

## 투게더 소개



김상하 (주)으뜸정보기술/대표이사

### 1. 투게더의 개요

Model, Build, Deployment(배치)를 지원하는 객체지향 모델링 도구로써 분석가, 설계자, 개발자, 관리자의 요구사항을 동시에 만족시켜 주는 신개념의 도구이다.

팀단위 동시적 라운드-트립 엔지니어링(Round-Trip Engineering)과 다양한 리포트 생성을 지원하는 모델링 도구인 투게더 솔로(Together Solo)와, 대형 어플리케이션 개발을 위한 비즈니스 프로세스 & 데이터 모델링, 디버깅(Debugging), 평가 분석, WAS(Web Application Server) 서버와 데이터베이스에 Hot Deploy(배치)까지 지원하는 모델링 도구인 컨트롤 센터(Control center)로 크게 분류한다.

### 2, 투게더 제품의 특성

투게더 제품이 지원하는 특성들은 다음과 같다.

- o UML Diagram 1.3 표준 및 다양한 특화된 다이어그램 지원 및 생성이 가능하다.

---

약력 : • 83~89 한국과학기술원 • 89~91 프라이스위터하우스 • 92~94 (주)지엔텍 • 현재 (주)으뜸정보기술 대표이사

- 비즈니스 프로세스 다이어그램, ERD(Entity Relationship Diagram) 등의 데이터 모델링이 가능하다.
- 다이어그램 출력 또는 PDF(Portable Document Format) 전환, JavaDoc/RTF(Rich Text Format) 문서 생성이 가능하다.
- 동시 라운드-트립 엔지니어링(Simultaneous Round-Trip Engineering), Java, EJB(Enterprise Javabeans) plus C++ and IDL(Interface Definition Language), VB(Visual Basic), .NET 환경에서 사용이 가능하다.
- 팀 프로젝트 지원  
Multi-User Version Control, 파일기반 관리, 개별 설정 관리가 가능하다.
- 대형 프로젝트 지원 : 소스/다이어그램 파일 개별관리, 역 공학 지원이 가능하다.
- HTML(HyperText mark-up Language) 문서, 다이어그램 등의 지원이 가능하다.
- 다양한 분석-설계-개발-테스트 도구 및 각종 WAS, Database를 컨트롤할 수 있는 통합개발환경 제공 :  
파일기반 IDE 도구와 통합 작업, 모든 클래스와 라이브러리 지원, 자바 컴파일러 내장 및 다른 컴파일러 지원, Rational ROSE MDL 파일의 Import가 가능하다.
- 패턴 모델링 컴포넌트 :  
11가지 자바와 C++의 GoF(Gang of Factory) 패턴 제공, Java, JSP(Java Server Page), Servlet 패턴, 패턴 기반의 EJB 컨버전, 소스 기반의 63가지 대형 프로젝트 패턴

의 제공, Pattern-build Expert 기능을 제공한다.

- 클래스 다이어그램, 순서도에서 역 공학(Reverse Engineering)을 지원한다.
- JSP/HTML Editor의 추가, Servlet Diagram Editing 기능이 추가되었다.
- E-Biz Building Block 지원 : HP e-Speak, DOORS, Powertier per 파일을 생성.

### 3. 주요 기능

투게더의 주요 기능은 다음과 같다.

- 모델링과 코딩을 동시에 확인/검토할 수 있는 Simultaneous Round-Trip :  
투게더에서는 모델링과 코드의 내용을 실시간으로 동기화하여 주며, 이를 사용한 라운드 트립 엔지니어링을 적용할 수 있으므로 모델링 된 결과를 바로 구현에서 사용할 수 있다.
- 다양한 CBD(Component Based Development)/객체지향 개발 환경 :  
EJB, COM(Component Object Management), CORBA(Component Object Request Broker Architecture), .NET 등의 컴포넌트를 개발하기 위한 모델링 도구 및 패턴 지원 기능을 제공하며, WAS와의 연동 기능을 지원하여 보다 빠른 개발을 지원한다.
- 디버깅/테스트 기능 :  
기존의 IDE에서 지원하던 Syntax(문법) 디버깅/테스트 뿐만 아니라, 런 타임에서의 디버깅/테스트 기능을 지원

하며, 이는 일반 Java 어플리케이션뿐만 아니라 Servlet/Applet/JSP와 EJB의 디버깅/테스트 기능을 제공한다.

○ UML 모델링 기능 :

UML 1.3 표준에 따르는 모든 다이어그램 및 표기법 (Notation)을 지원하여, 모든 영역의 시스템 개발 시 활용할 수 있으며 별도의 ERD(Entity Relationship Diagram)와 XML(eXtension Markup Language) 다이어그램 등의 시스템 개발에 필요한 다이어그램을 제공한다.

○ 각종 프로젝트 & 품질 관리 기능 :

객체지향 소프트웨어 공학에서 주로 사용되는 VB, C#, VB.NET, C++, Java(EJB)의 매트릭스(Metrics) 뿐만 아니라 소프트웨어의 검사(Audit) 기능을 포함하고 있어 프로젝트 및 소프트웨어 품질을 측정/유지할 수 있도록 도와준다.

○ 소프트웨어 개발의 전 생명주기(LifeCycle) 지원 :

기존의 모델링 도구가 소프트웨어 개발의 분석/설계 영역만을 지원하는데 비하여 투게더는 분석/설계/구현/테스트/배치 (Deployment)의 모든 생명주기를 지원한다. 즉, MBD (Model-Build-Deploy)의 완벽한 지원으로 새로운 소프트웨어의 개발 뿐만 아니라 유지/보수에 많은 도움을 제공한다.