

스마트제조를 위한 기술 컨설팅 전문기업

SOLution WAVE

(주)솔루션웨이브

고객에게 신뢰를 주는
기술서비스 기업이 되겠습니다.

회사소개

OUR MISSION

We will be the Best Service SOLution Partner

「고객이 가장 신뢰하는 기술서비스 기업으로 사용자의 다양한 문제를 가장 효과적인 솔루션으로 해결할 수 있도록 최고의 기술 파트너가 되도록 하겠습니다.」

(주)솔루션웨이브는 4차 산업혁명 시대, 설계제조업의 차세대 핵심 성장 분야인 3D CAD 기술의 자동화 업무개발 및 효율적인 데이터관리 시스템(PDM, PLM, PMS)의 운영을 위한 구축 컨설팅을 주력으로 하는 서비스 기업을 목표로 설립된 스타트업 기업입니다. 현재 사업분야로 기업 내 설계데이터를 체계적으로 통합 및 운영 관리를 위한 설계 데이터 관리 솔루션인 LinkBridge를 개발 공급하고 있습니다. 또한 국내 및 해외 가장 많이 사용하고 있는 데이터 관리 시스템인 SOLIDWORKS PDM 및 AUTODESK Vault 등의 데이터 관리 시스템에서 효과적으로 운영할 수 있는 D-RPA (설계 로봇 프로세스 자동화) 업무 자동화 기술을 통해 고객의 비효율적인 업무를 줄이고 효율 극대화를 목표로 하는 스마트 자동화 소프트웨어를 개발 서비스하고 있습니다.



창조적인 생각과 아이디어를
가진 기술 컨설턴트로서
설계업무 혁신을 위한
최적의 가치를 제공할 것입니다

3D CAD 및 설계 데이터 관련 프로세스 정립 노하우를 지닌 전문 컨설턴트가 고객의 설계 프로세스를 진단하고, 그에 따른 최적의 솔루션을 제공 및 지속적인 유지 관리를 통해 안정적인 솔루션으로 기업내 성공적인 솔루션을 제공하도록 항상 노력하고 있습니다.

항상 진정성을 가지고 서비스하는 회사가 될 것을 약속드립니다.





사업분야

Business Areas

We will be the Best Service SOLution Partner

SOLution | 솔루션 분야

- 스마트 제조환경을 위한 자체 솔루션을 지속적으로 개발 공급하고 있으며 기업의 디지털 트랜스포메이션 (Digital transformation)을 위해 열심히 노력하고 있습니다.

「설계자의 10개 업무를 단 1개로 줄일 수 있는 마법 같은 기술」



4차산업혁명(4IR)성공을 위한
설계제조업 빅데이터 관리 솔루션



스마트제조를 위한 설계정보자동화
D-RPA(Design Robotic Process Automation)
소프트웨어

Service | 서비스 분야

- 데이터 기반의 효율적인 업무 환경을 구축하기 위하여 고객의 다양한 문제를 분석하고 해결책을 제안하여 빠르게 해결할 수 있는 최적의 기술 서비스 업무를 제공하고 있습니다.



SYSTEM CONSULTING



API DEVELOP



CLOUD TRANSFER



3D MODELING



BACKUP PLAN SERVICE



TRAINING SERVICE

Hardware 및 Software 판매

- HP Server & Workstation | Synology NAS | Stratasys 3D 프린터 등의 하드웨어 제품을 국내 공급하고 있습니다.
- 국내 SOLIDWORKS 및 AUTODESK 제품군과 아이페리어스 백업 등의 소프트웨어의 효과적인 도입을 지원하고 있습니다.



제품소개

DRPA 스마트솔루션

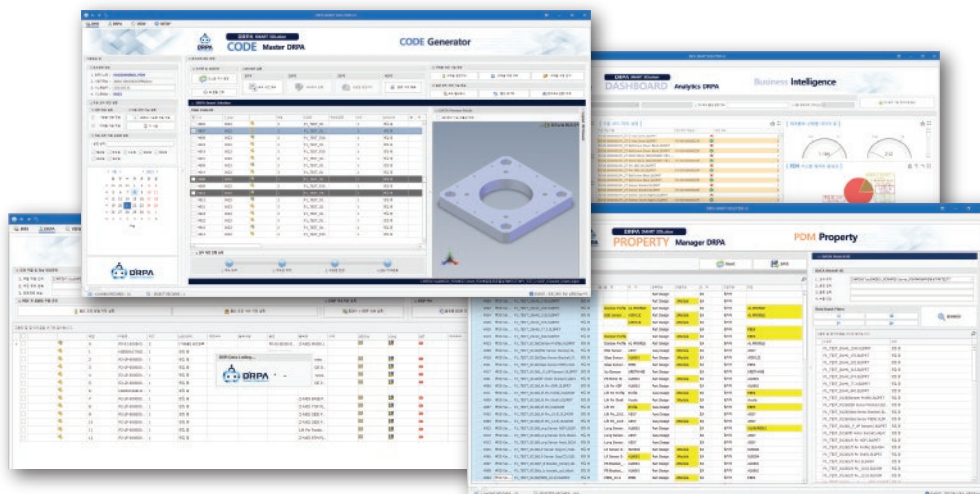
We will the Best Service SOLution Partner

