

碰撞检测 API-演示程序 1

唐敏（浙江大学 tang_m@zju.edu.cn）

2020/10/22

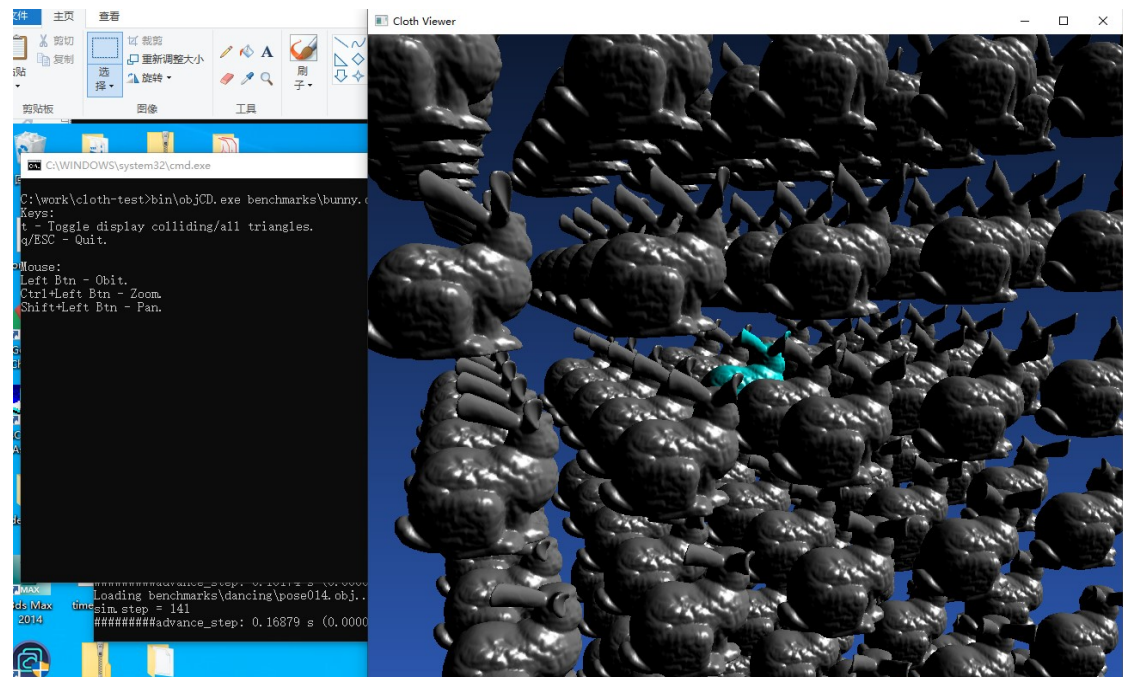
1. 软件开发环境

Microsoft Visual Studio 2015

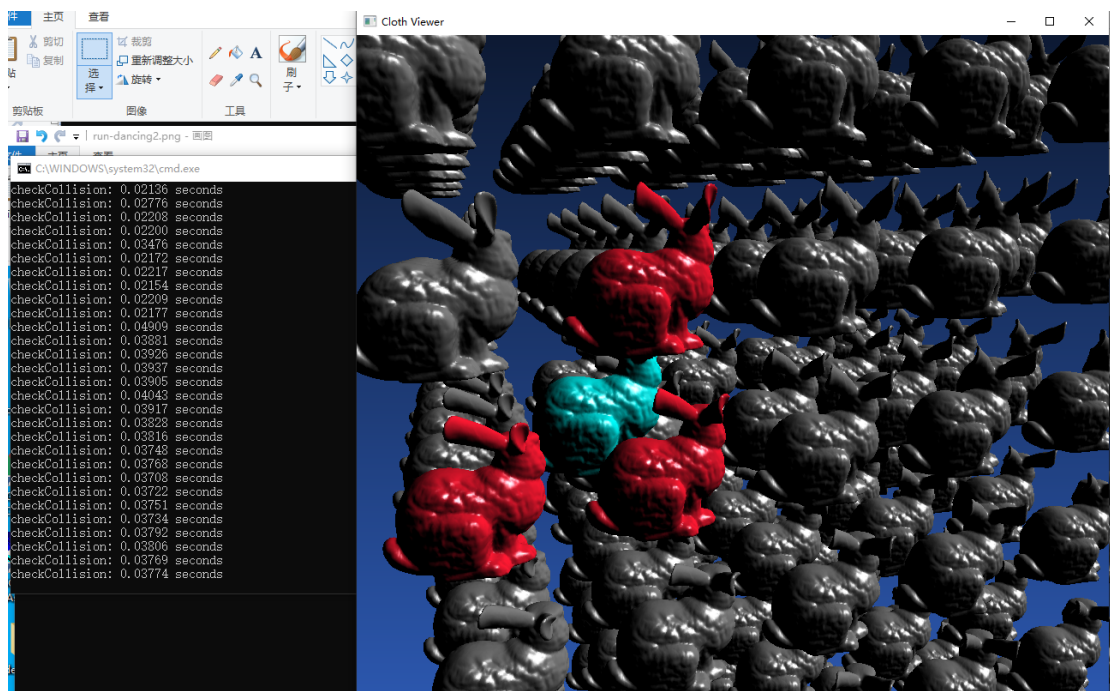
2. 测试案例

- 1 千万个三角形的动态碰撞检测

点击 run-10M-cd.bat



按键'J', 'K', 'L', 'I', 'U', 'O', 移动中心的兔子, 会自动红色显示与之发生碰撞的兔子:



可以看到每次移动时进行碰撞检测的运行计时，同时通过鼠标右键、ctrl+鼠标右键、shift+鼠标右键可以实现显示内容的旋转、缩放、平移。

打开 data\bunny.obj，可以发现每个兔子有 69664 个三角形，场景中共有 150 只兔子，即 10449600 个三角形。在测试机器上，每次碰撞检测时间小于 0.05s。