
vbCrLF & "***** 내용 끝 *****"

objMail.Body= vbCrLF & V_content & vbCrLF &
"*****" & vbCrLF & "첨부파일 :
http://kalimer.kaeri.re.kr/Attachments/biz_inform/" & FILE_NAME & vbCrLF &
"*****"
else

```

```

objMail.Body=V_Content
end if

objMail.Send
Set objMail = nothing
end if

rs.MoveNext
Loop

'RecordSet 객체 생성
Set RS = Server.CreateObject ("ADODB.RecordSet")

' BOARD KIND = meeting
Session("BOARDKind") = "BBS"

sSQL = "INSERT INTO BOARD (KIND, USERNAME, PASSWD, NO, TITLE,
FILENAME, CONTENT, READCNT, INPUTDAY, HIDDEN) VALUES ("
sSQL = sSQL & Session("BoardKind") & "', '"
sSQL = sSQL & UserName & "', '"
sSQL = sSQL & Passwd & "', '"
sSQL = sSQL & number & "', '"
'sSQL = sSQL & Title & "', '"
sSQL = sSQL & UploadForm("Title") & "', '"
sSQL = sSQL & file_name & "', '"
sSQL = sSQL & Content & "', 1, getdate(), 0)"

'SQL문 실행 / 결과값을 레코드셋에 저장
Set Rs = Conn.Execute (sSQL)
'RS = Conn.Execute (sSQL)
'RS.Open sSQL, Conn

'게시판 리스트보기 페이지로 리다이렉트
Response.Redirect "bbsList.asp"

Set rs = nothing

```

Set uploadform =nothing

%>

## [Default Startup Page File:kalimer.asp]

```
<HTML><HEAD><TITLE>KALIMER Technology Development Team</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgColor=white leftMargin=8 topMargin=8>
<CENTER>
  <TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width=643 border=0 height="61">
    <TBODY> <TR>
      <TD vAlign=center align=middle width=256 height=22>
        <div align="center"><IMG height=28 alt=kalimer
src="images/kalimer.gif" width=105 border=0></div>
      </TD>
      <TD vAlign=center align=right width=388 bgColor=#CC6699 height=22>
        <div align="right"><font size="2"
color="#FFFFFF"><b>K</b><b>A</b><b>L</b><b>I</b><b>M</b><b>E</b><b>R</b>
Technology Development Team</font></div>
      </TD>
    </TR>
    <TR bgcolor="#009966" bordercolor="#FFFFFF">
      <TD colspan=2 height=13><A
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/kalimer.asp"> <IMG height=20 alt=Home
src="images/my_home.gif" width=73 border=0 name=home></A><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_kalimer.htm"></a><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_ioc.htm"></a><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_results.htm"><IMG height=20 alt=Results DB
src="/images/m_results.gif" width=67 border=0 name=ResultsDB></a><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_open.htm"></a><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_resources.htm"></a><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_3d.htm"></a><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_news.htm"></a><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_sitemap.htm"></a></TD>
</TR>
<TR>
<TD width=256 height=11>&nbsp;</TD>
<TD vAlign=center bgColor=#CC6699 width="388" height=11>
<div align="center"><font size="2" color="#FFFFFF"><b>K</b>orea
<b>A</b>dvanced
<b>LI</b>quid <b>ME</b>tal <b>R</b>eactor</font></div>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
<p></P>
<P align=center>
<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width=600 border=0>
<TBODY>
<TR vAlign=center>
```

```

<TD width=1>&nbsp;</TD>
<TD vAlign=top width=285>&nbsp;</TD>
<TD vAlign=middle align=right width=314>
    <div align="center"><FONT color=green
        size=-1><%=FormatdateTime(date,VbLongDate)%></FONT> </div>
    </TD>
</TR>
</TBODY>
</TABLE>
<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width=600 border=0 bgcolor="#FFFFFF"
height="78">
    <TBODY>
    <TR bgcolor="#FFFFFF">
        <TD vAlign=center width=58 height="71"><a
            href="http://kalimer.kaeri.re.kr/about_kalimer.htm" target="_new"><IMG
height=64 alt="About KALIMER" src="images/about.gif" width=50
border=0></a></TD>
        <TD vAlign=center width=269 height="71"><FONT face=Arial,Helvetica
size=+2><A
            href="http://kalimer.kaeri.re.kr/about_kalimer.htm" target="_new"><font
            color="#0000FF">About KALIMER</font></A></FONT><BR>
            KALIMER/LMR 소개</TD>
    <TD width=98 height="71">
    <div align="center"></div>
    </TD>
    <TD width=175 height="71">
        <div align="center"><a href="help_line.htm" target="new"></a></div>
    </TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD width="58" bgcolor="#FFFFFF" height="13">&nbsp;</TD>
    </TR>
    </TBODY>
</TABLE>
<TABLE cellSpacing=0 cellPadding=0 width=600 border=0 height="241">

```

```

<TBODY>
<TR vAlign=center bgColor=#FFFFFF>
  <TD width=60 height="69"><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_ioc.htm"><IMG
  height=45 alt=세부과제간연계 src="images/ioc-1.gif" width=50
  border=0 align="middle"></a></TD>
  <TD width=204 height="69"><font face="Arial,Helvetica" size="+2"
c o l o r = " # 0 0 0 0 F F " > < a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_ioc.htm">IOC</a></font><BR>
  <FONT color=brown><font face="Arial, Helvetica, sans-serif" color="#000000">업
무처리전 (</font></FONT><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">IOC),
참여자정보</font></TD>
  <TD width=60 height="69"><a
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_results.htm"><IMG
  height=62 alt=Results DB src="images/results.gif" width=50
  border=0 align="middle"></a></TD>
  <TD width=230 height="69"><font face="Arial,Helvetica" size="+2"
color="#0000FF"><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_results.htm">Results
DB</a></font><BR>
  <FONT color=brown></FONT><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#000000">
  </font><font face="Arial, Helvetica, sans-serif">1단계결과물DB, 2단계결과물
DB</font></TD>
</TR>
<TR>
  <TD colSpan=4 height="10">&nbsp;</TD>
</TR>
<TR vAlign=center bgcolor="#FFFFFF">
  <TD width=60><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_open.htm"><IMG
height=45
  alt=공지사항 src="images/open.gif" width=50
  border=0 align="middle"></a></TD>
  <TD width=204><font size="+2"><font face="Arial, Helvetica, sans-serif"
color="#0000FF"><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu_open.htm">
공지사항 </a></font></font><font face="Arial, Helvetica,
sans-serif"><BR>
  <font color="#000000"> </font>업무연락,주간업무,Bulletin,자유게시판

```



</font></TD>

<TD width=60><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_resources.htm"><IMG  
height=45

alt=Resources src="images/book.gif" width=50

border=0 align="middle"></a></TD>

<TD width=230><font face="Arial,Helvetica" size="+2" color="#0000FF"><a  
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_resources.htm">Resources</a></font><BR>

<font size="3">LMR기술용어,KALIMER기본설계자료,발표자료,보유문헌  
</font></TD>

</TR>

<TR>

<TD colSpan=4>&nbsp;   </TD>

</TR>

<TR vAlign=center bgcolor="#FFFFFF">

<TD width=60><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_news.htm"><IMG  
height=54

alt=News src="images/news.gif" width=50

border=0 align="middle"></a></TD>

<TD width=204><font face="Arial,Helvetica" size="+2" color="#0000FF"><a  
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_news.htm">Related  
News</a></font><BR>

<font size="3"> LMR관련사이트, 신문기사</font></TD>

<TD width=60><a href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_3d.htm"><IMG  
height=55

alt="3D CAD DB" src="images/3d\_cad.gif" width=50

border=0 align="middle"></a></TD>

<TD width=230><font face="Arial,Helvetica" size="+2" color="#0000FF"><a  
href="http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_3d.htm">3D CAD  
DB</a></font><BR>

<font size="3">3D CAD Engineering DB</font></TD>

</TR>

</TBODY>

</TABLE>

<p></P>

<P align=center>

<p></P>

```

<P align=center>
  <table cellspacing=0 cellpadding=0 width=600 border=0>
    <tr>
      <td colspan="3">
        <div align="center"></div>
      </td>
      <td>
        <div align="center"><font size="-1" face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif"><a
          href="http://kis21.kaeri.re.kr/" target="new">연구소 사이트(kis21)</a> | <a
          href="http://lmr.kaeri.re.kr/" target="new">공개용 KALIMER팀 사이트</a> | <a
          href="http://kalimer.kaeri.re.kr/default.asp" target="new">구 KALIMER사이트
        </a></font></div>
      </td>
      <td>&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width=102 colspan="3" height="11">&nbsp;</td>
      <td width=530 height="11">&nbsp;</td>
      <td width=36 height="11">&nbsp;</td>
    </tr>
  <tbody>
    <tr>
      <td width=102 colspan="3">&nbsp;</td>
      <td width=530><font size=-1>
        <p><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">에너지 자원의 획기적
        인 확충 및 처분 폐기물량의 감축을 위한 액체금속로개발 기술의 확보와 액체금속로 원자로계통
        기본설계개발을 최종목표로 연구개발에 최선을 다하고 있습니다.</font></p>
      </font></td>
      <td width=36>&nbsp;</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<P align=center><FONT size=-1 color=red> <%on error resume next
strCountFileName = "C:\InetPub\wwwroot\counter\main_counter.txt"
set FSO = server.createObject("scripting.FileSystemObject")
set frs = FSO.openTextFile(strCountFileName)
if err.number then

```