DRPA SMART SOLUTION

설계자의 10개 업무를 단 1개로 줄이는 마법 같은 기술



4차 산업혁명 시대, 효율적인 설계업무 프로세스 개선을 위한 스마트 자동화 소프트웨어 운영이 필수인 시기입니다. 차세대 핵심 성장 분야인 D-RPA (설계 로봇 프로세스 자동화) 기술을 통해 비효율적인 설계업무에 혁신적인 변화가 가능합니다. 설계 도면 자동 발번, BOM 전송 및 등록, 파일변환 및 추출, 표준속성 관리 및 시각화 정보를 통한 인사이트 확보까지 DRPA 스마트 솔루션으로 해결 가능합니다.





DRPA SMART SOLUTION

제품소개

DRPA 스마트솔루션

We will the Best Service SOLution Partner

• 차세대 설계업무 표준화를 위한 DRPA 기술

설계 로봇 프로세스 자동화(DRPA: Design Robotic Process Automation)는 설계 제조기업의 다양한 사내 데이터를 수집, 비교, 입력하는 등의 단순반복 업무를 대신 수행하는 스마트 소프트웨어로서 지속적인 제품 개발과 향후 인공지능(AI)과 결합을 통한 업무생산성 향상을 목표로 빠르게 발전하는 하고 있습니다. Smart DRPA 솔루션은 전문성이 필요한 설계제조업 분야의 CAD/PDM/ERP/PMS/MES 등의 기업 내 IT시스템 대상으로 지능형 DRPA(설계 로봇 프로세스 자동화) 어플리케이션을 제공하여 기업 내 다양한 솔루션 간 지능적이면서 능동적인 운영을 목표로 운영할 수 있으며 단순 자료 입력, 데이터변환 및 등록 등의 정형화된 반복업무에 적용하여 비효율적인 업무환경 개선 및 지능형 솔루션 구현을 통해 데이터 기반의 스마트한 업무환경으로의 기술혁신을 제공 하는것을 목표로 하고 있습니다.



우리는 단 하나, 설계자를 위한 스마트 자동화 소프트웨어를 목표로 합니다.

주요기능





DRPA SMART SOLUTION

주요기능

DRPA 스마트솔루션

We will the Best Service SOLution Partner



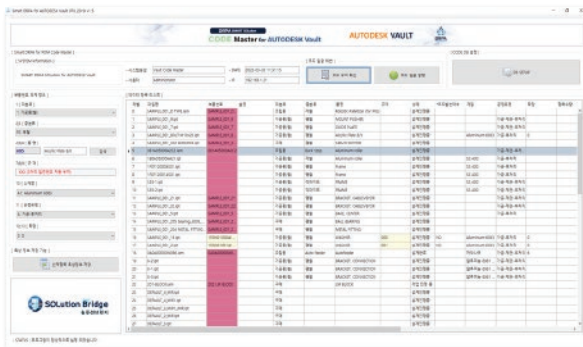
[도면 코드 자동 발번 #1]

- PDM 시스템에서 도면의 품번 코드 번호 자동 부여 및 타 시스템 정보 연동 수행.

- 채번 타입 : 일련번호 조합 코드 부여 방식
- 지원시스템 : SOLIDWORKS PDM

• 주요 특징

- 1) 코드 번호 생성 처리 후 도번 속성 자동 기입 및 파일명 변경처리 자동 수행.
- 2) 설계된 데이터의 3D 미리보기 뷰어 기능 제공.
- 3) 설계 파일 외 작성된 도면파일에도 코드 자동 부여 처리 수행.
- 4) MES 및 ERP 등의 타 시스템 코드 자동 등록 수행.



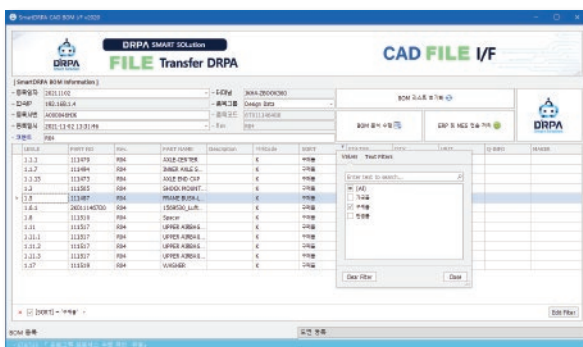
[도면 코드 자동 발번 #2]

- PDM 시스템에서 도면의 품번 코드 번호 자동 부여 및 타 시스템 정보 연동 수행.

