





设计工具安装和概述



设计工具

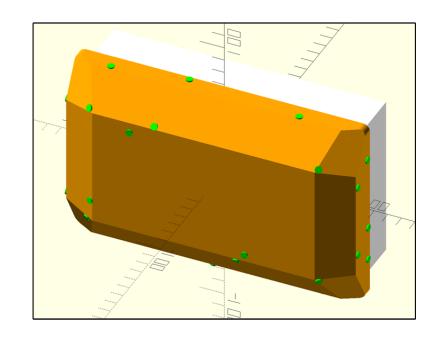
- 定位对象的性能取决于其形状
- 机械和电气制造和装配费用高昂,这使得对象形状的性能成为了重要风险项
- 成功的产品开发需要管理风险
- 通过模拟和原型设计验证设计决策以降低风险
- HDK 包含能够促进模拟和原型设计的软件和硬件!

• 硬件稍后再说,我们先来看看软件...

HDK 设计软件概述

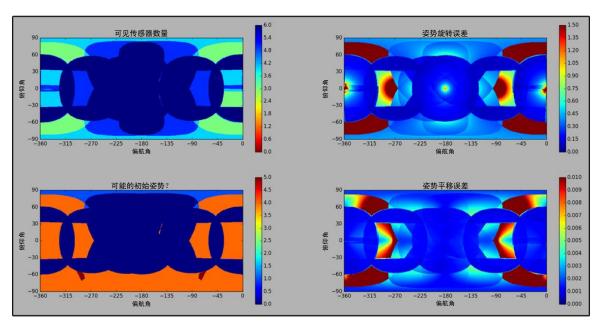
HMD Designer

- 将 STL 文件作为传感器对象和障碍物的输入
- 生成传感器布置方式(最多 32 个传 感器)
- 制作显示传感器布置方式的 SCAD 模型
- 模拟传感器的布置方式,并以文本文件输出结果



HDK 设计软件概述

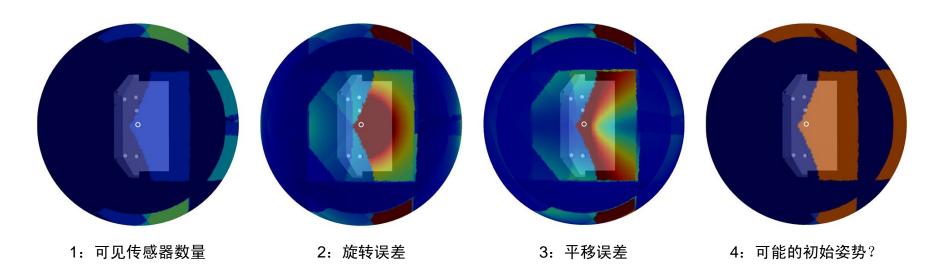
- Sensor Simulation Plotter (aka sensor_sim_plot)
 - 生成模拟结果的二维图





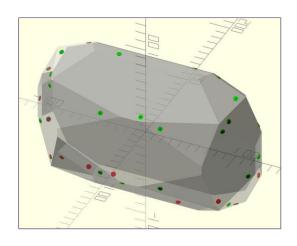
HDK 设计软件概述

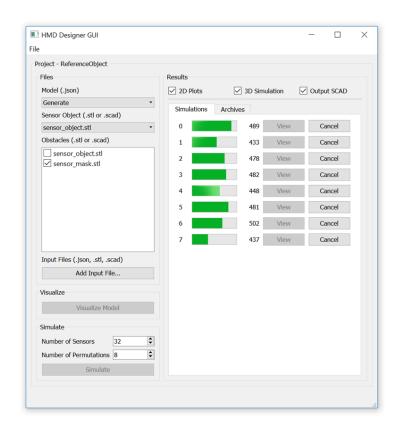
- HMD Designer Viewer
 - 生成模拟结果的三维图
 - 突出显示可见传感器



HMD Designer GUI

- HMD Designer GUI
 - 为上述命令行工具提供一个图形用 户界面
 - 新增一些功能...





实用的第三方工具

- OpenSCAD
 - 由 HMD Designer 用于生成 3D 模型
- Meshlab
 - STL 和 OBJ 文件的免费查看器
- Blender
 - 用于创建 SteamVR™ 的渲染模型

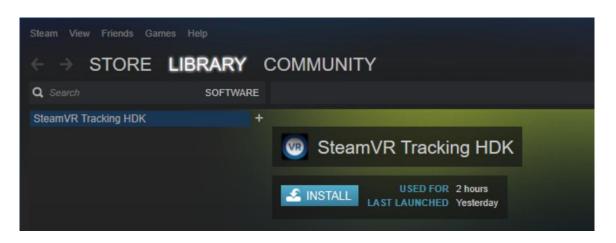






HDK 安装

- 安装 Steam®
- 使用您的用户名登录
- 导航至"库"→"软件"→"SteamVR Tracking HDK"
- 单击"安装"



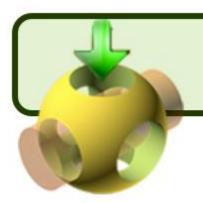


HDK 文件

- "在设计文件中启动 HDK"以打开资源管理器窗口
- 后退一级以查看所有 HDK 文件
 - C:\Program Files (x86)\Steam\steamapps\common\SteamVR Tracking HDK
- 导航至培训文件夹
 - ...\SteamVR Tracking HDK\training
- 将练习复制到桌面
 - ...\SteamVR Tracking HDK\training\exercises
 - ...\Desktop\exercises

OpenSCAD 安装

- 导航至 <u>www.openscad.org</u>
- 单击下载链接并按提示操作



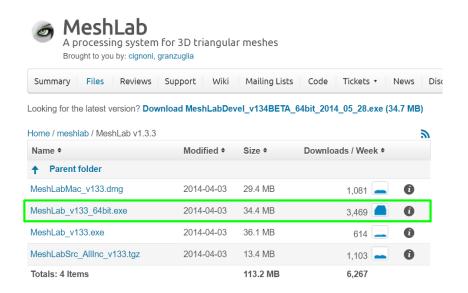
Download OpenSCAD

OpenSCAD 2015.03-2 Windows

Other OSs and Versions

MeshLab 安装

- 导航至 meshlab.sourceforge.net
- 单击下载链接并按提示操作





Blender 安装

- 导航至 <u>www.blender.org/download</u>
- 单击下载链接并按提示操作



