Harmony & SimStudio & CAD Doctor

JK ED&C
www.ednc.com

AUTODESK.

© 2014 Autodesk

Harmony & Moldflow

Harmony?

- 또다른 프로젝트 Harmony!
  - 친숙한 Scandium 프로젝트와는 다른 프로젝트
  - 3D Mesh 생성 프로그램
  - 정식 판매 프로그램이 아님

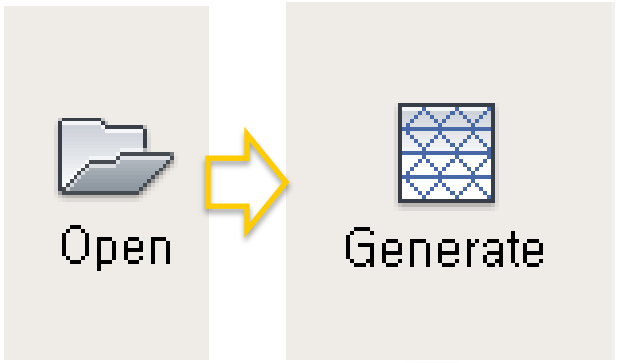
Harmony 사용 방법

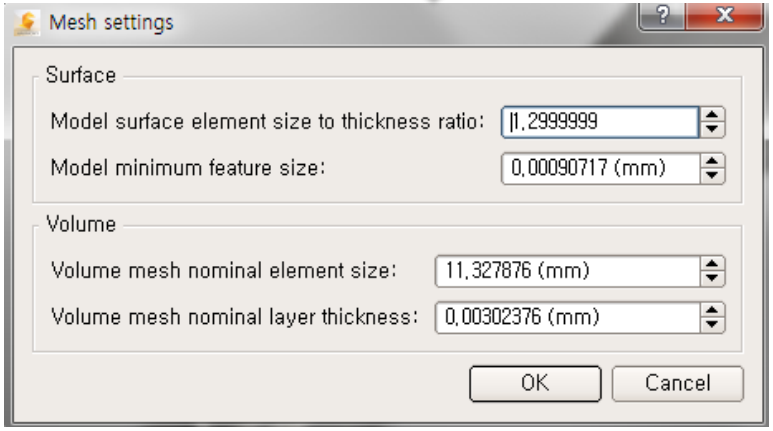
- **Harmony Down URL**
  - https://beta.autodesk.com/project/version/item.html?cap=1BF55CC6E1F744B4B393E1744926ED67&arttypeid={1299373F-0D16-4A88-BEC8-AFE763103FF9}&artid={C74B2654-7661-42C7-B086-E907B6BBEDE9}

- **Harmony License**
  - **Autodesk Moldflow Synergy License 사용**

Harmony 사용 방법

- **Mesh 생성 방법**
  - ① Harmony 실행하기
  - ② CAD 파일 열기
  - ③ Generate 클릭 하기
  - ④ 설정변경 또는 확인 클릭
  - ⑤ UDB파일로 저장
  - ⑥ Moldflow에서 Import 하기