- 채번 타입 : 속성 정보 조합 코드 부여 방식
- 지원시스템 : AUTODESK Vault

• 주요 특징

- 1) 코드 번호 생성 처리 후 도번 속성 자동 기입 및 파일명 변경처리 자동 수행.
- 2) 도면 상태정보에 따른 사전 도면 부여 가능 여부 체크 수행.
- 3) 도면번호에 대한 일괄 자동 부여 및 MES 및 ERP 등의 타 시스템 코드 자동 등록 수행.



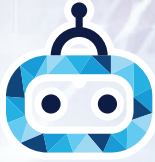
[파일 변환 및 전송]

- PDM 시스템내 설계된 도면 파일을 PDF 및 IGES, STEP 파일로 변환 후 전송 처리.

- 채번 타입 : PDM 시스템의 설계데이터 파일 변환 후 FTP 전송
- 지원시스템 : SOLIDWORKS CAD , AUTOCAD

• 주요 특징

- 1) PDM내에서 상태변경 기능과 연동하여 파일 변환 처리 수행.
- 2) 표준화된 파일명 규칙으로 변환 처리 후 정해진 폴더 위치에 저장 수행.
- 3) PDF 및 DWG 파일을 찾아 일괄로 타 시스템에 전송 등록 처리 수행.



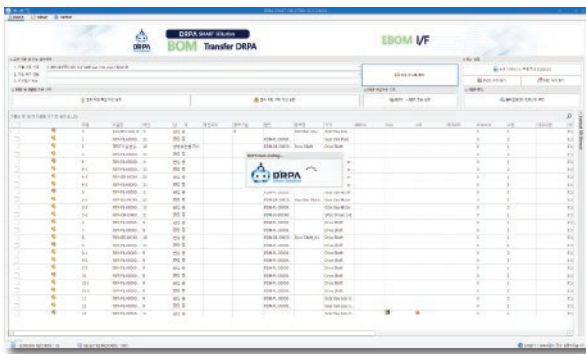
DRPA
Smart Solution

DRPA SMART SOLUTION

주요기능

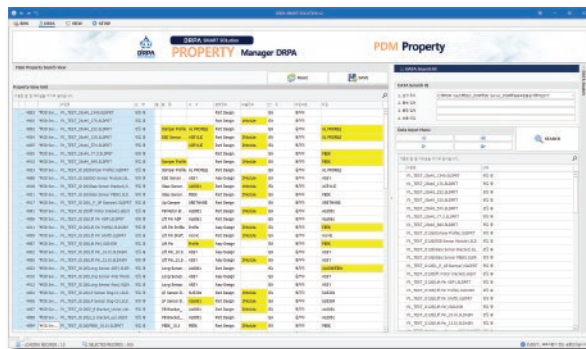
DRPA 스마트솔루션

We will the Best Service SOLution Partner



[BOM I/F 전송]

- PDM 시스템내의 BOM 정보를 ERP, MES등의 타 시스템과 정보 연동 수행.
- 전송 DB : MS -SQL DB , Oracle DB, MY SQL
- 전송 타입 : PDM 시스템의 설계데이터 BOM 추출 후 전송
- 지원시스템 : SOLIDWORKS PDM
- 주요 특징
 - 1) MES 및 ERP 등의 타 시스템 BOM 자동 등록 수행.
 - 2) 원본 도면 파일 및 PDF, DWG 문서 파일 자동 위치 검색 및 타 시스템에 전송 등록 수행.
 - 3) BOM 정보 가공 후 시스템 연동 및 엑셀 파일로 출력 가능.



[통합 속성 관리]

- PDM 시스템내에서 다양한 정보를 찾아 속성정보를 일괄로 수정 가능.
- 지원시스템 : SOLIDWORKS PDM , AUTODESK Vault
- 주요 특징
 - 1) PDM내에 모든 데이터 대상으로 리스트화 하여 속성 정보를 수정 편집 가능.
 - 2) 변경된 정보는 파일의 속성정보와 연동되어 반영 처리.
 - 3) 분류된 데이터별 속성정보를 일괄로 수정 반영 처리 가능.
 - 4) 미리 입력된 정보를 통해 값을 선택하여 정보 수정 편집 가능.



