

# 实验 5 anu 进阶

## 实验目的

通过本实验，掌握 Anu.js 在三维场景中的基本应用，能够绘制和修改 3D 散点图，理解 Mesh、Clone、Instanced Mesh 与 Thin Instance 在性能上的差异，并学习使用动作系统为对象添加交互事件。

## 数据集

Iris 数据集：鸢尾花数据集，数据量小、结构清晰、适合可视化和分类实验，机器学习和统计学中一个非常经典的示例数据集

## 实验任务&给分

- 任务 1：成功运行示例的 3d 散点图（20pt）
- 任务 2：改变 3d 散点图中小球的颜色，要求只有红绿两种颜色（20pt）（附代码）
- 任务 3：分别运行 mesh 和 clone 代码，比较两者在几何体数量增加时的性能差异（20pt）
- 任务 4：运行示例代码，比较 **Instanced Mesh** 和 **Thin Instance** 的性能差异（20pt）
- 任务 5：使用动作系统用于为 Mesh 创建事件，点击时体积增大，颜色改变（20pt）（附代码）

最后将以上内容撰写成报告并提交您的报告和代码。

## 提交事项

- 材料  
-项目

-报告

-格式：实验 X\_学号\_姓名

- 期限

-下次实验前提交

- 方式

-地址：<FTP://121.192.180.66>

-账号：student/software