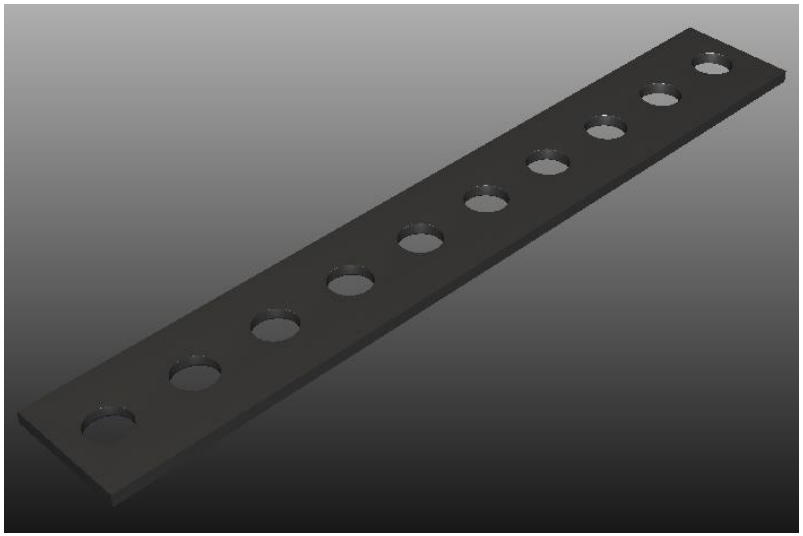
Harmony 장점과 단점

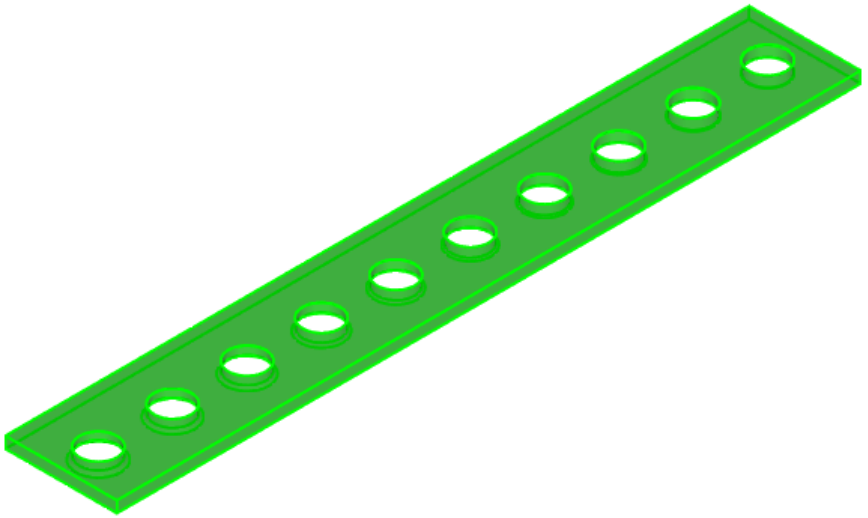
- **Harmony의 장점**
  1. CAD의 오류와 상관 없이 Mesh를 만들 수 있다.
  2. Mesh 수정이 필요 없다.
  3. 무료로 사용 가능 하다.

- **Harmony의 단점**
  1. 모깍기 부분의 Mesh 표현이 떨어진다.
  2. 3D 전용 Mesher 이다.
  3. 컴퓨터 Resource를 많이 사용한다.