[시각화 대시보드 BI]

- PDM 시스템내의 다양한정보를 기반으로 다양한 분석 정보를 대시보드로 제공
- 지원시스템 : SOLIDWORKS PDM , AUTODESK Vault, LinkBridge 등
- 주요 특징
 - 1) 시스템의 다양한 정보를 기초로 사용자가 원하는 정보를 대시보드 형태로 정보화 하여 BI 제공.
 - 2) 실시간 정보 변경에 대한 업데이트 및 데이터별 도표, 그래프, 분포도 정보로 제공 및 외부 출력 가능.
 - 3) 별도로 원하는 정보를 보고서 형태로 제공 가능.
(예 : 프로젝트 정보현황, 일자 별 설계 현황, 미사용 폐기 항목 현황 등)

제품소개

LINKBRIDGE 링크브릿지

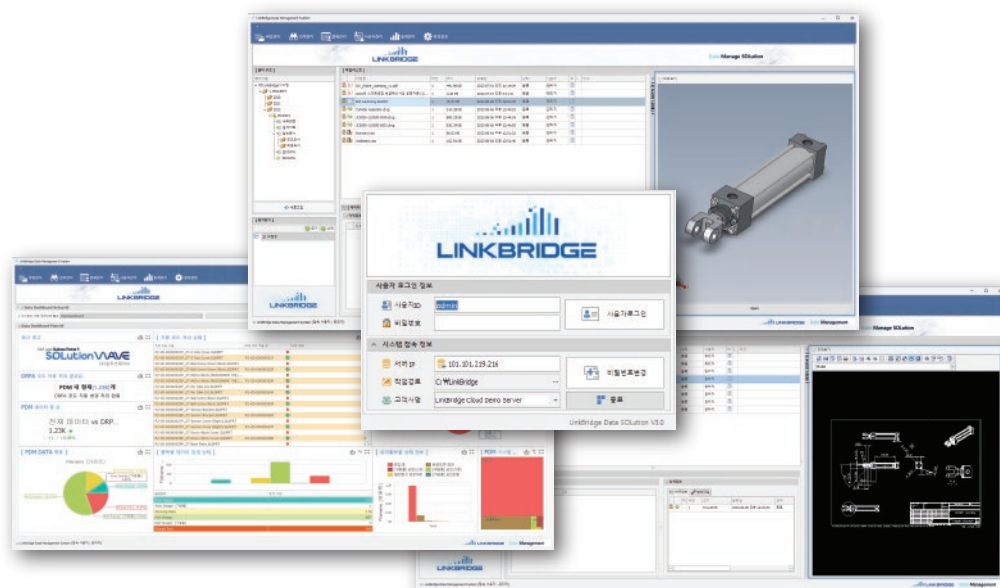
We will the Best Service SOLution Partner

기업의 효율적인 데이터 관리를 위한 최적의 솔루션

**기업 내 다양한 데이터의 표준화 운영 및 체계적인 통합 관리를 위한
스마트한 정보화 데이터 관리 솔루션**

LINKBRIDGE

LinkBridge는 설계 데이터를 자동으로 분석하여 다양한 설계 관련 기준 정보를 사내 서버(On-premise) 또는 클라우드(Cloud)서버에 보관 하며 어디서든 필요에 따라 정보 및 데이터에 접근 공유할 수 있고 다양한 분석 정보를 통해 데이터 기반이 의사 결정을 할 수 있는 스마트한 정보화 데이터 관리 솔루션입니다.



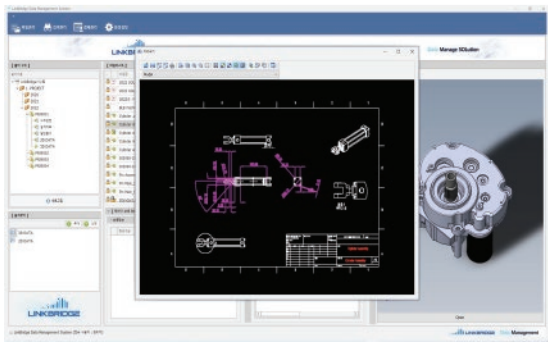


제품소개

LINKBRIDGE 링크브릿지

We will the Best Service SOLution Partner

• 데이터의 표준화 및 체계적인 통합 관리



스마트제조를 위한 데이터 관리 솔루션

LINKBRIDGE

1. 파일 및 폴더를 통한 데이터 관리
2. 프로젝트 운영 관리 (등록, 수정, 복사)
3. 데이터 파일 체크인, 체크아웃 협업 관리
4. 설계 데이터 미리 보기 기능 제공
(SOLIDWORKS, INVENTOR, DWG, PDF, IGS 등)
5. 설계 데이터 속성 추출 및 데이터베이스화 제공
6. 참조 문서 관리 및 리비전 데이터 관리
7. BOM 추출 및 수정 관리
8. 데이터 검색 및 프로젝트 검색 가능
9. 결재 및 배포 관리
10. 출도 데이터 일괄 변환 및 자동 출력 기능 제공

• 주요 기능 안내



2D 및 3D 도면 문서 파일 관리

2D 및 3D 설계 데이터에 대한 속성 및 통합 관리를 할 수 있습니다. 이제 언제 어디서든지 설계데이터에 접근하여 강력한 미리보기 기능을 통해 데이터를 쉽게 확인할 수 있습니다.



속성 및 다양한 데이터 분류체계 관리

데이터를 효과적으로 관리하기 위해 다양한 태그 정보 및 속성들을 시스템내에서 관리 할 수 있습니다. 단순한 파일명이 아닌 데이터가 가지고 있는 다양한 속성으로 필요한 데이터를 찾고 관리할 수 있습니다.



