

# Project requirement

**Opt1:** 4-6人一组，根据课程学到的知识，基于**3D视觉数据**和**3D视觉技术**做一个**project**，题目自定  
课程提供设备：Gemini2摄像头，机械掌。**非必须，也可以自行准备实验数据和设备**

**PS: 3D data+3D method**

提交内容：

1. **Source codes**
2. **Executable program**（附测试数据）
3. **Final report with at least 1500 words**（中英皆可，需包含（1）程序功能演示（2）环境安装和程序使用方式（3）实现方法和代码解析（4）组员分工）
4. **Other supplemental materials will get the bonus**

# Project requirement

**Opt2:** 写一个文献综述 或者 实验报告

Topic 1: 3D Recognition with point clouds

Topic 2: 3D Reconstruction (NERF/3D Gaussian)

Topic 3: SLAM






Or other 3D Vision Topics...

**PS: No chatgpt**

页数要求:

(2-5人一组) **At least 40 related references, at least 8 pages in two column (the reference page(s) are not counted), PDF file formatted with Latex. (英文)**

需要使用**IEEE trans**模板 (网盘课程资源中可下载)  
提交内容: PDF论文+latex源码

 bare_jrnl_new_sample4.pdf	Adobe Acrobat 文档
 bare_jrnl_new_sample4.tex	LaTeX 源文件
 fig1.png	PNG 文件
 New_IEEEtran_how-to.pdf	Adobe Acrobat 文档
 New_IEEEtran_how-to.tex	LaTeX 源文件