

# 산업 분야별 PDM Solution, ezPDM 개발

(주)LG-EDS시스템 CALS & CIM Solution 사업부 Mfg(DE) 팀

## 1. ezPDM 개발배경

PDM이 국내에 소개된지 이제 5~6년이 지나가고 있고, 올 해 들어 IMF 한파의 기세가 한 풀 꺾이면서 PDM 시장은 다시금 봄의 기지개를 펴고 있다. 그러나, 아직까지의 PDM 시장은 대부분 대기업 중심으로 대규모의 비용과 인력 투자를 요구하는 고로 대부분의 기업들은 PDM의 필요성은 절실히 느끼고 있지만 설불러 투자하기에는 꺼려하고 있는 실정이다.

한편, (주)LG-EDS 시스템은 PDM 초창기부터 단독 팀을 구성하고 꾸준히 여러 분야에 걸친 PDM 시장을 개척해 왔다. 그 결과로 이제 각 분야별 PDM의 적용방법과 그에 따른 효과가 눈에 보이기 시작하고 있으며, 그 동안 겪어 온 시행착오가 이제는 더 큰 기술력으로 자리잡아 팀의 노하우와 기술력을 확보하였다고 확신한다.

이에 (주)LG-EDS 시스템은 자사의 노하우와 분야별 경험을 바탕으로 표준화/범용화 작업을 통해 단기간 저 비용으로 구축 가능한 PDM Solution을 개발, 국내 PDM 시장 요구에 적극적으로 대응하고자 ezPDM을 개발하게 되었다.

## 2. ezPDM의 개발방법/추진경과

사실 요즘과 같은 IMF 상황에서 새로운 Solution을 개발하기 위한 투자를 한다는 것은 기업으로서 매우 힘든 일이다. 계속적으로 진행되고 있는 여러 프로젝트들과 새롭게 발생하는 또 다른 프로젝트들 사이에서 그동안의 노하우를 축적하고 다시 표준화/범용화하기 위해 별도의 팀을 구성한다면 그 만큼의 투입인원은 선투자 명목으로 비용만을 발생시키게 되기 때문이다.

(주)LG-EDS 시스템은, 이러한 어려운 환경속에서도 손실을 최소화하고 효율을 최적화하기 위한 방법

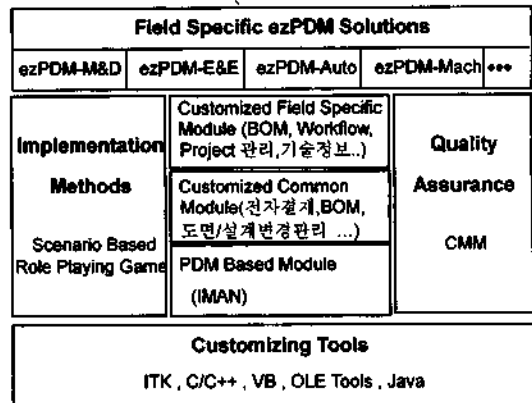


그림 1. ezPDM의 구조

으로서, STEP 표준의 개발방법론을 응용하여 추진하였으며, 그림 1에서 보는 바와 같이, 상용 PDMS의 모듈을 기본으로 하여 크게 7개의 분야로 그룹을 나누고, 각각의 모듈에서 사용자 기능을 정의하는 방법을 확정하였다. 각 산업별로 특성화 된 일반적인 기능들도 Customized Common Module에서 이미 구현되어 제공되므로 약 50%의 사용자 시스템은 고객의 업무 조정을 통해 즉각 활용이 가능하도록 제공되어 진다.

현재는 금형분야의 프로젝트들을 통해 개발한 ezPDM-M&D가 판매가 가능한 단계에 와 있으며, 전기/전자 분야의 ezPDM-E&E가 완료단계에 있어 고객에게 선보이기를 기다리고 있다.