리비전 관리

파일이 수정되는 모든 정보는 이제 자동으로 기록됩니다. 파일이 수정되었다면 수정 이력 및 데이터의 이전 정보도 언제든지 확인 할 수 있습니다. 또한 과거 데이터에 대한 재 활용도 언제든지 가능합니다.



폴더 자동 생성 관리

프로젝트별 또는 제품별 사용자가 원하는 폴더 구성대로 여러개의 폴더 구조를 생성하여 데이터가 체계적으로 저장할수 있도록 도와 줍니다. 또한 생성된 폴더의 다양한 정보를 확인할 수 있습니다.



다양한 항목을 통한 빠른 데이터 검색

파일명뿐만 아니라 데이터의 상태별 또는 기간별, 다양한 속성 조건을 추가하여 빠른 검색이 가능합니다. 검색된 결과를 통해 대상 파일의 위치 이동이 가능하며 외부 엑셀저장 및 즐겨찾기가 가능합니다.



시각화 대시보드

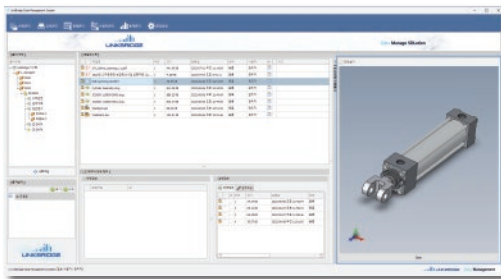
모든 데이터 관련 세부 정보를 분석하여 직관적으로 확인할 수 있는 시각화된 대시보드를 제공합니다. 이제 데이터의 상태 및 각종 속성 정보들을 대시보드 형태로 실시간 확인할 수 있습니다.



주요기능

LINKBRIDGE 링크브릿지

We will the Best Service SOLution Partner

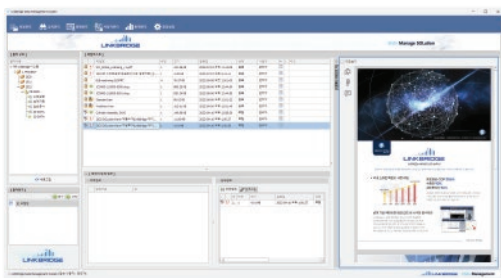
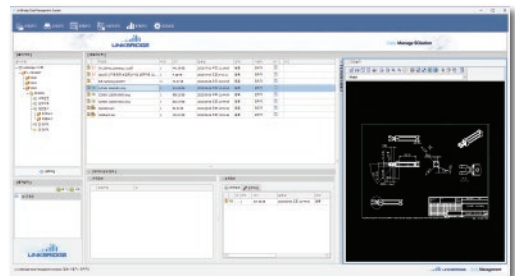


【 3D 모델링 데이터 미리보기 】

3D 설계 데이터를 LinkBridge 프로그램 내에서 바로 확인 할 수 있습니다. 확대 축소 및 회전 등으로 설계 데이터의 정확한 형상을 바로 확인 할 수 있습니다.

【 2D 도면 데이터 미리보기 】

2D 도면 데이터를 LinkBridge 프로그램 내에서 실시간 확인이 가능합니다. 확대 축소 및 레이어 변경을 통해 세부 도면 정보 확인이 가능하며 바로 출력도 가능합니다.



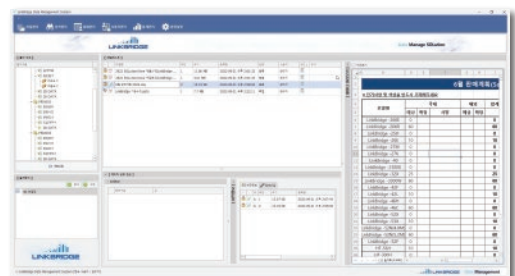
【 PDF 문서 미리보기 】

PDF와 같은 파일도 LinkBridge 프로그램 내에서 미리보기가 가능합니다. PDF 일괄 출력 기능을 통해 다수의 PDF 출력을 동시에 할 수 있습니다.

【 MS Office 미리보기 】

엑셀과 파워포인트, 워드와 같은 문서 파일도 LinkBridge 프로그램 내에서 미리보기가 가능합니다. 파일의 내용을 별도의 프로그램 설치 없이도 바로 확인하여 자료의 접근성을 높일 수 있습니다.

[안내] MS Office 문서를 미리보기 하기 위해서는 Office Add-in 모듈 비용이 별도 추가됩니다.