```
if err.number = 53 then
nCount = 0
else
response.write("<center><font color=RED size=5>Error 발생을 처리할 수 없습니
다.</font></center>")
end if
else
nCount = frs.readLine()
frs.close()
end if
nCount = nCount + 1
Set frs = nothing

Set fws = FSO.createTextFile(strCountFileName)
fws.writeLine(nCount)
fws.close

set fws = nothing
set FSO = nothing

response.write(nCount) '카운터를 화면에 출력한다.
%></font><FONT size=-1>번째 방문입니다.</font>
<P align=center><FONT size=-1>Copyright &copy; 2000 KALIMER. All rights
reserved.<BR>
E-Mail to <A href="mailto:ksjeong1@kaeri.re.kr">KALIMER Web
Designer</A></FONT></P>
</CENTER></BODY></HTML>
```

## [ID&Password Checking and Auditing Program]

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" ---->

<%
Dim Conn
'Const ConnectionString = "KALIMER"
SetConn ConnectionString
%>

<%
Dim RS, cnt
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
cSQL = "Select * from Member where Uid = '" &Session("loginID")&"' and
password='" &Session("passwd") &"'"
RS.Open cSQL, Conn

IF rs.eof then
    Session("LoginID") = ""
    Session("Passwd") = ""
    Response.redirect "http://kalimer.kaeri.re.kr/login/ioc/login_input.asp"
    Response.End
Else
'    Session.Abandon
'    Session("LoginID") = RS("UID")
'    Session("Passwd") = RS("password")
    Response.redirect "http://kalimer.kaeri.re.kr/login/ioc/head_ioc.asp"
End if

' IF Session("loginID") = "" then
'    Response.redirect "http://kalimer.kaeri.re.kr/login/ioc/login_input.asp"
' else
'    Response.redirect "http://kalimer.kaeri.re.kr/login/ioc/head_ioc.asp"
```

```
' end if
```

```
%>
```

## [ID & Password 입력 프로그램]

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" ---->
<%
Dim Conn
'Const ConnectionString = "KALIMER"
SetConn ConnectionString
%>
<html>
<head>
<title>LOGONentification</title>
<STYLE TYPE="text/css">
    TD    { font-family:굴림체,serif; font-size:9pt; color: navy;}
    BODY      { font-family:굴림체,serif; font-size:9pt; }
    FORM { margin-bottom:0; margin-top:0; }
    .text3 { font-family: 굴림; font-size: 9pt; color: navy; line-height: 15pt}
</STYLE>
</HEAD>
<body>
<form method="post" action="xt_logon.asp?no=1" name="LOGON">
<CENTER>
<br>
<TABLE BORDER=0 CELLPADDING=0 CELLSPACING=0 WIDTH=100%>
<TR><TD>
<TABLE BORDER=0 WIDTH=260 align="center">
<TR><TD
                                COLSPAN=2
                                align=center></TD></TR>
<TR><TD WIDTH=80 align=right></TD>
<TD WIDTH=180>
<INPUT    TYPE=text    NAME="loginID"    size=10    MAXLENGTH=16
        STYLE="width:100;">
</TD></TR>
<TR><TD WIDTH=80 align=right></TD>
<TD WIDTH=180>
```

```

        <INPUT    TYPE=password    NAME="passwd"    size=10    MAXLENGTH=10
            STYLE="width:100;">
    </TD>
</TR>
</TABLE>
    </TD></TR>
    <TR><TD>
        <TABLE    BORDER=0    CELLPADDING=0    CELLSPACING=0    WIDTH=260
align="center">
            <TR><TD    width=65    valign=bottom    height=30></TD>
            <TD width=89>
                <TABLE BORDER=0 CELLSPACING=0 CELLPADDING=0>
<TR><TD><INPUT    stype="font-size:9pt;    color:    navy;"    TYPE="SUBMIT"
                VALUE="submit">
</TD><TD></FORM><FORM>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</form></table></TD>
            <TD width="106">
                <INPUT    stype="font-size:9pt;    color:    navy;"    TYPE="button"    VALUE="cancel"
                onClick="window.close()">
            </TD></TR>
        </TABLE>
    </TD></TR>
</TABLE>
</TD></TR>
    </TABLE>
    <TR><TD bgcolor="#CFD6F4">
        <TABLE    BORDER=0    CELLPADDING=0    CELLSPACING=0    WIDTH=260
align="center">
            <TR><TD></TD>
            <TD ALIGN=RIGHT>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</TD>
        </TR>
    </TABLE>
    <div align=center><span class=text3>
    If you can't remember the <font color=green>password</font>,<br>
    Send E-Mail to <a href="mailto:ksjeong1@kaeri.re.kr">KALIMER    Web
Desinger</a>
    </span></div>
    </TD></TR>
    <TR><TD bgcolor="#CFD6F4" HEIGHT=150>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
    </TD></TR>

```

</table>

</body>

</html>



[업무처리전 첨부파일 관련 주 처리 ASP 프로그램]

```

<%
'=====Attachments
Sub ShowAttachments(rs)
    if strFormMode = "New" then
        response.write "<font color=red>파일첨부는 저장후 하십시오.</font>"
    else
        Dim    Filename,    FilenameExt,    linkfile,    RealFile,    displayFilename,
Attachments%>
        <table>
            <%Attachments = ConvertNull(rs("Attachments"))
            DO while len(Attachments) > 1
                Filename = left(Attachments, Instr(Attachments, "|")-1)
'-----DocNo.file.doc
linkfile = dirAttachments & "/" & Filename
'-----/Attachments/IOC/DocNo.file.doc
RealFile = dirAttachmentsRealPath & "/" & FileName
'-----c:/inetpub/EasyOffice/Attachments/IOC/DocNo.file.doc
displayFilename = right(Filename, len(Filename) - Instr(Filename, "."))
'-----file.doc

                %>
                <tr>
                    <td class=value NOWRAP>
                        <
                                                                    a
Href="<%=linkfile%>"><%=displayFileName%></a>
                    </td>
                    <td>
                        <%if strFormMode = "View" then
                            Select case strApplicationName
                                Case "CriticalAssembly"
                                    ImageButtonSmall "삭
제", "DeleteAttachment", rs, "", rs("Issuer"), "&FileName=" & FileName
                                Case Else
                                    ImageButtonSmall "삭
제", "DeleteAttachment", rs, "작성중", rs("Issuer"), "&FileName=" & FileName

```

```

End Select

end if%>
</td>
</tr>
<%Attachments = Mid(Attachments, InStr(Attachments,
")")+1)
Loop%>
</table>
<%end if
End Sub

Sub ShowReviewAttachments(ID, rsReview)
if strFormMode = "New" then
response.write "<font color=red>파일첨부는 저장후 하십시오.</font>"
else
Dim Filename, FilenameExt, linkfile, RealFile, displayFilename, href,
Attachments, Head%>
<table>
<%Attachments = ConvertNull(rsReview("Attachments"))
DO while len(Attachments) > 1
Head = Trim(HeadID_Of_Project(rsReview("ProjectCode")))
Filename = left(Attachments, InStr(Attachments, "|")-1) 'DocNo.file.doc
linkfile = dirAttachments & "/" & Filename '/Attachments/IOC/DocNo.file.doc
RealFile = dirAttachmentsRealPath & "/" & FileName
'c:/inetpub/EasyOffice/Attachments/IOC/DocNo.file.doc
displayFilename = right(Filename, len(Filename) -
Instr(Filename, ".") '----file.doc
%>
<tr>
<td>
<a class=value
Href="<%=linkfile%>"><%=displayFileName%></a>
</td>
<td>
<%
if strFormMode = "View" and InStr("NewInternalReview, NewReview, NewRepond,

```

```

EditReview", strDataAction) < 1 then
Button "삭제", "DeleteReviewAttachment", rsReview, "내부검토중, 외부검토중, 조치중",
rsReview("Reviewer"), "&FileName=" & FileName & "&ReviewID=" & rsReview("ID")
Button "삭제", "DeleteReviewAttachment", rsReview, "내부검토승인중", Head, "&FileName=" &
FileName & "&ReviewID=" & rsReview("ID")
end if%>
</td>
</tr>
<%Attachments = Mid(Attachments, InStr(Attachments, "|")+1)
Loop%>
<tr>
<td colspan=2>
<%
if strFormMode = "View" and
InStr("NewInternalReview, NewReview, NewRespond, EditReview", strDataAction) < 1 then
PopButton "첨부", urlPopFileAttach &
"&ReviewID=" & rsReview("ID"), rsReview, "내부검토중 외부검토중 조치중",
rsReview("Reviewer")
end if%>
</td>
</tr>
</table>
<%end if
End Sub
%>

```

**[KALIMER MS SQL-Server7.0 Connection 프로그램]**

```

<%
'----- CursorTypeEnum Values

Const adOpenForwardOnly = 0
Const adOpenKeyset = 1
Const adOpenDynamic = 2
Const adOpenStatic = 3

'----- LockTypeEnum Values

```

```

Const adLockReadOnly = 1
Const adLockPessimistic = 2
Const adLockOptimistic = 3
Const adLockBatchOptimistic = 4

'=====Login and Connection

'-----Conn is global
Sub SetConn(DSN)
    Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
'    Conn.ConnectionTimeout = Session(DSN & "_ConnectionTimeout")
'    Conn.CommandTimeout = Session(DSN & "_CommandTimeout")
    Conn.Open Session(DSN & "_ConnectionString"), Session(DSN &
"_RuntimeUserName"), Session(DSN & "_RuntimePassword")
    Conn.Execute("set dateformat ymd")
End sub
%>