## 3. ezPDM의 구성

ezPDM은 3Tier의 C/S 환경의 PC/NT/Unix Clients를 기본으로 Web 까지 지원하며, 각각의 기능들은 상용 PDM Tools을 근간으로 하여 Customized Common Module과 Customized Field Specific Module로 구분되어 있으며 이를 자사의 환경에 맞는 최적의 시스템으로 구축할 수 있다.

ezPDM의 Customized Common Module은 상용 PDMS의 범용기능과 산업 분야별로 특성화 된 요구 기능을 표준화하여 동종분야에서 검증된 모듈로 구성 되었으며, 여기에는 Structured Data Mgmt. 기능을 바탕으로 한 도면 및 문서관리 기능, 기본 BOM 구성 및 Editing 기능, 도면관리 및 설계변경 Process 를 지원하는 전자결재기능, 개발 과정에서 사용되는 각종 Tool (MS-Office, Viewer 등)과의 연결, 시스템관리, Utility 기능 등으로 구성된다.

Customized Field Specific Module은 각사의 환경에 맞도록 일부 수정/보완하는 모듈로 구성되어 있으며, 여기에는 확장된 BOM 기능, 각종 CAD Tool과의 Interface, Project 관리, Workflow 관리, 기술정보관리, 표준부품관리 등의 기능이 포함될 수 있다.

이때 일부 자사에 맞게 수정 혹은 추가 Customizing 작업은 Package 기본 Toolkit과 범용 개발 Tool 인 C/C++, VB 등을 활용할 수 있으며, 프로젝트 전 진행과정에 있어서는 품질 감사를 실시하여, 고객에게 ㈜LG-EDS 시스템의 한 차원 높은 Value를 제공 하게 된다.

특히, 고객과의 모호한 시스템 구축 이미지로 인한 시스템 구축 초기단계에서의 지연을 해결하기 위하여 Scenario Based Role Playing Game 등의 표준화 된 적용 방법론을 가지고 접근함으로써 쉽고 빠르게 시스템을 완성하여 효과를 볼 수 있도록 해 준다.

#### 4. ezPDM - M&D 소개

ezPDM - M&D는 ezPDM 제품중 가장 먼저 Solution 화 된 제품으로서, 수주/개발형 금형 프로세스에 적합한 환경으로 구성되어 있다.

여기에는 조건별 도면 검색 모듈을 포함한 공통 모듈들과 금형 개발 현황 조회 등을 포함한 분야별

모듈들로 구성되어 있으며, 현 상황을 고려한 유연한 Milestone을 따르도록 구성되어 있다.

기술정보관리와 P/L 관리 등의 모듈들도 금형의 특성상 주요 모듈로서 포함되어 있다.

#### 5. 향후 추진 방향 및 기대효과

ezPDM은 타 산업분야로 계속적으로 확장될 것이며, 추후 이들은 Intranet 기반의 확장된 PDM 형태 를 추구, 전사 통합의 큰 축으로서 제시할 계획이다.

- ※ ezPDM-M&D : 금형분야
- ※ ezPDM-E&E : 전기/전기분야
- ※ ezPDM-Mach : 기계분야
- ※ ezPDM-Auto : 자동차분야
- ※ ezPDM-HI : 중공업분야
- ※ ezPDM-E&C : 에너지 장치 분야
- ※ ezPDM-Const : 건설/토목분야

ezPDM은 PDM의 기본적인 기대효과 외에

- ▶ 개발 및 적용기간의 단축.
- ▶ 손에 잡히는 PDM 구현 접근 용이성.
- ▶ 각 분야별로 사전 검증된 안정적이고 신뢰성 있는 PDM 구현.
- ▶ 신속한 Customizing과 Fitting.
- ▶ 업무프로세스의 표준화 도모와 같은 효과를 기대할 수 있다.

㈜LG-EDS 시스템은 이와 같은 구현/검증한 자사의 노하우를 저렴하고 신속한 서비스로서 PDM 잠재 고객에게 환원하고자 노력하고 있으며, ezPDM의 개발을 통해 많은 기업들은 자사에 맞는 Value 있는 Solution을 보다 손쉽게 만날수 있는 기회가 될것이라 생각한다.