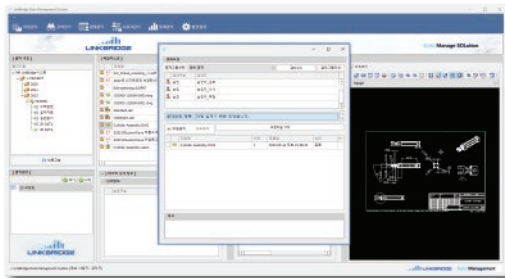
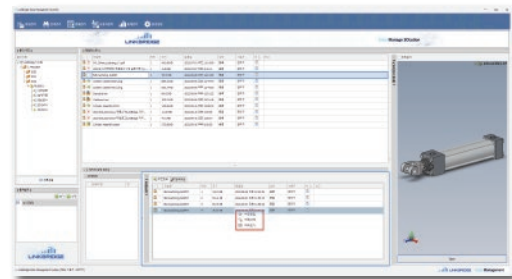
주요기능

LINKBRIDGE 링크브릿지

We will the Best Service SOLution Partner

【 데이터 리버전 관리 】

LinkBridge 내에 수정되는 모든 파일은 버전이 자동으로 생성되지만 사용자에게는 하나의 파일만 나타나게 됩니다. 하지만 언제든지 과거 파일을 내려 받거나 미리보기 및 재사용 할 수 있습니다.

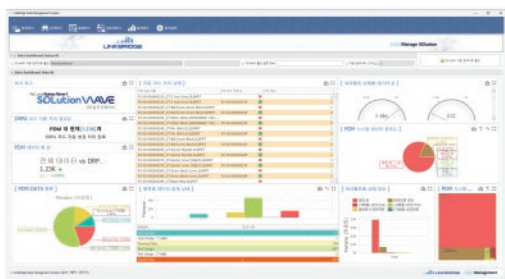
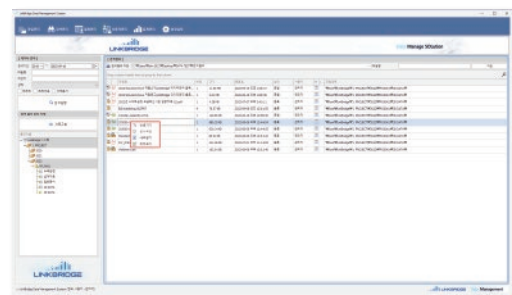


【 파일 및 출도를 위한 전자결제 】

파일 별 승인 절차를 위한 전자 결제 및 출도를 위한 전자 결제를 지원합니다. 결제 라인을 직접 지정할 수 있으며 상신된 문서 및 출도 등의 문서 관리가 가능합니다.

【 빠른 데이터 검색 】

데이터가 가지고 있는 다양한 속성 및 정보 등으로 필요한 데이터를 빠르게 찾을 수 있습니다. 찾은 데이터의 위치로 바로 이동 및 미리보기와 내려 받기가 가능합니다.



【 시각화 대시보드 지원 】

데이터의 세부 정보를 분석하여 직관적으로 확인할 수 있는 시각화된 대시보드를 제공합니다. 또한 사용자가 원하는 맞춤형 대시보드 또한 제공할 수 있기에 데이터의 활용도를 높일 수 있습니다.



컨설팅
서비스

SERVICE

We will the Best Service SOLution Partner

설계 데이터시스템 구축 및 개발 컨설팅 서비스

성공적인 시스템 도입을 위해서 무엇보다도 제일 우선인 것은 시스템을 구축하는 컨설팅 능력입니다. ㈜솔루션웨이브는 기술전문 서비스 컨설팅 기업으로 설계업무 관련 시스템 구축 및 개발 컨설팅 서비스를 제공하며 다양한 요구사항에 맞춘 시스템 구성을 제안 드릴 수 있습니다. 다년간의 시스템 구축 노하우를 통하여 최적의 시스템 및 개발 프로젝트를 수행할 수 있는 기술 전문 기업으로 고객에게 최선을 다하도록 하겠습니다.

1

SYSTEM CONSULTING

SOLIDWORKS PLM(PDM),
PMS 구축 컨설팅 및 개발
AUTODESK Vault 구축 컨설팅 및
개발
*데이터관리 솔루션을 활용한
고객사 맞춤형 시스템 구축 컨설팅
서비스 제공

API DEVELOP

SOLIDWORKS PLM(PDM),
PMS 관련 개발 및 AUTODESK
Vault개발
*데이터관리 솔루션을
활용한 고객사 맞춤형 시스템 개발
서비스 제공

2

3

CLOUD TRANSFER

비대면 재택근무를 위한 사내 전산
시스템을 Public Cloud 기반으로
전환하여 사내가 아닌 외부에서
언제든 데이터서버에 접근 가능할
수 있는 시스템 환경 구축



컨설팅
서비스

SERVICE

We will the Best Service SOLution Partner

데이터 마이그레이션 및 교육 프로그램 지원

2D 설계에서 3D 설계프로세스의 원활한 전환을 위해서는 데이터의 마이그레이션이 무엇보다도 중요합니다. 설계 데이터의 체계적 통합관리를 위해서 데이터를 표준화하는 작업은 무엇보다도 중요한 성공 요소 중에 하나입니다. 저희는 데이터 마이그레이션 용역을 통해 기업의 3D DATA의 변환 업무를 지원합니다. 또한 국내 다수의 기업체 및 대학의 강의를 하는 전문가를 통하여 다양한 커리큘럼의 3D 모델링 및 데이터 관리 관련 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

3D MODELING SERVICE

2D 도면에 대한 3D 모델링 마이그레이션 작업을 위해 데이터 변환 업무를 지원합니다.