<%
Function LoginCheck
    Dim fname
    UserID = Session("LoginID")
    IF UserID = "" Then
        if Request.Form <> "" AND Request.QueryString <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.Form & "&" & Request.QueryString
        elseif Request.Form <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.Form
        elseif Request.QueryString <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.QueryString
        else
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO")
        end if
    Response.Clear
    Response.redirect "/Script/login.asp?" & fname

```

```

        Response.End
    end if
    LoginCheck = UserID
end Function
%>

<%
Function UserCheck
    Dim fname
    UserID = Session("LoginID")
    IF UserID = "" Then
        if Request.Form <> "" AND Request.QueryString <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.Form & "&" & Request.QueryString
        elseif Request.Form <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.Form
        elseif Request.QueryString <> "" then
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO") & "?" &
Request.QueryString
        else
            fname = Request.ServerVariables("PATH_INFO")
        end if
        Response.Clear
        Response.End
    end if
    UserCheck = UserID
end Function
%>

```

## [업무처리전 Signature 관련 프로그램]

```
<%  
Function Signature(UID, width, height)  
    Dim sign  
    if Ucase(UID) = "NONE" then  
        sign = "none"  
    else  
        sign = UID  
    end if  
    Signature = "<img src=/images/signature/" & sign & ".gif" & " width=" & width & "  
height=" & height & " alt=Signature>"  
end function  
>%>
```

## [업무처리전 결재라인 지정 프로그램]

```
<%Option Explicit%>

<%
Dim UserID, Conn

Response.Buffer = True
UserID = ConvertNull(LoginCheck)
SetConn ConnectionString
%>

<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/StatusOwner.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Buttons.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Message.asp" ---->

<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookup.asp" ---->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupMember.asp" ---->

<html>
<head>
    <meta NAME="GENERATOR" CONTENT="Microsoft Visual InterDev">
    <meta HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html;
charset=ks_c_5601-1987">
    <meta NAME="Keywords" CONTENT="Microsoft Data Form, Form">
    <title>결재요청</title>
</head>

<%
Dim strSQL, rs, rsConfirm

Set rs = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
```

```
strSQL = "SELECT * FROM " & strTableName & " where ID=" & request("ID")
RS.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
```

```
Set rsConfirm = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
strSQL = "SELECT * FROM Confirms where DocID=" & request("ID")
rsConfirm.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
```

```
Dim Confirmer, AltConfirmer, checked
```

```
Confirmer = GetStatusOwner(rsConfirm)
```

```
checked = ""
```

```
strTitle = "결재"
```

```
%>
```

```
<basefont FACE="Arial, Helvetica, sans-serif">
```

```
<link REL="STYLESHEET" HREF="/Stylesheets/Form.css">
```

```
<body>
```

```
<form name="form" METHOD="POST">
```

```
  <input type="hidden" name="ID" value="<%=request("ID")%>">
```

```
  <table class="Title">
```

```
    <tr>
```

```
      <td class="title" align="center" width="80" rowspan="2"
```

```
NOWRAP>"></td>
```

```
      <td class="title">결재</td>
```

```
      <td
```

```
class="Menu"
```

```
NOWRAP><table><%=showMenu%></table></td></td>
```

```
    </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td colspan="2" class="Message" NOWRAP>Password로 결재하십시오
```

```
요</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

```
<table align="center">
```

```
  <tr>
```



```

        <td class="value">
            결재자 : <b><%=Name_Of_Member(UserID)%></b><input
type="hidden" name="ConfirmerID" value="<%=UserID%>">
        </tr>
        <tr>
            <td class="value">
                Password : <input type="Password" name="PASSWD">
            </td>
        </tr>
    </table>

```

```

</form>
</body>
</html>

```

```

<!-------Menu----->

```

```

<%sub ShowMenu

```

```

    ConfirmImgButton "결재", "Confirm", ""

```

```

    ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

```

```

end sub%>

```

```

<%

```

```

sub ConfirmImgButton (strName, Action, Users)

```

```

    if Ucase(Users) = "" or InStr(Users, UserID) > 0 then

```

```

        Dim SubmitArg, src, alt

```

```

        SubmitArg = "" & strApplicationName & "", "" & Action & "", "" &
Request("ID") & "", "" & Password_Of_Member(UserID) & ""

```

```

        src = "/images/button/" & strName & ".gif"

```

```

        alt = GetMessage(Action, "Button")

```

```

        %>

```

```

        <td align="center" NOWRAP>

```

```

            <input type="Image" border="0" width="30" height="30"
src="<%=src%>" alt="<%=alt%>" onclick="SubmitConfirm(<%=SubmitArg%>);">

```

```

            <br><font size="-2" color="blue"><%=strName%></font>

```

```

        </td>

```

```

    <%end if

```

```
end sub
```

```
%>
```

```
<script language="JavaScript">
```

```
function SubmitConfirm(ApplicationName, DataAction, ID, PassWD)
```

```
{
```

```
    if (document.form.PASSWD.value == "")
```

```
    {
```

```
        alert ("Password가 입력되지 않았습니다.");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    if (document.form.PASSWD.value != PassWD)
```

```
    {
```

```
        alert ("Password가 틀렸습니다.");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    document.form.target = "body";
```

```
    document.form.action = "/Script/Action.asp?ApplicationName=" + ApplicationName +  
"&DataAction=" + DataAction + "&ID=" + ID;
```

```
    self.close();
```

```
}
```

```
</script>
```

## [업무처리전 기본 양식 관련 프로그램]

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/ConfirmTable.asp" --->
```

```
<P>
```

```
<table class=Form width=100% border=0>
```

```
<TR>
```

```
  <td class=Label NOWRAP>과제명</td>
```

```
  <td class=value>
```

```
    <%
```

```
      if strFormMode = "New" then
```

```
ShowLookup rs, "ProjectCode", Project_Of_Member(UserID), TRUE, avarProject,
avarProject_Name
```

```
    else
```

```
ShowLookup rs, "ProjectCode", rs("ProjectCode"), FALSE, avarProject, avarProject_Name
```

```
    end if
```

```
  %>
```

```
</td>
```

```
<TD rowspan=5><%ShowConfirmTable%></td>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
  <td class=Label NOWRAP>문서번호</td>
```

```
  <td class=value>
```

```
    <%
```

```
      if strFormMode = "New" then
```

```
        response.write "<font color=red>문서번호는 자동으로 부여됩니다</font>"
```

```
      else
```

```
        response.write "<b>IOC-" & rs("ProjectCode") & "-" & right("00" &
rs("SerialNo"), 3) & "-" & Year(rs("IssueDate")) & "</b>"
```

```
      end if
```

```
    %></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
  <td class="Label" NOWRAP>발송일</td>
```

```
  <td class="value">
```

```

        <%if strFormMode <> "New" then
            if rs("Status") = "기발송" then
                response.write  FieldValue(rs, "IssueDate", NULL, FALSE,
10, 1)
                    end if
            end if%>
        </td>
</tr>
<tr>
    <td class="Label" NOWRAP>작성자</td>
    <td class=value><%=FieldLookupValue(rs, "Issuer", UserID, TRUE, avarMember, 1)%></td>
</tr>
<TR>
    <td class=Label NOWRAP>처리 현황</td>
    <td class=value><%=FieldValue(rs, "Status", NULL, false, 10, 1)%></td>
</tr>
<TR>
    <td class=Label NOWRAP>수신</td>
    <td class="value" colspan=2><%ShowReceiver%></td>
</TR>

<TR>
    <td class=Label NOWRAP>제목</td>
    <td class="value" bgcolor="#ADBCAE" colspan=2><%=FieldValue(rs, "Title", Null, TRUE, 70,
1)%></td>
</TR>

<TR>
    <td class=Label NOWRAP>처리내용</td>
    <td class="value" colspan=2><%=FieldValue(rs, "Content", Null, TRUE, 70, 10)%></td>
</TR>

<TR>
    <td class=Label>첨부</td>
    <td class=value align=left colspan=2><%ShowAttachments rs%></td>
</tr>

```

```

<tr>
    <td class=Label width=70>비고</td>
<td class="value" colspan=2><%=FieldValue(rs, "Remark", Null, TRUE, 70, 3)%></td>
</tr>

```

```

</TABLE>

```

```

<!------- Function Section ----->

```

```

<%Sub ShowReceiver()%>
    <%Dim intRow%>
    <table align=left border=1 cellspacing=0 cellpadding=0>
        <tr>
            <td class=label NOWRAP>구분</td>
            <%For intRow = 0 to UBound(avarProject, 2)
                Response.Write "<td class=label align=center NOWRAP> " &
avarProject(avarProject_CodeKor, intRow) & "</td>"
                next%>
            </tr>

            <tr>
                <td class=label NOWRAP>수신</td>
                <%showReceiverList "Receiver1"%>
            </tr>

            <tr>
                <td class=label NOWRAP>참조</td>
                <%showReceiverList "Receiver2"%>
            </tr>
        </table>
<%end sub%>

```

```

<%sub showReceiverList(Receiver)
    Dim chk, intRow
    For intRow = 0 to UBound(avarProject, 2)
        chk = ""
        Response.Write "<td class=value align=center NOWRAP>"
        select case strFormMode

```