Harmony & Moldflow

- **Import**



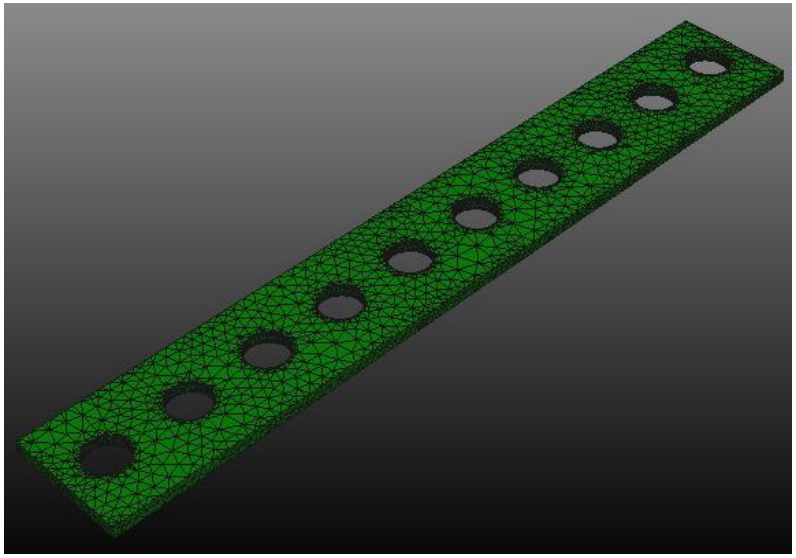


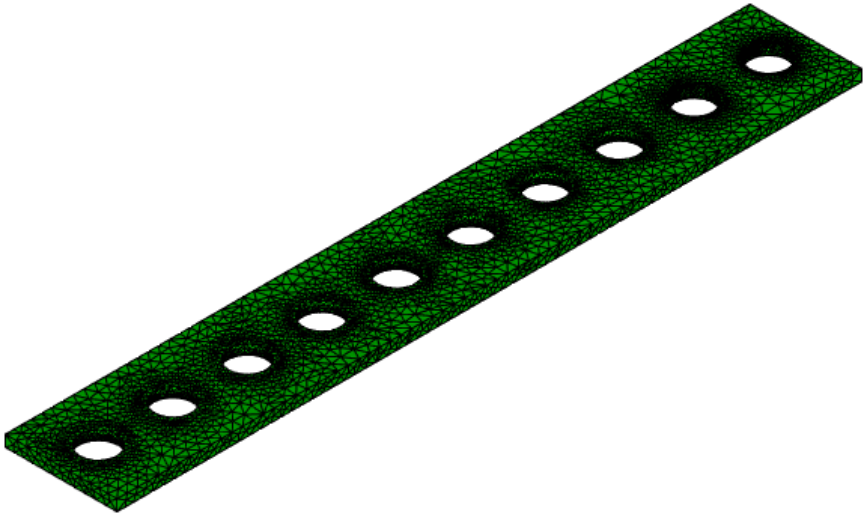
Harmony

Moldflow

Harmony & Moldflow

- **Mesh**





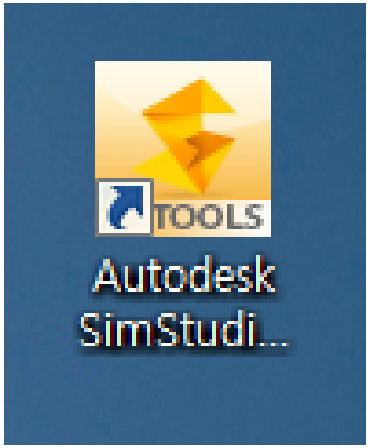
Harmony

Moldflow

SimStudio & CAD Doctor

SimStudio?

- **Inventor Fusion은 잊어라!**
  - **Moldflow 설치시 자동 설치**
  - **모든 CAD Data 사용 가능**
  - **손쉽게 CAD파일을 Simulation 할 수 있게 단순화**

