

참고 문헌

- [1] Blanchard, Benjamin S. , Logistics Engineering and Management, 5th Edition, Prentice Hall, New Jersey, 1998.
- [2] Blanchard, B.S., Systems Engineering Analysis, 3rd Edition, Prentice Hall, 1998.
- [3] Bilello, Peter A., Product Lifecycle Management Industry Worldwide Trends, CIMdata Seminar Material, 2004.
- [4] Burden, Rodger, PDM: Product Data Management, Resource Publishing, Eau Claire, 2003.
- [5] Caeton, Daniel, Metaphase at The Boeing Company DCAC/MRM Program, SDR, 1997.
- [6] CIMdata, www.cimdata.com, 2007.
- [7] CIMdata, PDM: The Definition, CIMdata Report, 1997.
- [8] CIMdata, The Benefits of Digital Manufacturing, A CIMdata White Paper, 2002.
- [9] MacKrell, John, Visualizing Product Information, A CIMdata Product Review, 2001.
- [10] CIMdata, CIMdata PLM Market Analysis 2007 Report: Module 1, CIMdata Report, 2007.
- [11] CIMdata, Product Lifecycle Management, CIMdata Report, 2002.
- [12] CIMdata, PLM and APQP, A CIMdata White Paper, 2007.
- [13] CIMdata, Service-Oriented Architecture for PLM, A CIMdata Program Review, 2006.
- [14] Clement, J., Coldrick, A. and Sari, J. , Manufacturing Data Structure, John Willey and Sons, 1992.
- [15] Crnkovic, I., Asklund, U., et al., Implementing and Integrating Product Data Management and Software Configuration Management, Artech House, London, 2003.
- [16] Martin, James N., Systems Engineering Guidebook, CRC Press, New York, 1997.
- [17] Martin, James N., DOD Architecture Framework: Overview and Application Guidance, The Aerospace Institute, 2005.
- [18] McGrath, Michael E., Setting the PACE in Product Development, Butterworth-Heinemann, Boston, 1996.
- [19] McGrath, Michael E., Next Generation Product Development, McGraw-Hill, New York, 2004.
- [20] McGrath, Michael E., Product Strategy, Second Edition, McGraw-Hill, New York, 2001.
- [21] Mendel, Alan, PDM Introduction and Overview Seminar, CIMdata Report, 2000.
- [22] Meyer, Marc H., and Lehnerd, Alvin P., The Power of Product Platforms, The Free Press, New York, 1977.
- [23] International Council on System Engineering (INCOSE), www.incose.org, 2007
- [24] Garwood, Dave, Bills of Material: Structured for Excellence, Dogwood Publishing, Marietta, 2002.
- [25] Grieves, Michael, Product Lifecycle Management, McGraw-Hill, New York, 2006.
- [26] Hull, Elizabeth, and Jackson, K., et al., Requirements Engineering, Second Edition, Springer, Berlin, 2005.
- [27] MacInnes, Richard L., and Pearce, Stephen L., Strategic MRO, Productivity Press, New York, 2003.
- [28] Moncrief, Eugene C. et al., Product Spare Parts, Industrial Press, New York, 2006.
- [29] Saaksvuori, A. and Immonen, A., Product Lifecycle Management, Springer, Berlin, 2004.
- [30] Simpson, Timothy W., et al., Product Platform and Product Family Design, Springer, Berlin, 2006.
- [31] Stark, John, Product Lifecycle Management, Springer, London, 2005.
- [32] The PDM Information Center, www.pdmic.com, 2007.
- [33] Telelogic, CM Synergy, www.telelogic.com, 2003.
- [34] Vigoroso, Mark W., Industry Traction of Strategic Service Management, Aberdeen, 2005.
- [35] Yang, Kai and El-Haik, Basem, Design for Six Sigma, McGraw-Hill, 2003.
- [36] Young, Ralph R., The Requirement Engineering Handbook, Artech House, Boston, 2004.
- [37] Watts, Frank B., Engineering Documentation Control Handbook, 2nd Edition, William Andrew publishing, New Jersey, 2000.
- [38] 민성기, 김철환, 김철호, 시스템공학, 문원, 1995.
- [39] 민성기, 시스템엔지니어링, 문원, 1996.
- [40] 민성기, 권용수, 시스템엔지니어링 입문, 문원출판사, 2002.
- [41] CAD&Graphics, PLM 가이드 북, BB미디어, 2005.
- [42] 곤도 디카시 외 공저, 강승현 번역, PLM 전략, 한스 컨텐츠, 2006.
- [43] 야마다 타로우 저, 김지관 역, PLM 전략, 한국표준협회컨설팅, 2006.
- [44] 박분도 외 공저, 개방형 CIM, 대청, 1997.
- [45] 항공기설계교육연구회, 항공기 개념설계, 경문사, 2001.
- [46] 서창석 역, 요구공학, 시스템체계공학, 2005.
- [47] 류성열, 여호영 역, 객체지향 정보관리, 박영사, 1996.