5

CLOUD TRANSFER

비대면 재택근무를 위한 사내 전산 시스템을 Public Cloud 기반으로 전환하여 사내가 아닌 외부에서 언제든지 데이터서버에 접근 가능할 수 있는 시스템 환경 구축

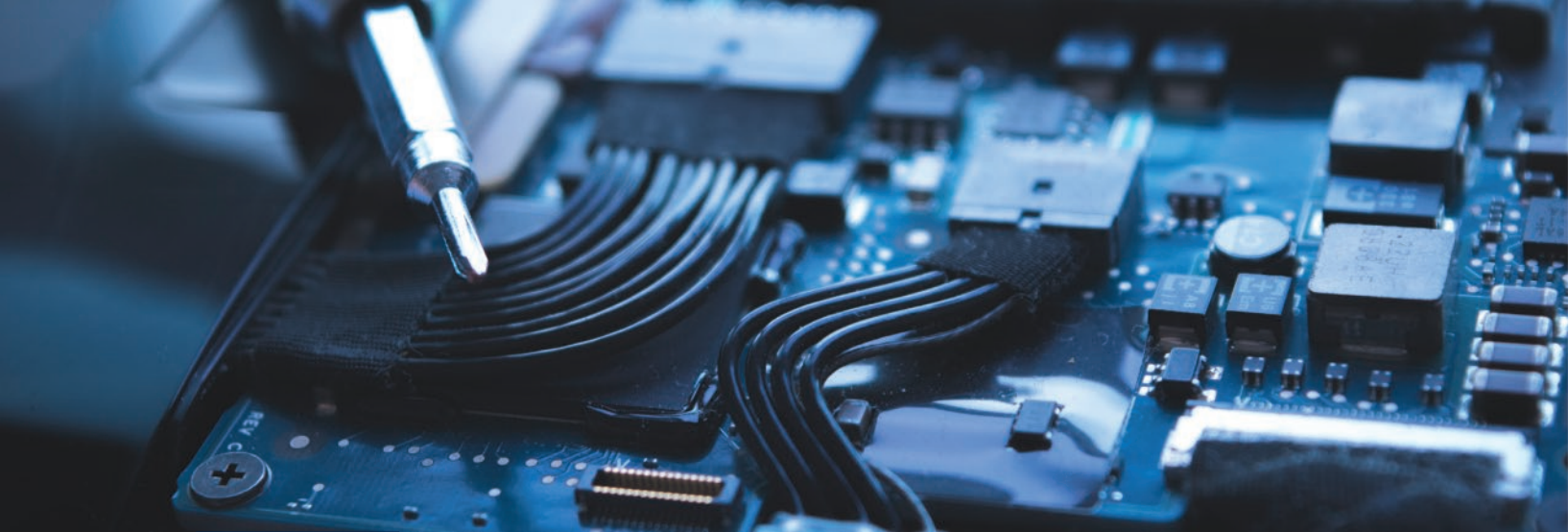
TRAINING SERVICE

PDM, PMS 기반의 3D CAD의 데이터관리 방안에 대한 교육 컨설팅 서비스 제공

4

6





공급제품

Hardware

We will be the Best Service SOLution Partner

HP Server & Workstation 공급

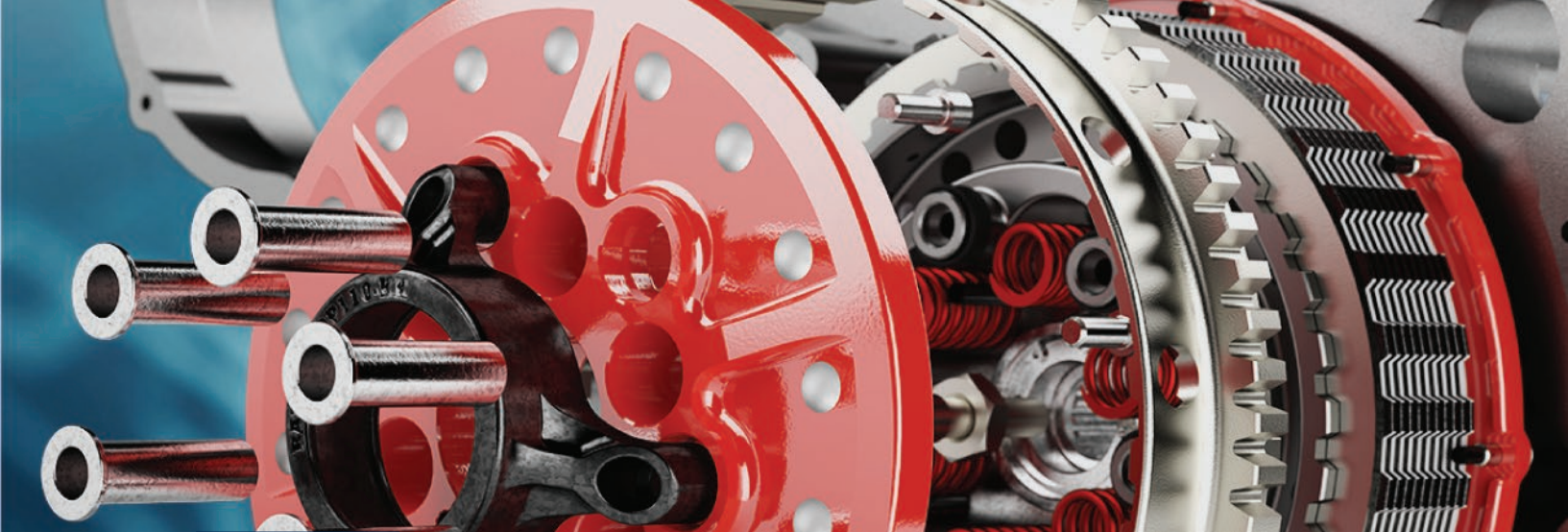
다양한 솔루션 시스템 활용을 위한 최적의 Server 및 Workstation을 기술적으로 분석 후 제안 드릴 수 있습니다.



Stratasys 3D 프린터 | Synology NAS 공급

Stratasys 3D 프린터 및 Synology NAS 등의 하드웨어 제품을 국내 공급하고 있습니다.





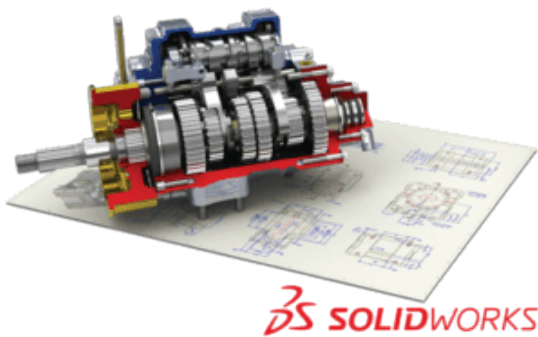
