

김동호, Top-class Mechanical Designer.

Dymaxion.Kim@gmail.com | 010-2289-4826 | 대구광역시, 대구광역시, KR

<https://github.com/dymaxionkim> |

https://dymaxionkim.github.io/My_Slides/2017/reveal.js/20170127_Portfolio_DymaxionKim.html

SUMMARY

경쟁에서 승리하기 위해서는, 반드시 타사의 엔지니어와는 차별화된 기술력이 필요합니다. 단순한 3D 모델링과 부품도면 작성 수준을 넘어, 정확한 이론적 근거를 가진 공학해석과, 자체적으로 구현한 수치계산으로 얻어진 근거있는 형상 디자인 기법을 적용할 수 있습니다. 이 과정을 전적으로 오픈소스 공학 소프트웨어 툴체인을 무기로 삼아, 별다른 추가 투자 없이 즉시 실현할 수 있습니다. 해답은 간단합니다. 최고의 기술자를 쓰십시오!

EXPERIENCE

도담 시스템스, 수석연구원

2015-08-17 — 2016-10-07

<http://dodaam.com>

- 방산장비 CATIA 구조설계, 유한요소해석, 동역학해석, 사격 및 운용 테스트
- [RCWS] 장갑차량 탑재용 원격 조종 무장 체계 (튀니지, 아랍에미리트, 터키 수출)
- [ADAS] 발칸, 신궁 교육 플랫폼
- [P141] 특수전용 잠수함 시뮬레이터 구조해석

ED, 책임연구원

2007-06-01 — 2015-08-15

<http://ed.co.kr/>

- 서비스로봇, 교육용로봇 CREO 구조설계, 유한요소해석, 동역학해석
- [EDPDM] Web CMS 스타일 사내 PDM 시스템 개발 (등록부품 약7만종)
- [ARO] 휴머노이드 서비스 로봇
- [MANIPULATORS] SCARA, Articulated, Redundant Configurations
- [EDUCATION] 각종 교육용 장비류

MET, 선임연구원

2004-06-01 — 2007-04-01

<http://meteng.co.kr>

- 휴대용, 컨슈머 제품 PRO/E 기구설계
- [PHONE] 휴대폰, 스마트폰 (삼성, 프랑스 CELLON 등)
- [LAPTOP] 노트북PC, 태블릿PC (삼성)
- [TV] LCD TV 및 기타 (도시바, 터키 BEKO)

삼본TLG, 연구원

2002-02-01 — 2003-12-01

- 반도체 검사장비 개발
- [TIP] MEMS 공정 신규 개발, 미크론급 케미컬 토출용 미세 노즐 개발
- [DEPROCESSOR] 칩 디프로세싱 공정 신규 개발, 장비 개발
- [DECAPPER] 칩 디캐퍼 공정 개발, 장비 개발

EDUCATION

동국대학교 (서울)

1993-03-01 — 2009-02-01

학사 - 기계공학과, GPA: 2.9

- [졸업작품] 영화촬영용 모션컨트롤카메라 시스템

SKILLS

CAD (High): PTC CREO, CATIA, DraftSight, AutoCAD, FreeCAD

CAE (High): Elmer, CalculiX, SalomeMECA, OpenFOAM, Z88 Aurora, Paraview, Gmsh, MidasNFX, CATIA FEA, CREO Dynamics, CREO Mechanica

CODING for Mechanics Calculation (Middle): Julia, Scientific Python, GNU Octave, Scilab, Matlab, C, Jupyter, Atom.io

GEAR Design (High): Involute Gear, Cycloid Gear, Ball Gear, Harmonic Drive

INTERESTS

for Better Robotic Platform ! [Gear Reducer, Smart Actuator, Next Generation Manipulator, Kinematics Theory, Dynamics Theory, Control System Theory, Web Technology, FOSS, Media Art]