

# 三维 GIS 原理与应用上机题目

**题目 1：**做一个简单的 Cesium 程序，实现一些最基本的功能，包括但不限于

- 1) 熟悉 Cesium 基本的 API 以及控件的管理；
- 2) 实现不同影像数据、地形数据的加载及切换；
- 3) 实现不同视角、视域的切换；
- 4) 实现 glTF、3dtiles、Geojson 数据的加载；
- 5) 通过鼠标事件获取选取点的笛卡尔坐标以及经纬度；
- 6) 实现 Geojson 数据的简单应用，分色渲染+注记，高度可视化。

**题目 2：** 实现一些常见的分析功能，例如路径规划分析、通视分析、可视域分析、缓冲区分析等

**题目 3：** 一组为单位，根据不同的实际需求设计开发一个 Cesium 系统

**说明：** 题目 1、2 是每个人必须要做的，题目 3 按组开展，每人分工不同。