공급제품

Software

We will the Best Service SOLution Partner

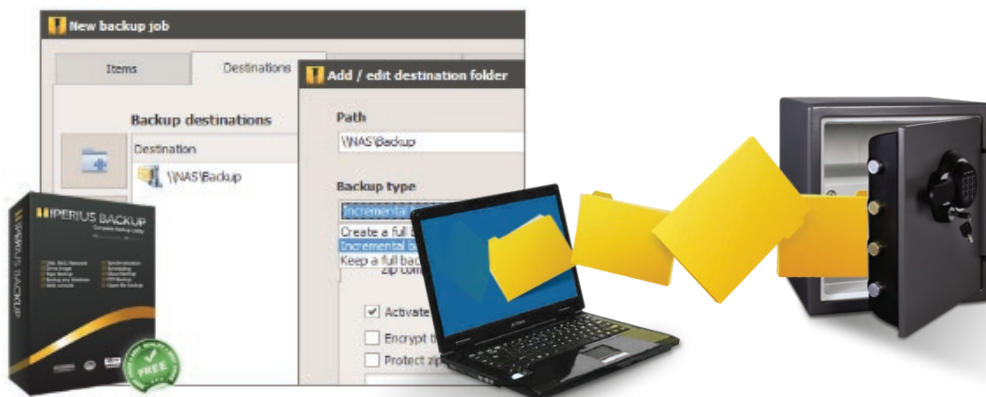
최적의 CAD, CAE, PDM, PMS 도입 지원

국내 설계 제조업의 가장 사용을 많이 하고 있는 SOLIDWORKS 및 AUTODESK 제품을 국내 공인 파트너사와 함께 데이터 통합 관리 시스템 구축을 위해 가장 최적의 솔루션으로 도입할 수 있도록 지원하고 있습니다.



Iperius Backup 소프트웨어 도입 지원

PDM, PMS와 같은 시스템 구축 후 사고로 인한 데이터 유실 및 손상 방지를 위해 백업 솔루션의 활용은 무척이나 중요합니다. NAS 및 SAN 등이 시스템과 연계하여 가장 확실한 백업플랜을 운영할 수 있도록 Iperius Backup 백업 소프트웨어를 공급하고 있습니다.





SOLutionWAVE

www.solutionwave.co.kr

SOLutionWave © | Confidential Information | 2023 | ref.:SOLW_Document