```

        case "New"
            Response.Write "<input type=checkbox value=" &
avarProject(0, intRow) & " name=" & Receiver & " " & chk & ">"
        case "Edit"
            if InStr(ConvertNull(RS(Receiver)),
trim(avarProject(avarProject_Code, intRow))) > 0 then chk = " checked"
            Response.Write "<input type=checkbox value=" &
avarProject(0, intRow) & " name=" & Receiver & " " & chk & ">"
        case "View"
            if InStr(ConvertNull(RS(Receiver)),
trim(avarProject(avarProject_Code, intRow))) > 0 then chk = " x"
            Response.Write "&nbsp;" & chk & "&nbsp;"
        end select
        Response.Write "</td>"
    next
end sub%>

```

## [업무처리전 Main Control 프로그램]

```
<%Option Explicit%>
```

```
<%
```

```
Dim UserID, Conn, ErrorMessage
```

```
Response.Buffer = True
```

```
UserID = ConvertNull(LoginCheck)
```

```
SetConn ConnectionString
```

```
%>
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookup.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupMember.asp" ---->
```

```
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupProject.asp" ---->
```

```
<%
```

```
Dim rs, rsConfirm, rsReview, rsDocReviews
```

```
Dim ReviewType, ProjectHead, RecipientAddress
```

```
Dim str, strSQL, i, rsMail, email, ConMail, c_mail, c_SQL, sSQL, objMail
```

```
Dim strRequest, strRedirectForm, strRedirectFormView
```

```
strRequest = "ApplicationName=" & strApplicationName & "&DataAction=" & strDataAction
```

```
strRedirectForm = "Form.asp?" & strRequest
```

```
Select case strDataAction
```

```
    Case "List", "Search", "New", "Edit", "EditReview"
```

```
    Case "SaveNew"
```

```
        Set rs = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
```

```
        RS.Open strTableName, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
```

```
        RS.AddNew
```

```
        SetNewDocNo strApplicationName, rs
```

```
Case else
    Set rs = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
    strSQL = "SELECT * FROM " & strTableName & " where ID=" & request("ID")
    RS.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
strRedirectFormView = strRedirectForm & "&FormMode=View" & "&ID=" & rs("ID")
End Select
```

```
Select Case strDataAction
```

```
Case "List", "Search"
```

```
    For Each i In Request.Form
        Session("LIST_" & strApplicationName & "_" & i) = Request.Form(i)
    Next
    Response.Redirect "List.asp?" & strRequest
```

```
Case "New"
```

```
    Response.Redirect strRedirectForm & "&FormMode=New"
```

```
Case "Edit"
```

```
Response.Redirect strRedirectForm & "&FormMode=Edit" & "&ID=" & request("ID")
```

```
Case "Delete"
```

```
    select case strApplicationName
```

```
        case "IOC", "Travel", "Kian"
```

```
            DeleteAttachments rs, dirAttachmentsRealPath
            Conn.Execute("delete from Confirms where DocID=" & rs("ID"))
            RS.Delete
```

```
        case "CriticalAssembly"
```



```

DeleteAttachments rs, dirAttachmentsRealPath
RS.Delete

case "DMS"

OpenRS "rsDocReviews"
do while not rsDocReviews.eof
DeleteAttachments rsDocReviews,
dirAttachmentsRealPath
rsDocReviews.MoveNext
loop
Conn.Execute("delete from Review where DocID=" &
rs("ID"))

DeleteAttachments rs, dirAttachmentsRealPath
RS.Delete

case "BBS", "TaskReport", "DataBank"
DeleteAttachments rs, dirAttachmentsRealPath
RS.Delete

case "Publications"
RS.Delete

case "DutyReport"
RS.Delete

case "Member"
RS.Delete
call refreshApplication("AvarMember")

case "Project"
RS.Delete
call refreshApplication("AvarProject")

end select

```

```
Response.Redirect "List.asp?" & strRequest
```

```
Case "SaveNew", "SaveEdit"
```

```
On Error Resume Next
```

```
For Each i In Request.Form
```

```
    rs(i) = ConvertNull(Request.Form(i))
```

```
Next
```

```
rs.Update
```

```
select case strApplicationName
```

```
    case "IOC", "Kian", "Travel"
```

```
        RS("IssueDate") = date()
```

```
        select case strApplicationName
```

```
            case "IOC"
```

```
                rs("Receiver1") = request("Receiver1") & ","
```

```
                rs("Receiver2") = request("Receiver2") & ","
```

```
            case "Travel"
```

```
                Dim strTravelPlan
```

```
                strTravelPlan = ""
```

```
                for i = 1 to rowsTravelPlan *  
colsTravelPlan
```

```
                    strTravelPlan = strTravelPlan &
```

```
Request.Form("TravelPlan")(i) & chr(9)
```

```
                    if (i MOD colsTravelPlan) = 0 then
```

```
strTravelPlan = strTravelPlan & "|"
```

```
                next
```

```
                rs("TravelPlan") =
```

```
ConvertNull(strTravelPlan)
```

```
            end select
```

```
if strDataAction = "SaveNew" then
```

```
    RS("Status") = "작성중"
```

```
    SetNewConfirmers rs
```

```

        end if

    case "CriticalAssembly"

        RS("Issuer") = UserID

    case "DMS"

        RS("Status") = "작성중"

    case "Publications"

        RS("inputdate") = date()

    case "DataBank"

        Dim RSbbs           'Recordset
        Set RSbbs = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
        RSbbs.Open "BBS", Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
        RSbbs.AddNew
            RSbbs("제목") = "<A HREF=/Script/" &
strRedirectFormView & ">" & rs("Title") & "</A>"
            RSbbs("글쓴이") = RS("Issuer")
            RSbbs("내용") = RS("Remark")
            RSbbs("작성일") = now
        RSbbs.Update
        RSbbs.close
        Set RSbbs=Nothing

    case "Member"

        call refreshApplication("avarMember")

    case "Project"

        call refreshApplication("avarProject")

```

```

end select

RS.Update

Response.Redirect strRedirectForm & "&FormMode=View" & "&ID=" &
rs("ID")

'-----결재관련 Actions
Case "RequestConfirm"

OpenRS "rsConfirm"
rsConfirm.MoveFirst

Do while not rsConfirm.eof                                '다음 미결이 결재
자
    if trim(rsConfirm("Status")) = "작성중" then
        rsConfirm("Status") = "기결재"
        rsConfirm("ConfirmDate") = Date()
        rsConfirm.Update
    end if

    if trim(rsConfirm("Status")) = "차기결재자" then
        rsConfirm("Status") = "결재중"

    if ConvertNull(request("ConfirmerID")) <> rsConfirm("confirmerID") then '---대결
rsConfirm("AltConfirmerID") = ConvertNull(request("ConfirmerID"))
    end if
    rsConfirm("ConfirmType") = request("ConfirmType")
    rsConfirm.Update

RecipientAddress = rsConfirm("ConfirmerID") & "," &
ConvertNull(rsConfirm("AltConfirmerID")) & ","
RecipientAddress = Emails_Of_Members(RecipientAddress)
Notify RecipientAddress, "결재요청"

    if rsConfirm("ConfirmType") = "전결" and not rsConfirm.eof then
        rsConfirm.MoveNext

```

```

        Do while not rsConfirm.eof
            rsConfirm("Status") = "결재불요"
            rsConfirm.Update
            rsConfirm.MoveNext
        Loop
    end if
end if
if not rsConfirm.eof then
    rsConfirm.MoveNext
end if
loop
RS("Status") = "결재중"
RS("IssueDate") = date()
RS.Update

Response.Redirect strRedirectFormView

```

Case "ReturnConfirm"

```

OpenRS "rsConfirm"
Do while not rsConfirm.eof    '결재중은 미결로 결재요청자는 작성중 또는 결
재중으로

    if trim(rsConfirm("Status")) = "결재중" then

'2000.11.20 rsConfirm.MovePrevious에서 rsConfirm.MoveNext로 바꿈
        rsConfirm.MovePrevious
        rsConfirm.MoveNext
        if trim(rsConfirm("Title")) = "담당" then
            rsConfirm("Status") = "작성중"
            RS("Status") = "작성중"
        else
            rsConfirm("Status") = "결재중"
            RS("Status") = "결재중"
        end if
        rsConfirm.Update
        RecipientAddress =
Email_Of_Member(rsConfirm("ConfirmerID"))

```

Notify RecipientAddress, "결제 반려"

rsConfirm.MoveNext

rsConfirm("Status") = "차기결제자"

rsConfirm("ConfirmType") = ""

rsConfirm.Update

if not rsConfirm.eof then

rsConfirm.MoveNext

Do while not rsConfirm.eof

rsConfirm("Status") = "미결"

rsConfirm("ConfirmType") = ""

rsConfirm.Update

rsConfirm.MoveNext

Loop

end if

end if

if not rsConfirm.eof then

rsConfirm.MoveNext

end if

loop

RS.Update

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "Confirm"

OpenRS "rsConfirm"

Do while not rsConfirm.eof

'결제중이 기결제로

if trim(rsConfirm("Status")) = "결제중" then

rsConfirm("Status") = "기결제"

rsConfirm("ConfirmDate") = Date()

if ConvertNull(request("ConfirmerID"))

<>

rsConfirm("ConfirmerID") then

rsConfirm("AltConfirmerID")

=

ConvertNull(request("ConfirmerID"))

else

```

        rsConfirm("AltConfirmerID") = ""
    end if
    rsConfirm.Update
end if
if trim(rsConfirm("Status")) = "미결" then
    rsConfirm("Status") = "차기결재자"
    rsConfirm.Update
    exit do
end if
rsConfirm.MoveNext