후기

PDM/PLM 분야에 지난 15년 정도 참여하면서 이 분야에 대해서 회의를 많이 느꼈다. 한 마디로 너무 추상적이고, 어렵고, 광범위하다는 것이다. 농담이지만, 이 분야에 종사하는 사람들의 고민은 자신의 가족에게 자기가 무엇을 하고 있는지 간단하게 설명할 수 없다는 것이다.

더욱 힘들게 하는 것은 끊임없이 확장되고 진화한다는 것이다. 그래서 오래 전부터 자료 정리를 하였지만 완성을 하지 못하였다.

이 책을 쓰면서 전에 준비한 대부분의 자료를 버리고, PLM에 대해서 근본적으로 다시 생각하여 보았다. 그 동안 수집한 자료들은 PLM에 대해서 근본적인 의문을 해결하려는 자료보다는 제품 기능 설명 자료나 영업적인 자료가 대부분이었기 때문이었다. 그리고 PLM 전문인력이 아닌 일반 독자도 이해할 수 있는 글을 쓰려고 노력하였다.

그래서 기본적이고 중립적인 입장에서 접근을 하려고 하였는데 무척 힘든 작업이었다. 이 책을 통하여 PLM의 가치를 발견하고, PLM 공동체에서 지식과 경험을 공유하여 PLM 발전과 시장의 활성화를 통해 사용자, 개발 업체, 기업과 고객 모두가 성공할 수 있는 윈-윈 전략을 마련할 수 있기를 바란다. 아무쪼록 이 책에서 강조하는 PLM 비전과 전략 그리고 지식으로 더욱 나은 미래를 열어 갔으면 하는 바람이다.

책으로 모든 것을 기술하기에는 한계가 있는 PLM 구축사례 및 분석과 지속적으로 최신화하여야 하는 PLM 관련 지식 부분 등은 세미나 또는 <http://www.plmbok.com> 사이트에서 관련 자료를 제공할 예정이다.

끝으로 이 책이 존재할 수 있게 직접적으로나 간접적으로 도와주신 분들과 나의 가족인 아내와 두 딸(수영, 지영), 류용효 부장과 그 가족(재민), 많은 직장 동료와 후배들 그리고 출판하여 주신 최경화 편집장에게 진심으로 감사를 드린다.

2008년 1월 31일

조형식

저·자·소·개



조형식

항공 유체해석(CFD) 엔지니어로 출발하여 IT 프로젝트관리자 및 컨설턴트를 거쳐서 PLM 지식 전문가로 활동하고 있다. 보잉 항공방산 소프트웨어 개발에 참여하였으며, 삼성항공우주연구소 수석연구원과 삼성항공 CAE 팀장, 한국항공(KAI) 전산기술실 실장, 지멘스 소프트웨어(구UGS) PLM 기술고문(상무) 등을 역임하였다.

