2017学年度第2学期（春季）期末考查项目说明

考试科目：计算机图形学

学 院/系：数据科学与计算机学院

考试方式：课程设计

授课教师：苏卓

授课班级：16级计算机科学与技术

**考查题目**

从以下的图形学主题中，选取感兴趣的主题，实现一个图形/图像程序，并进行小组报告和演示。

主题：Mesh Processing，Shape Analysis，Image Manipulation，Media Enhancement，Video Editing，Realistic & NPR Graphics，Games & Simulation。

**内容要求**

所实现的程序，可以是学术论文中的算法实现与改进，图形学系统，或游戏程序等。

对于学术类主题，要求：

* 所实现算法不早于2012年提出的工作；
* 发表于ACM SIGGRAPH (Asia), Eurographics会议或ACM TOG, IEEE TVCG等期刊；
* 论文项目没有提供完整的程序代码（仅提供Demo的可以）。

对于项目类主题，要求：

* 不能直接使用CUDA，OpenGL，DirectX或其他第三方库自带的演示Demo；
* 不能直接使用开源项目的程序（有功能改进的可以）。

**提交材料**

1. 课程设计的源代码、数据和可执行程序（Executable files, e.g C++ program, scripts, e.g. MATLAB M-files, Python script）；
2. 课堂报告的PPT（.pptx or .ppt format）；
3. 程序运行说明和截图；
4. 使用录屏软件简要录制程序运行情况。

**要点评分标准**

1. 按百分制评分，没按时提交材料算0分；
2. 提交代码文件，缺源代码文件的成绩减10分；
3. 提交直接可执行的程序文件或脚本文件，不能运行的程序（含出错，缺dll文件等）成绩减10分；
4. 缺PPT或运行说明文档的成绩减10分；
5. 发现作业抄袭的本次作业算0分。

**提交时间说明**

**课堂报告时间：17-18周，周二1-2节，周四5-6节。**

**材料于2018年7月8日24:00前提交。**

以小组为单位，以附件方式发送到课程作业邮箱：cgcourse\_homework@qq.com ，若2天内没收到自动回复，请重新发邮件。

邮件名和压缩包文件名格式如下：

班级 + 学号 + 姓名 + Pro2 例：16计科+16000001+张三+Pro2