'-----From This-----2000.8.16 19:30 Edited by Jeong KwanSeong
        'RecipientAddress = rsConfirm("ConfirmerID") & "," &
ConvertNull(rsConfirm("AltConfirmerID")) & ","
        'RecipientAddress = Emails_Of_Members(RecipientAddress)
        'Set objMail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")
        'objMail.From = "kalimer@kaeri.re.kr"
        'objMail.To = RecipientAddress
        'objMail.Subject = "KALIMER IOC에 결재가 Sign 되었습니
다."
        'objMail.Send
        'Set objMail = nothing
'-----To This-----2000.8.17 Edited by Jeong KwanSeong

    loop

    if rsConfirm.eof then
        RS("Status") = "결재완료"           'eof면 이젠 더이상 결재자가 없다
    else
        RS("Status") = "기결재"           'eof가 아니면 다음 결재 가능
    end if
    RS.Update

    Response.Redirect strRedirectFormView

```

Case "Send"

```

OpenRS "rsConfirm"
Do while not rsConfirm.eof          '모든 남은 미결은 결재불필
요
    if ConvertNull(rsConfirm("Status")) = "차기결재자" or
ConvertNull(rsConfirm("Status")) = "미결" then
        rsConfirm("Status") = "결재불요"
        rsConfirm.Update
    end if
    rsConfirm.MoveNext
loop
rs("IssueDate") = Date()          'IssueDate는 발송일
rs("Status") = "기발송"
rs.Update

RecipientAddress = RS("Receiver1") & " " & RS("Receiver2")
RecipientAddress =
Emails_Of_Members(HeadIDs_Of_Projects(RecipientAddress))
Notify RecipientAddress, "문서 도착"

    'Set objMail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")
    'objMail.From = "kalimer@kaeri.re.kr"
    'objMail.To = RecipientAddress
    'objMail.Subject = "KALIMER IOC에 결재가 처리되었습니다."
    'objMail.Send
    'Set objMail = nothing

Response.Redirect strRedirectFormView
Case "Forward"
RecipientAddress = Emails_Of_Members(Request("Members") & ",")
Notify RecipientAddress, "문서 회람"
Response.Redirect strRedirectFormView

Set objMail = Server.CreateObject("CDONTS.NewMail")
objMail.From = "kalimer@kaeri.re.kr"
objMail.To = RecipientAddress
objMail.Subject = "KALIMER IOC 에 결재처리된 문서를 참조하시기 바랍니다."
다."

```



```
objMail.Send
Set objMail = nothing
```

```
case "RequestSetInternalReview"
```

```
rs("Status") = "작성 완료"
rs.Update
```

```
RecipientAddress = Emails_Of_Members(HeadID_Of_Project(rs("ProjectCode"))) & ", " &
Request("WrittenApproval"))
```

```
Notify RecipientAddress, "작성 완료"
```

```
Response.Redirect strRedirectFormView
```

```
'-----Notify
```

```
Case "RequestInternalReviews"
```

```
Set rsReview = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
rsReview.Open "Review", Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
for i = 1 to request.form("Reviewers").count
    rsReview.AddNew
    rsReview("ReviewType") = "내부검토"
    rsReview("DocID") = rs("ID")
    rsReview("ProjectCode") = Project_Of_Member(UserID)
    rsReview("Reviewer") = request.form("Reviewers")(i)
    rsReview("Status") = "내부검토중"
    rsReview("Reference") = request("ReviewID")
next
rsReview.Update

rs("Status") = "내부검토중"
rs("InternalReviewDueDate") = request("InternalReviewDueDate")
RS.update
```

```
RecipientAddress = RemoveReviewStatus(rs("InternalReviewers"))
RecipientAddress = Emails_Of_Members(RecipientAddress)
```

Notify RecipientAddress, "내부검토요청"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "RequestReviewProjects"

```
str = ""
for i = 1 to request.form("Reviewers").count
    str = str & request.form("Reviewers")(i) & " 0, |"
next
rs("ReviewProjects") = trim(str)
rs("Status") = "외부검토중"
rs("ReviewDueDate") = request("ReviewDueDate")
RS.update
```

RecipientAddress

=

RemoveReviewStatus(GetExternalReviewProjects(rs("ReviewProjects")))

RecipientAddress = HeadIDs\_Of\_Projects(RecipientAddress)

RecipientAddress = Emails\_Of\_Members(RecipientAddress)

Notify RecipientAddress, "검토요청"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "RequestExternalReviews"

```
str = ""
for i = 1 to request.form("Reviewers").count
    str = str & request.form("Reviewers")(i) & " 0, "
next
```

rs("ReviewProjects") = SetExternalReviewers(rs("ReviewProjects"), request("Project"), str)

RS.update

RecipientAddress = RemoveReviewStatus(rs("Reviewers"))

RecipientAddress = Emails\_Of\_Members(RecipientAddress)

Notify RecipientAddress, "검토요청"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "RequestResponds"

```
str = ""
for i = 1 to request.form("Reviewers").count
    str = str & request.form("Reviewers")(i) & " 0, "
next
rs("Responders") = trim(str)
rs("Status") = "조치중"
rs("RespondDueDate") = request("RespondDueDate")
RS.update

RecipientAddress = RemoveReviewStatus(rs("Responders"))
RecipientAddress = Emails_Of_Members(RecipientAddress)
Notify RecipientAddress, "조치요청"

Response.Redirect strRedirectFormView
```

Case "SkipInternalReview"

```
rs("Status") = "내부검토완료"
rs.Update

Response.Redirect strRedirectFormView
```

Case "SkipExternalReview"

```
rs("Status") = "외부검토완료"
rs.Update

Response.Redirect strRedirectFormView
```

Case "SkipRespond"

```
rs("Status") = "조치완료"
rs.Update
```

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "SkipApproval"

rs("Status") = "일차승인완료"

rs.Update

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "SkipFinalApproval"

rs("Status") = "최종승인완료"

rs.Update

Response.Redirect strRedirectFormView

'-----Create

Case "NewInternalReview", "NewReview", "NewRespond"

select case strDataAction

case "NewInternalReview"

ReviewType = "내부검토"

rs("InternalReviewers") = SetReviewerStatus(rs("InternalReviewers"), UserID, "1")

case "NewReview"

ReviewType = "외부검토"

rs("ReviewProjects")

SetExternalReviewerStatus(rs("ReviewProjects"), Project\_Of\_Member(UserID), UserID, "1")

case "NewRespond"

ReviewType = "조치"

rs("Responders") = SetReviewerStatus(rs("Responders"), UserID, "1")

end select

rs.update

Set rsReview = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")

rsReview.Open "Review", Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

rsReview.AddNew

```
rsReview("ReviewType") = ReviewType
rsReview("DocID") = rs("ID")
rsReview("ProjectCode") = Project_Of_Member(UserID)
rsReview("Reviewer") = UserID
rsReview("Status") = ReviewType & "중"
rsReview("Reference") = request("ReviewID")
rsReview.Update

Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & rsReview("ID")
```

'-----Edit

Case "EditReview"

```
Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & Request("ReviewID")
```

Case "SaveEditReview"

```
OpenRS "rsReview"
rsReview("Content") = ConvertNull(Request("Content"))
rsReview.Update
```

```
Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & rsReview("ID")
```

Case "DeleteReview"

```
OpenRS "rsReview"
DeleteAttachments rsReview, dirAttachmentsRealPath
rsReview.Delete
```

```
Response.Redirect strRedirectFormView
```

'-----Approval

Case "RequestReviewApproval"

```
OpenRS "rsReview"
```

```

rsReview("Status") = rsReview("ReviewType") & "승인중"
rsReview("ReviewDate") = Date()
ProjectHead = HeadID_Of_Project(rsReview("ProjectCode"))
if ConvertNull(request("Approval")) = ProjectHead then
    rsReview("Approval") = ProjectHead
else
rsReview("Approval") = ProjectHead & " [대:" & ConvertNull(request("Approval")) & "]"
end if
rsReview.Update

RecipientAddress = Emails_Of_Members(rsReview("Approval"))
Notify RecipientAddress, rsReview("ReviewType") & "내용에 대한 승인요청"

Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & rsReview("ID")

```

Case "ApproveReview"

```

OpenRS "rsReview"
rsReview("Status") = rsReview("ReviewType") & "완료"
rsReview("ApprovalDate") = Date()
rsReview("Approval") = UserID
rsReview.Update

select case rsReview("ReviewType")
    case "내부검토"
        rs("InternalReviewers") =
SetReviewerStatus(rs("InternalReviewers"), rsReview("Reviewer"), "2")
        if IsReviewersFinished(rs("InternalReviewers")) = true then
            rs("Status") = rsReview("ReviewType") & "완료"
        end if
    case "외부검토"
        rs("ReviewProjects") =
SetExternalReviewerStatus(rs("ReviewProjects"), rsReview("ProjectCode"),
rsReview("Reviewer"), "2")
        if IsExternalReviewersFinished(rs("ReviewProjects"),
rsReview("ProjectCode")) = true then
            rs("ReviewProjects") =

```

```

SetExternalReviewProjectStatus(rs("ReviewProjects"), rsReview("ProjectCode"), "2")
    end if
    if IsAllExternalReviewProjectsFinished(rs("ReviewProjects"))
= true then
    rs("Status") = rsReview("ReviewType") & "완료"
RecipientAddress = Emails_Of_Members(rs("Issuer") & ", " &
HeadID_Of_Project(rs("ProjectCode")))
    Notify RecipientAddress, "외부검토완료. 조치요청"
    end if
    case "조치"
rs("Responders") = SetReviewerStatus(rs("Responders"), rsReview("Reviewer"), "2")
    if IsReviewersFinished(rs("Responders")) = true then
        rs("Status") = rsReview("ReviewType") & "완료"
rs("Approval") = HeadID_Of_Project(rs("ProjectCode"))
RecipientAddress = Email_Of_Member(rs("Issuer"))
        Notify RecipientAddress, "승인요청"
    end if
end select

rs.Update

Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & rsReview("ID")