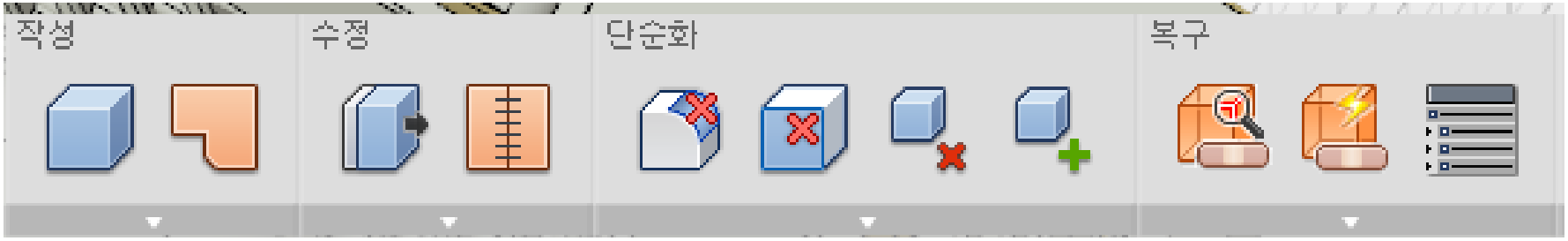


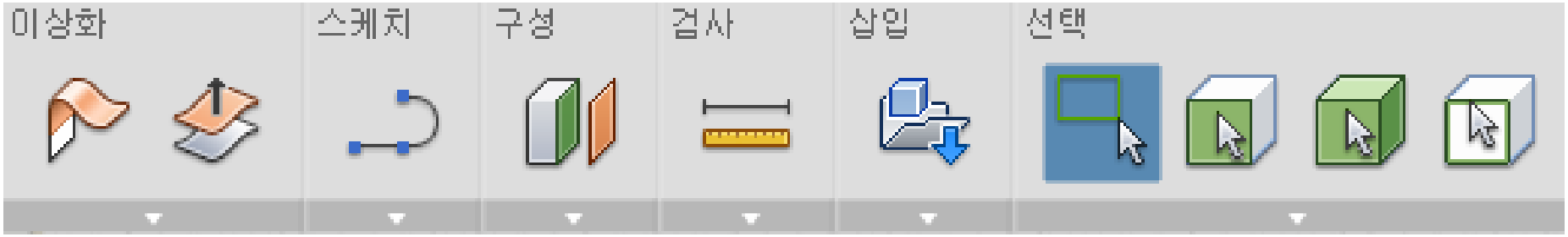
SimStudio 사용 방법

- **Simstudio 설치**
  - **Moldflow 설치 시 Communicator와 같은 개념으로 설치 가능**

- **Simstudio License**
  - **Communicator와 동일하게 License를 사용하지 않음**
  - **License 불필요!**

Simstudio 사용 방법





SimStudio 장점과 단점

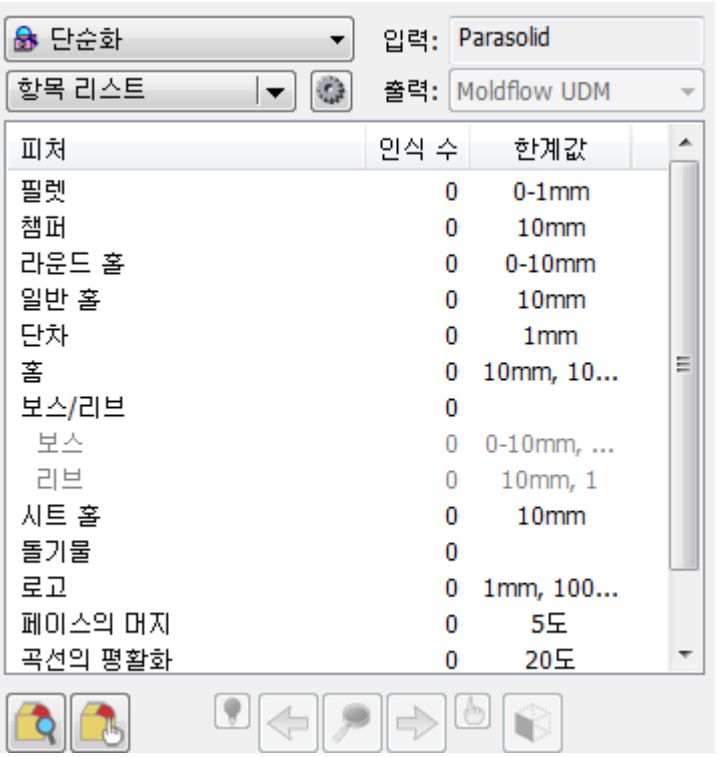
- **Simstudio의 장점**
  - ① 모든 CAD에 대하여 사용 가능하다.
  - ② 손쉽게 CAD Data에 대한 손상을 복구 가능 하다.
  - ③ Simulation을 위한 CAD Model의 단순화가 가능 하다.
  - ④ 무료로 사용 가능 하다.

- **Simstudio의 단점**
  - ① CAD Model의 단순화가 대략적으로 진행 된다.

SimStudio & CAD Doctor

- 단순화

Simstudio



CAD Doctor

Harmony & Simstudio & CAD Doctor

구분	Harmony	SimStudio	CAD Doctor
종류	Mesher	수정 & 단순화	수정 & 단순화
License	사용	사용 안함	사용
단순화	불가능	가능	가능
내보내기	udm harmony	Igs, step, sat, dwg, dxf	sdy, udm
Mesh	3D	x	x