지난 25년 이상 중형 항공기 사업, KTX-2 개발사업, T-50 사업, 한국형 헬기(KHP) 사업 등 CAX/PDM/PLM/ILS 관련 프로젝트에서 총괄 프로젝트 관리자로 참여하였으며, 현재는 PLM 지식 연구소(<http://www.plmbok.com>) 대표로 활동하고 있다.

전문 분야는 PLM/PDM 지식, 시스템공학, 요구관리, 서비스공학(ILS/MRO), 지식관리 등이다.

저서 및 논문으로는 <PLM 지식>, <서비스공학가치와 전략>, <객체지향형 데이터베이스>, <항공기 가상제품개발(VPD) 연구>(항공우주공학 학회), <디지털 검색필터와 전자적 자료관리>(CAD/CAM 학회) 그리고 **AD&Graphics** 잡지 기고 다수가 있다.

메일 | hyongsikcho@korea.com, hyongsikcho@gmail.com

홈페이지 | <http://www.plmbok.com>



류용효

자동차 시트설계 엔지니어로 출발하여 PLM 애플리케이션 엔지니어 및 PLM 솔루션 컨설턴트로 활동하고 있다. 대우기공(現 다스) 기술연구소와 성우오토모티브 설계팀(現 다이모스)에 근무하면서 현대자동차 관련 시트설계 업무를 맡았고, 한국실리콘그래픽스(SGI Korea)에서 현대자동차 디자인 영상품평(CAVE) 구축 등에 참여하였다.

지난 15년 동안 자동차 시트설계, Virtual Reality, Digital Mockup, PLM, VPD 분야에서 CAX/PDM/PLM 관련 현대자동차, LG전자, 삼성전자, نيسان자동차(일본) 프로젝트를 수행하였으며, 현재 지멘스 PLM 소프트웨어 컨설팅팀 전문위원(부장)으로 근무하고 있다.

전문 분야는 PLM/PDM 지식, Digital Mock-Up, Visualization, Virtual Reality, VPD, PLM Digital Process 등이다. 저서 및 논문으로는 <자동차&전자업계를 위한 PLM 관점의 VR Process 연구>(HCI학회), <디지털 검색필터>(CAD/CAM학회) 그리고 **AD&Graphics** 잡지 기고 다수가 있다.

메일 | yong-hyo.ryu@siemens.com, ryh1969@gmail.com

PLM 지식

PLMBOK : Product Lifecycle Management Body of Knowledge

지은이 조형식, 류용호

감수 서효원, 한순흥

펴낸곳 BB미디어

펴낸이 김영석

전화 02-333-6900 / 팩스 02-774-6911

홈페이지 <http://www.cadgraphics.co.kr>

E-Mail mail@cadgraphics.co.kr

주소 우 140-011 서울 용산구 한강로 2가 205-2 1층 BB미디어

등록번호 제 313-2004-000195호

등록일 2004년 8월 23일

찍은곳 백산인쇄

2008년 3월 6일 찍음

2008년 3월 12일 펴냄

값 17,000원

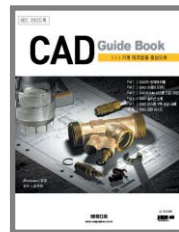
※ 이 책은 출판사의 허락없이 전재 및 복제할 수 없습니다.

잘못된 책은 바꾸어 드립니다.

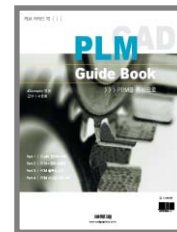
도서출판 BB미디어에서 펴낸 책들 구입문의 : 02-333-6900, <http://www.cadgraphics.co.kr>



국내 유일의
CAD/CAM/CAE/PLM
전문 월간지
월 8,000원,
1년 정기구독 80,000원



캐드 가이드북
기계 제조업을 중심으로
CAD&Graphics 위음 / 김재정 감수
정가 15,000원



PLM Guide Book
PDM을 중심으로
CAD&Graphics 위음 / 서효원 감수
정가 13,000원