Case "ReturnReview"

OpenRS "rsReview"
rsReview("Status") = rsReview("ReviewType") & "중"
rsReview.Update

RecipientAddress = Email_Of_Member(rsReview("Reviewer"))
Notify RecipientAddress, "반려 : " & rsReview("ReviewType")

Response.Redirect strRedirectFormView & "&ReviewID=" & rsReview("ID")

'-----문서별 검토관련 Actions

```

Case "RequestApproval"

RS("Status") = "일차승인중"

RS("Approval") = request("Approval")

RS.Update

RecipientAddress = Emails\_Of\_Members(RS("Approval"))

Notify RecipientAddress, "승인요청"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "Approve"

RS("Status") = "일차승인완료"

RS("Approval") = UserID

RS.Update

RecipientAddress = Email\_Of\_Member(rs("Issuer"))

Notify RecipientAddress, "승인"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "RequestFinalApproval"

RS("Status") = "최종승인중"

RS.Update

RecipientAddress = Emails\_Of\_Members(RS("FinalApproval"))

Notify RecipientAddress, "최종승인요청"

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "FinalApprove"

RS("Status") = "최종승인완료"

RS("FinalApprovalDate") = Date()

RS("FinalApproval") = UserID



RS.Update

Response.Redirect strRedirectFormView

'-----기타 Actions

Case "UploadFile"

UploadAttachFile rs, dirAttachmentsRealPath

Response.Redirect strRedirectFormView

'-----Dont use Request in binaryread

Case "UploadReviewFile"

OpenRS "rsReview"

UploadAttachFile rsReview, dirAttachmentsRealPath

Response.Redirect strRedirectFormView

'-----Dont use Request in binaryread

Case "DeleteAttachment"

DeleteAttachFile rs, dirAttachmentsRealPath, Request("FileName")

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "DeleteReviewAttachment"

OpenRS "rsReview"

DeleteAttachFile rsReview, dirAttachmentsRealPath, Request("FileName")

Response.Redirect strRedirectFormView

Case "CombineTaskReport"

'-----menu in List.asp

Response.Redirect "List.asp?" & strRequest & "&FormMode=취합"

Case "AddContent"

Case "ReplyBBS"

Case else

ErrorMessage ""

End Select

%>

<%

Conn.Close

set rs = nothing

set Conn = nothing

%>

<%

'=====Various Recordsets

sub OpenRS (mode)

Dim strSQL

select case mode

case "rsConfirm"

'----결재 recordset

Set rsConfirm = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")

strSQL = "SELECT \* FROM Confirms where DocID=" & request("ID")

rsConfirm.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

case "rsDocReviews"

'-----documents에 관련한 모든 검토 recordset

Set rsDocReviews = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")

strSQL = "SELECT \* FROM Review where DocID=" & request("ID")

rsDocReviews.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

case "rsReview"

'-----검토 recordset

Set rsReview = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")

strSQL = "SELECT \* FROM Review where ID=" & request("ReviewID")

rsReview.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

end select

end sub

%>

```

<%
'-----
' NewDocNo
'-----

Sub SetNewDocNo(strApplicationName, rs)
    Dim rsTemp, strSQL
    select case strApplicationName
        case "IOC"
            rs("SerialNo") = 1
            Set rsTemp = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
            strSQL = "SELECT MaxNo=max(SerialNo) FROM Memorandum "
            strSQL = strSQL & "where ProjectCode='" & request("ProjectCode")
& "' and IssueDate >= '" & Year(Now) & "'"
            rsTemp.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockReadOnly
            if rsTemp("MaxNo") >= 1 then rs("SerialNo") = rsTemp("MaxNo")+1 end if
        case "DMS"
            Set rsTemp = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
            strSQL = "select n=Count(DocNo) from " & strTableName & " where"
            strSQL = strSQL & " ProjectCode='" & Request("ProjectCode") & "'"
            strSQL = strSQL & " and SubfieldNo='" & Request("SubfieldNo") & "'"
            strSQL = strSQL & " and DocType='" & Request("DocType") & "'"
            strSQL = strSQL & " and SerialNo='" & Request("SerialNo") & "'"
            strSQL = strSQL & " and Year='" & Request("Year")
            strSQL = strSQL & " and Revision='" & Request("Revision") & "'"
            rsTemp = Conn.Execute(strSQL)
            if rsTemp("n") > 0 then
                response.clear
                response.write "<center><h1>문서가 이미 있습니다. Browser의 BACK(뒤로)으로 가서 다시 하
                십시요.</h1>"
                response.write "<b><font color=red>" &
                Request("ProjectCode") & Request("SubfieldNo") & "-" & Request("DocType") & "-" &
                Request("SerialNo") & "/" & Request("Year") & " Rev. " & Request("Revision") &
                "</font></b></center>"
            end if
        end select
    end select

```

```
End sub
```

```
%>
```

```
<%
```

```
'-----  
' Application Variable Refreshment  
'-----
```

```
Sub RefreshApplication(avarName)
```

```
    Application.Lock
```

```
        Application("flagDBChanged")=True
```

```
    Application.Unlock
```

```
    IF UCASE(avarName)="AVARMEMBER" Then
```

```
        avarMember = GetAvar("avarMember", strSQLavarMember)
```

```
    ElseIF UCASE(avarName)="AVARPROJECT" Then
```

```
        avarProject = GetAvar("avarProject", strSQLavarProject)
```

```
    End IF
```

```
End Sub
```

```
%>
```

```
<%
```

```
'-----  
' File Handling  
'-----
```

```
'----- Upload a File
```

```
sub UpLoadAttachfile (rs1, dir)
```

```
    Dim upl, FileName
```

```
    Set upl = Server.CreateObject("SoftArtisans.FileUp")
```

```
'    upl.MaxBytes = 2000000
```

```
    upl.Path = dir
```

```
    FileName = GetAttachPrefix(strApplicationName, rs) & "." & GetFilename(upl.UserFilename)
```

```
    'rs에서 docno를 판다.
```

```
    upl.SaveAs FileName '=====if the same  
file exists, it overwrites it without ANY message
```

```
    if InStr(rs1("Attachments"), FileName) > 0 then '동일이름의 파일이 있을때는
```

```

add하지 않는다
    else
        rs1("Attachments") = ConvertNull(rs1("Attachments")) & Filename & "|"
        rs1.Update
    end if
end sub

```

'----- Delete a file

```

sub DeleteAttachFile(rs, dir, FileName)
    Dim upl
    Set upl = Server.CreateObject("SoftArtisans.FileUp")
    upl.Path = dir
    upl.Delete dir & "/" & FileName
    RS("Attachments") = Replace(RS("Attachments"), Request("FileName") & "|", "")
    IF ConvertNull(RS("Attachments")) = "" Then RS("Attachments") = NULL
    RS.Update
end sub

```

'-----Delete all attachment files

```

Sub DeleteAttachments(rs, dir)
    IF ConvertNull(RS("Attachments")) = "" Then Exit sub
    Dim Attachments, upl, Filename
    Set upl = Server.CreateObject("SoftArtisans.FileUp")
    Attachments = RS("Attachments")
    DO while len(Attachments) > 1
        Filename = left(Attachments, InStr(Attachments, "|") - 1)
        Filename = dir & "/" & Filename
        upl.Delete Filename
        Attachments = Mid(Attachments, InStr(Attachments, "|")+1)
    Loop
End Sub

```

'-----infile은 Servername\realfile 형태로 넘어온다

Function GetFilename (infile)

    GetFilename = right(infile, len(infile) - InStrREV(infile, "\"))

End Function

%>

<%

'-----  
' Mail Notification:Automated Mailing Program(Notify) by Jeong KwanSeong  
'-----

sub Notify(RecipientAddress, subject)

    Dim mailer, result, Message

    Set mailer = Server.CreateObject("ASPMAIL.ASPMailCtrl.1")

    select case strApplicationName

        case "IOC", "Kian", "Travel", "DMS"

            'subject = subject & " [" & strTitle & " : " & rs("DocNo") & "]"

            subject = " [" & strTitle & " : " & rs("DocNo") & "]" & subject

        case else

    end select

    Message = subject & vbCrLf & vbCrLf

    Message = Message & "제목 : " & RS("Title") & vbCrLf & vbCrLf

    Message = Message & "아래의 링크를 누르세요" & vbCrLf

'Message = Message & "http://" & urlServer & "/default.asp?/Script/" & strRedirectFormView  
& "&MessageFlag=Notify" & vbCrLf

'이전 Link로 이동하기 때문에 변경

    Message = Message & "http://kalimer.kaeri.re.kr/menu\_ioc.htm" & vbCrLf

    if right(RecipientAddress, 1) = "," then

        RecipientAddress = left(RecipientAddress, len(RecipientAddress)-1)

    end if

    result = mailer.SendMail(mailServer, RecipientAddress, UserID, subject, message)

end sub

%>

<%

'-----  
' Confirmers

'-----

'-----Preset confirmers

Function SetNewConfirmers (rs)

Dim ProjectHeadID, UpProject

Set rsConfirm = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")

rsConfirm.Open "Confirms", Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic

rsConfirm.AddNew

ProjectHeadID = HeadID\_Of\_Project(rs("Projectcode"))

rsConfirm("DocID") = rs("ID")

rsConfirm("Status") = "작성 중"

rsConfirm("ConfirmerID") = rs("Issuer")

rsConfirm("Title") = "담당"

rsConfirm.Update

rsConfirm.AddNew

rsConfirm("DocID") = rs("ID")

rsConfirm("Status") = "차기 결재자"

ProjectHeadID = HeadID\_Of\_Project(rs("Projectcode"))

rsConfirm("ConfirmerID") = ProjectHeadID

rsConfirm("Title") = Type\_Of\_Project(rs("Projectcode")) & "<br>책임자"

rsConfirm.Update

UpProject = Up\_Of\_Project(rs("Projectcode"))

SetUpperConfirmers rs, ConvertNull(UpProject)

end function

'-----Recurse upto 최상위 결재자까지

sub SetUpperConfirmers(rs, UpProject)

if UpProject <> "" then

rsConfirm.AddNew

rsConfirm("DocID") = rs("ID")

rsConfirm("Status") = "미결"

rsConfirm("ConfirmerID") = HeadID\_Of\_Project(UpProject)

rsConfirm("Title") = Type\_Of\_Project(UpProject) & "<br>책임자"

rsConfirm.Update

UpProject = Up\_Of\_Project(UpProject)

