

카티아 V5 플랫폼(P1/P2/P3)의 이해

CATIA V5의 확장성 (P1/P2/P3)

CATIA Version 5는 사용자 하여금 그들의 각 프로파일과 프로세스에 가장 적합한 최적의 솔루션을 쉽게 선택할 수 있도록 패키징 되었습니다. 이를 위해 각기 다른 3개의 플랫폼인, P1, P2, P3의 여러 제품들로 이루어진 컨피그레이션 (Configuration)이 있습니다. 각 플랫폼은 고객의 특정한 요구 사항에 그 초점을 맞춘 것입니다.

CATIA Platform 1 (P1)

플랫폼 1 (P1)은 디지털 제품 정의의 중요성을 깨닫고, e-business로 나아가기 위해 설계능력을 더욱 확장하고자 하는 중·소 규모의 프로세스 중심의 고객들을 위한 핵심 모델링을 제공합니다. P1은 배우기도 쉽고, 사용하기에 쉬운 마이크로소프트사의 윈도우를 그 기반으로 하고 있습니다. 또한 P1은 이전에 3D 모델링을 어렵게만 생각하던 사람들에게도 CATIA를 통해 쉽게 접근할 수 있도록 함으로써, 기존 고객들의 비즈니스 영역을 한층 더 확장 시켜 줄 수 있도록 도와주는 탁월한 솔루션입니다. P1은 통합적인 2D 도면에서부터 완전한 디지털 제품 개발 프로세스에 이르기까지, 고객의 각 고유한 방법론을 수용할 수 있는 능력을 포함하고 있습니다.

CATIA Platform 2 (P2)

플랫폼 2 (P2)는 프로세스 중심의 고객들로 하여금 그들의 제품, 프로세스, 자원의 모델링을 통한, 제품의 개념설계에서부터 제품 출시에 이르기까지 전 제품 라이프 사이클을 지원함으로써 디지털 엔터프라이즈 구현을 가능케 합니다. 뿐만 아니라 통합된 디지털 목업의 구현을 위한 하이브리드(hybrid) 모델링을 가능하게 합니다. 한편, P2는 엔지니어링 직관력, 창조력, 혁신능력을 지원하는 기업의 지적 재산을 수용하고 재활용함으로써 지식 기반의 설계를 가능케 합니다. 동시에 엔지니어들이 오류 없는 설계 대안을 빠르게 선택, 이를 반복 적용시킬 수 있도록 합니다. P2의 혁신적인 "3D 윈도우" 사용자 인터페이스는 생산성 향상과 그 재미를 더욱더 배가해 드립니다.

CATIA Platform 3 (P3)

플랫폼 3 (P3)는 대규모 산업에서의 특별한 고객 및 부서에 알맞은 높은 수준의 기능들을 제공하여 특정한 요구 사항에 부합하고 있습니다. 하나의 플랫폼 상에서 생성된 데이터는 또 다른 플랫폼의 제품에 의해 쉽고 적절하게 사용됩니다. 예를 들면, 두 개의 플랫폼 중, 어느 하나의 플랫폼 상의 데이터는 또 다른 하나의 플랫폼의 제품에 의해 덧붙여질 수 있습니다. 또한 하나의 플랫폼 상의 모델은 또 다른 하나의 플랫폼 상의 제품 내에서 design in context를 가능하게 할 수 있도록 참조됩니다.

하나의 플랫폼 상에서 생성된 데이터는 또 다른 플랫폼의 제품에 의해 쉽고 적절하게 사용됩니다. 예를 들면, 두개의 플랫폼 중, 어느 하나의 플랫폼 상의 데이터는 또 다른 플랫폼의 제품에 의해 덧붙여질 수 있습니다. 또한 하나의 플랫폼 상의 모델은 다른 하나의 플랫폼 상의 제품 내에서 "design in context"를 가능하게 할 수 있도록 참조됩니다

표준 구성 패키지 (Standard Configurations)

컨피그레이션(Configurations)은 가장 공통적인 사용자의 프로파일에 맞추어 미리 정해놓은 제품들로 구성된 세트입니다. 이러한 컨피그레이션들은 개개의 제품 가격의 총액에 비해 매우 저렴한 가격으로 제공되고 있습니다.

또한 컨피그레이션들은 각 사용자의 프로파일에 맞추어 제품들을 선택하고 이를 조합시켜 저렴하고 편리한 방법으로 주문, 설치할 수 있도록 해줍니다. CATIA 시트 하나는 적어도 하나의 컨피그레이션을 필요로 합니다.

모든 컨피그레이션은 적절한 CATIA Version 5 제품을 Add-on 함으로써 커스터마이징 될 수 있습니다. 사용자들은 이러한 방식으로 원하는 기능들을 결합시킬 수 있으며, 또한 솔루션들을 패키징함으로써 저렴한 가격으로 이용할 수 있습니다.

CATIA Platform 1 (P1)

다음은 Platform 1에서 제공되는 Configuration들입니다.

CATIA Drafting 1 Configuration (DR1)

CATIA Mechanical Design 1 Configuration (MD1)

CATIA Mechanical Engineering 1 Configuration (ME1)

CATIA Sheetmetal Design 1 Configuration (SD1)

CATIA Sheetmetal Production 1 Configuration (SL1) New in R5

CATIA Platform 2 (P2)

다음은 Platform 2에서 제공되는 Configuration들입니다.

CATIA Drawing Production 2 Configuration (DP2)
CATIA Mechanical Design 2 Configuration (MD2)
CATIA Mechanical Engineering 2 Configuration (ME2)
CATIA FreeStyle Shaper 2 Configuration (FS2)
CATIA FreeStyle Optimizer 2 Configuration (SO2) New in R4
CATIA Hybrid Design 2 Configuration (HD2)
CATIA Electrical Signal Routing 2 Configuration (ES2) New in R4
CATIA Electrical System Functional Definition 2 Configuration (EF2) New in R4
CATIA Structural Analysis 2 Configuration (SA2) New in R4
CATIA Prismatic Machining 2 Configuration (PM2) New in R4
CATIA Manufacturing Plant Layout 2 Configuration (PL2)
CATIA Mold & Die Machinist 2 Configuration (MO2) New in R5
CATIA SheetMetal Design2 Configuration (SD2) New in R5
System Diagrams2 (DI2) New in R6
Mechanism Simulation 2 (MS2) New in R7
CATIA Platform 3 (P3)

다음은 Platform 3에서 제공되는 Configuration들입니다.

Automotive ClassA 3 (AC3)
Tolerance Analysis of Deformable Assembly 3 (TA3)
Migration Configurations

다음은 현재 CATIA Version 4의 제품(Product) 또는 컨피그레이션
(Configuration)을 사용하고 있는 고객들에게만 제공되는 Configuration들입니다.

Solid Based Design 2 (SBD)
Advanced Design 2 (ADD)

상세 내용 보기

<http://www-903.ibm.com/kr/software/plm/product/v5/platform.html>

[MCAD] 운영자

자료제공 : 03/06/21

출처 : CAD&Graphics