```

        SetUpperConfirmers(ConvertNull(UpProject))
    end if
end sub
%>

<%
'-----
' Misc Utility
'-----
'-----Prefix for Attachfile

Function GetAttachPrefix(strApplicationName, rs)
    Select case strApplicationName
        case "IOC", "Travel", "Kian"
            GetAttachPrefix = "IOC-" & rs("ProjectCode") & "-" & right("00" & rs("SerialNo"), 3)
& "-" & Year(rs("IssueDate"))
        case "DMS"
            GetAttachPrefix = rs("ProjectCode") & rs("SubfieldNo") & "-" & rs("DocType") & "-"
& rs("SerialNo") & "-" & rs("Year") & "Rev" & rs("Revision")
        case else
            GetAttachPrefix = rs("ID")
    end select
end Function
%>

```



## [업무처리전 주 프로그램]

```
<%Option Explicit%>

<%
Dim UserID, Conn

Response.Buffer = True
UserID = ConvertNull(LoginCheck)
SetConn ConnectionString
%>

<!-- #include virtual="/Script/Functions/SiteSpecificVariables.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/SetApplicationVariables.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Connection.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Buttons.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/String.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Message.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/ShowValue.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/Attachments.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/StatusOwner.asp" --->

<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookup.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupMember.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupProject.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupDocType.asp" --->
<!-- #include virtual="/Script/Functions/AvarLookupDataType.asp" --->

<html>
<head>
    <meta NAME="GENERATOR" CONTENT="Microsoft Visual InterDev">
    <meta          HTTP-EQUIV="Content-Type"          CONTENT="text/html;
charset=ks_c_5601-1987">
    <meta NAME="Keywords" CONTENT="Microsoft Data Form, Form">
    <title>Form</title>
</head>
```

```
<%
```

```
Dim strSQL, rs, rsConfirm, Issuer, ProjectHead, StatusOwner, AltOwner, strRequest,  
ButtonOwners
```

```
Dim urlPopFileAttach, urlPopConfirm, urlPopRequestConfirm, urlPopForward, urlPopReviewers
```

```
strRequest = "ApplicationName=" & strApplicationName & "&DataAction=" & strDataAction &  
"&ID=" & request("ID")
```

```
urlPopFileAttach = "/Script/popAttachFile.asp?" & strRequest
```

```
urlPopConfirm = "/Script/popConfirm.asp?" & strRequest
```

```
urlPopRequestConfirm = "/Script/popRequestConfirm.asp?" & strRequest
```

```
urlPopForward = "/Script/popForward.asp?" & strRequest
```

```
if strDataAction <> "New" then
```

```
    '-----Recordset
```

```
    Set rs = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
```

```
    if strDataAction = "ChangeMemberInfo" then
```

```
        strSQL = "SELECT * FROM " & strTableName & " where UID=" &  
UserID & ""
```

```
    else
```

```
        strSQL = "SELECT * FROM " & strTableName & " where ID=" &  
request("ID")
```

```
    end if
```

```
    rs.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
```

```
    '-----further Initialization
```

```
    select case strApplicationName
```

```
        case "IOC", "Travel", "Kian"
```

```
        'FIX 990526 String.asp에서 발생하는 에러에 대하여 orderby ID를 추가하여 해결함
```

```
            Set rsConfirm = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
```

```
            strSQL = "SELECT * FROM Confirms where DocID=" &  
request("ID") & " Order by ID "
```

```
            rsConfirm.Open strSQL, Conn, adOpenKeyset, adLockOptimistic
```

```
Issuer = rs("Issuer")
ProjectHead = HeadID_Of_Project(rs("ProjectCode"))
StatusOwner = GetStatusOwner(rsConfirm)
AltOwner = GetStatusAltOwner(rsConfirm)
if AltOwner <> "" then StatusOwner = StatusOwner & ", " &
AltOwner
```

```
case "DMS"
```

```
Issuer = rs("Issuer")
ProjectHead = HeadID_Of_Project(rs("ProjectCode"))
```

```
end select
```

```
end if
%>
```

```
<basefont FACE="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif">
<link REL="STYLESHEET" HREF="/Stylesheets/Form.css">
<body>
<script language="JavaScript" src="/Script/functions/MouseAction.js"></script>
```

```
<% If OnTest="True" then%>
<h1>Now You Are <%=Name_Of_member(UserID)%></h1>
<%End IF%>
```

```
<!------- Heading Section ----->
```

```
<center>
```

```
<form name="form" METHOD="POST">
```

```
<table cellpadding=0 cellspacing=0 border=0 width='90%'>
```

```
<tr>
```

```
<td class="title" align="center" width="80" rowspan="2" NOWRAP>
```

```
">
```

```
</td>
```

```
<td class="title" NOWRAP><%=strTitle%></td>
```

```

                <td                class="Menu"                NOWRAP><table><%ShowMenu
strApplicationName%></table>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2" class="Message" NOWRAP><%ShowMessage
strDataAction%></td>
        </tr>
    </table>

<br>

<%select case strApplicationName%>
    <%case "IOC"%>
        <!--#include file=Form/ioc.asp --->
    <%case "CriticalAssembly"%>
        <!--#include file=Form/CriticalAssembly.asp --->
    <%case "TRAVEL"%>
        <!--#include file=Form/출장신청서.asp --->
    <%case "KIAN"%>
        <!--#include file=Form/기안.asp --->
    <%case "DMS"%>
        <!--#include file=Form/DMS.asp --->
    <%case "Publications"%>
        <!--#include file=Form/연구실적.asp --->
    <%case "Member"%>
        <!--#include file=Form/member.asp -->
    <%case "Project"%>
        <!--#include file=Form/project.asp -->
    <%case "BBS"%>
        <!--#include file=Form/BBS.asp -->
    <%case "DataBank"%>
        <!--#include file=Form/DataBank.asp -->
    <%case "DutyReport"%>
        <!--#include file=Form/DutyReport.asp -->
    <%case "TaskReport"%>
        <!--#include file=Form/TaskReport.asp -->

```

```

        <%end select%>

<hr>

<!-- show menu at the bottom again -->
<table align="right">
<tr>
    <td
        class="Menu"
        NOWRAP><table><%ShowMenu
strApplicationName%></table></td>
</tr>
</table>

</form>
</center>

<%
Conn.Close
set rs = nothing
set Conn = nothing
%>

</body>
</html>

<%
'=====Menus : Application별, Status별
sub ShowMenu(strApplicationName)

    Select Case strApplicationName

        Case "IOC", "Travel", "Kian"

            Select Case strDataAction
                Case "Edit"
                    ImgButton0 "저장", "SaveEdit", StatusOwner
                    ImgButton0 "취소", "Cancel", StatusOwner
                Case "New"

```

```

                ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""
                ImgButton0 "취소", "Cancel", ""
            Case else
                ImgButton "발송", "Send", rs, "기결재, 결
                재완료", StatusOwner, ""
                PopImgButton "결재요청", urlPopRequestConfirm, rs, "작성중, 기결재",
                StatusOwner
                ImgButton "반려", "ReturnConfirm", rs, "결재중, 반려",
                StatusOwner, ""
                PopImgButton "결재", urlPopConfirm, rs, "결재중, 반려",
                StatusOwner
                response.write "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"
                PopImgButton "파일첨부", urlPopFileAttach, rs, "작성중, 결재중, 반려",
                StatusOwner
                ImgButton "수정", "Edit", rs, "작성중, 결재중, 반려", StatusOwner, ""
                ImgButton "삭제", "Delete", rs, "작성중, 결재중, 반려", StatusOwner, ""
                if ((userid = "admin") or (UserID = Issuer)) then
                    'if userid = "admin" then
                        ImgButton0 "삭제", "Delete", ""
                        ImgButton0 "수정", "Edit", ""
                    end if
                PopImgButton "문서전달", urlPopForward, rs, "기발송",
                StatusOwner
                response.write "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"
                ImgButton0 "작성", "New", UserID
            End Select
            ImgButton0 "목록", "List", UserID

        Case "CriticalAssembly"

            Select Case strDataAction
                Case "Edit"
                    ImgButton0 "저장", "SaveEdit", ""
                    ImgButton0 "삭제", "delete", ""
                Case "New"
                    ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""
                    ImgButton0 "취소", "Cancel", ""
            End Select
    End Sub

```

```

Case else
PopImgButton "파일 첨부", urlPopFileAttach,rs, "", rs("Issuer")
mgButton0 "수정", "Edit", rs("Issuer")
ImgButton0 "삭제", "Delete", rs("Issuer")
r e s p o n s e . w r i t e
"<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"

```

```

ImgButton0 "작성", "New", ""

```

```

End Select

```

```

ImgButton0 "목록", "List", ""

```

```

Case "DMS"

```

```

Select Case strDataAction

```

```

Case "Edit"

```

```

ButtonOwners = Issuer & ", " & ProjectHead

```

```

ImgButton0 "저장", "SaveEdit", ""

```

```

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

```

```

Case "New"

```

```

ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""

```

```

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

```

```

Case else

```

```

ButtonOwners = Issuer & ", " & ProjectHead

```

```

PopImgButton "문서 첨부", urlPopFileAttach, rs, "", ButtonOwners

```

```

ImgButton "수정", "Edit",

```

```

rs, "작성중", ButtonOwners,

```

```

""

```

```

ImgButton "삭제", "Delete",

```

```

rs, "작성중", ButtonOwners, ""

```

```

response.write "<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"

```

```

ImgButton0 "작성", "New", ""

```

```

End Select

```

```

ImgButton0 "목록", "List", UserID

```

```

Case "BBS"

```

```

Select Case strFormMode

```

```

Case "Edit"

```

```

        select case strDataAction
            case "답장쓰기"
                ImgButton0 "답장 저장", "SaveEdit", UserID
                ImgButton0 "취소", "Cancel", UserID
            case "이글에 내용추가", UserID
                ImgButton0 "추가내용 저장", "SaveAddedContent", UserID
                ImgButton0 "취소", "Cancel", UserID
            case else
                ImgButton0 "저장", "SaveEdit", UserID
                ImgButton0 "취소", "Cancel", UserID
            end select
        Case "New"
            ImgButton0 "게시", "SaveNew", UserID
            ImgButton0 "취소", "Cancel", UserID
        Case "View"
            ImgButton0 "답장쓰기", "ReplyBBS", UserID
            ImgButton0 "이글에 내용추가", "AddContent", UserID
            IF UserID = ConvertNull(RS("글쓴이")) then
                ImgButton0 "파일첨부", "AttachFile", UserID
                ImgButton0 "수정", "Edit", UserID
                ImgButton0 "삭제", "Delete", UserID
            End IF
            r e s p o n s e . w r i t e
"<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"
            ImgButton0 "작성", "New", UserID
        Case else
            ErrorMessage ""
        End Select
        ImgButton0 "목록", "List", UserID

    Case "DataBank"

        Select Case strFormMode
            Case "Edit"
                ImgButton0 "저장", "SaveEdit", ""
                ImgButton0 "삭제", "delete", ""
            Case "New"

```



```

        ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""
        ImgButton0 "취소", "Cancel", ""
    Case "View"
        PopImgButton "파일 첨부", urlPopFileAttach, "", RS("Issuer")
        if UserID = ConvertNull(RS("Issuer")) then
            ImgButton0 "수정", "Edit", ""
            ImgButton0 "삭제", "Delete", ""
        end if
        r e s p o n s e . w r i t e
"<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"
        ImgButton0 "작성", "New", ""
    End Select
    ImgButton0 "목록", "List", ""

Case "Publications"

    Select Case strFormMode
        Case "Edit"
            ImgButton0 "저장", "SaveEdit", StatusOwner
            ImgButton0 "취소", "Cancel", StatusOwner
        Case "New"
            ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""
            ImgButton0 "취소", "Cancel", ""
        Case "View"
            if instr(RS("Authors"),Name_Of_Member(UserID)) > 0 then
                ImgButton0 "수정", "Edit", ""
                ImgButton0 "삭제", "Delete", ""
            end if
            r e s p o n s e . w r i t e
"<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"
            ImgButton0 "작성", "New", ""
        Case else
            ErrorMessage ""
    End Select
    ImgButton0 "목록", "List", UserID

```

Case "DutyReport"

Select Case strFormMode

Case "New"

ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

Case "Edit"

ImgButton0 "저장", "SaveEdit", ""

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

Case "View"

if UserID = ConvertNull(RS("Issuer")) then

ImgButton0 "수정", "Edit", ""

ImgButton0 "삭제", "Delete", ""

end if

r e s p o n s e . w r i t e

"<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>"

ImgButton0 "작성", "New", ""

End Select

ImgButton "목록", "List"

Case "TaskReport"

Select Case strFormMode

Case "Edit"

ImgButton0 "저장", "SaveEdit", ""

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

Case "New"

ImgButton0 "저장", "SaveNew", ""

ImgButton0 "취소", "Cancel", ""

Case "View"

PopImgButton "파일 첨부", urlPopFileAttach, "", RS("Issuer")

if UserID = ConvertNull(RS("Issuer")) then

ImgButton0 "수정", "Edit", ""

ImgButton0 "삭제", "Delete", ""

end if

r e s p o n s e . w r i t e



```
HelpButton "/Manual/main.asp?읽어보기.asp"
```

```
end sub%>
```

```
<%
```

```
function GetValue(name)
```

```
    GetValue = request(Name)
```

```
    if GetValue = "" then
```

```
        GetValue = Session("FORM_" & strApplicationName & "_" & name)
```

```
    end if
```

```
end function
```

```
%>
```

서 지 정 보 양 식

서 지 정 보 양 식											
<b>수행기관보고서번호</b>		위탁기관보고서번호		표준보고서번호		INIS 주제코드					
KAERI/TR-1926/2001											
<b>제목 / 부제</b>		KALIMER 데이터베이스 구축 보고서 (데이터베이스 구성 및 설계 방법)									
<b>주저자 및 부서명</b>		정관성 (KALIMER 기술개발팀)									
<b>연구자 및 부서명</b>		권영민 (KALIMER 기술개발팀), 이용범 (“), 장원표 (“), 한도희 (“)									
<b>출판지</b>		<b>대전</b>		<b>발행기관</b>		한국원자력연구소		<b>발행년</b>		2001. 10.	
<b>페이지</b>		108 p.		<b>도표</b>		있음( ○ ), 없음( )		<b>크기</b>		29.7 Cm.	
<b>참고사항</b>											
<b>비밀여부</b>		공개( ○ ), 대외비( ), — 급비밀				<b>보고서종류</b>		기술보고서			
<b>연구위탁기관</b>						<b>계약번호</b>					
<b>초록 (15-20줄내외)</b>		<p>KALIMER 데이터베이스는 액체금속로 설계기술개발 과제의 종합관리를 원활히 하기 위하여 Web Application을 이용하여 다양한 업무환경에 적합하도록 개발하였다. 원자력 중장기 연구개발 사업의 2단계 1·2차년도 액체금속로 설계기술개발 과제의 연구개발 결과물을 통합 관리할 수 있도록 각 세부과제별로 정리하여 체계화한 단계별 연구 결과물 데이터베이스, 각 단계별로 산출되는 결과물에 대한 Monitoring 및 분산자료의 통합하여 연구 결과물 공유 및 집중화를 하기 위하여 업무간 연계 처리를 할 수 있는 IOC (업무처리전 : Inter-Office Communication), 개략적인 설계 개요를 조회할 수 있도록 3D CAD Database, 과제 수행 중에 팀 내에 업무 협의를 알리기 위한 업무연락 시스템, 마지막으로 대외적으로 과제 수행과 관련하여 수집된 자료를 체계적으로 관리하여 과제를 효율적으로 수행할 수 있도록 KALIMER 보유문헌 데이터베이스를 개발하였다.</p> <p>이 보고서에는 KALIMER 데이터베이스 구축에 관한 Hardware와 Software 구성 그리고 개발에 관한 데이터베이스 설계 방법을 기술하였다.</p>									
<b>키워드(10단어내외)</b>		액체금속로, KALIMER, Database									

BIBLIOGRAPHIC INFORMATION SHEET					
Performing Org. Report No.		Sponsoring Org. Report No.		Standard Report No. INIS Subject Code	
KAERI/TR-1926/2001					
Title / Subtitle		KALIMER Database Development (Configuration and Design Methodology)			
Main Author		KwanSeong Jeong (KALIMER Technology Development)			
Researcher and Department		YoungMin Kwon (KALIMER Technology Development), YongBum Lee ("), WonPyo Chang ("), Dohee Hahn (")			
Publication Place		Taejon Publisher		KAERI Publication Date	
2001. 10.					
Page		108 p. Ill. & Tab.		Yes( <input type="radio"/> ), No ( <input type="checkbox"/> )	
Note		Size 29.7 Cm.			
Classified		Open( <input type="radio"/> ), Restricted( <input type="checkbox"/> ), ___ Class Document		Report Type Technical Report	
Sponsoring Org.				Contract No.	
Abstract (15-20 Lines)		<p>KALIMER Database is an advanced database to utilize the integration management for Liquid Metal Reactor Design Technology Development using Web Applications. KALIMER Design database consists of Results Database, Inter-Office Communication (IOC), and 3D CAD database, Team Cooperation System, and Reserved Documents. Results Database is a research results database during phase II for Liquid Metal Reactor Design Technology Development of mid-term and long-term nuclear R &amp; D. IOC is a linkage control system inter sub project to share and integrate the research results for KALIMER. 3D CAD Database is a schematic design overview for KALIMER. Team Cooperation System is to inform team member of research cooperation and meetings. Finally, KALIMER Reserved Documents is developed to manage collected data and several documents since project accomplishment.</p> <p>This report describes the features of Hardware &amp; Software and the Database Design Methodology for KALIMER.</p>			
Subject Keywords (About 10 words)		LMR, KALIMER, Database			