# Re-Tiling & PPS

姓名: 李虎森 时间: 2020.9.7

目录

- 一、 之前报告不足
- 二、本次报告结果展示

#### 一、 之前报告不足

之前的结果主要问题:

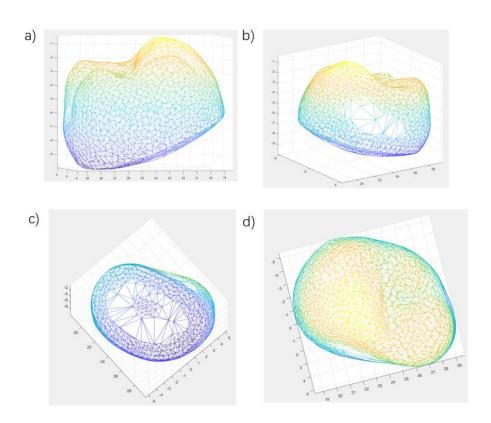
- 1) Re-tiling & PPS 结果,点的分布不够均匀
- 2) "青铜器模型"(10k 个顶点)Re-tiling 部分运行时间过长(700s)

#### 二、本次报告结果展示

1、这次结果和上次结果对比

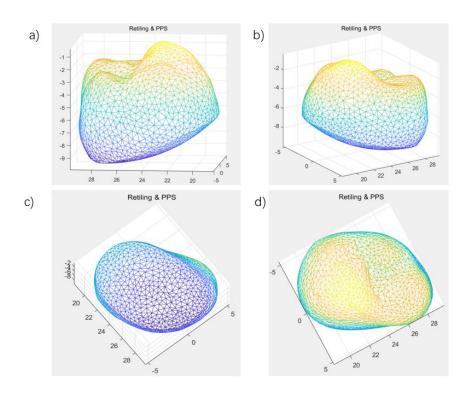
模型一:

1) 上次的 Re-tiling & PPS 的结果:



(这里 a)、b)、c)、d)分别是模型的正面、侧面、底部和顶部)

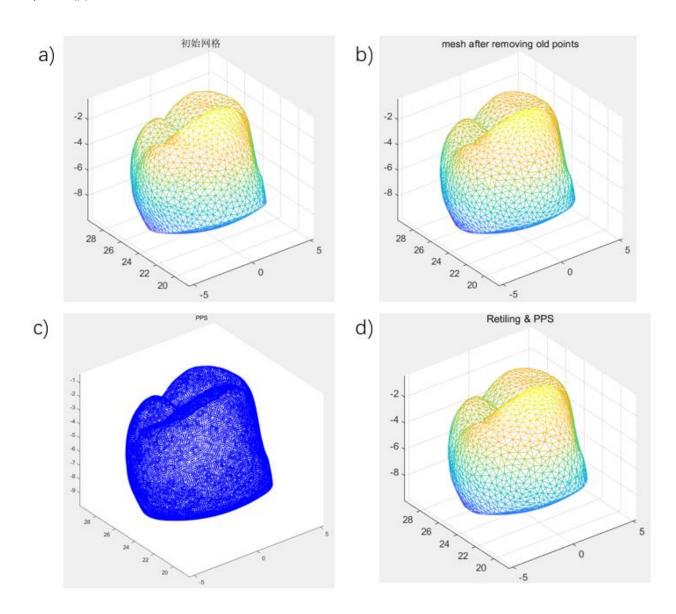
# 2) 这次的结果:



可以看到输出网格顶点分布更加均匀。

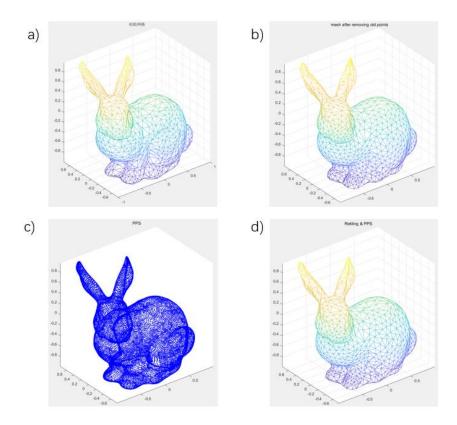
## 2、下面罗列出算法对三个不同模型的运行结果:

## 1) 模型一:

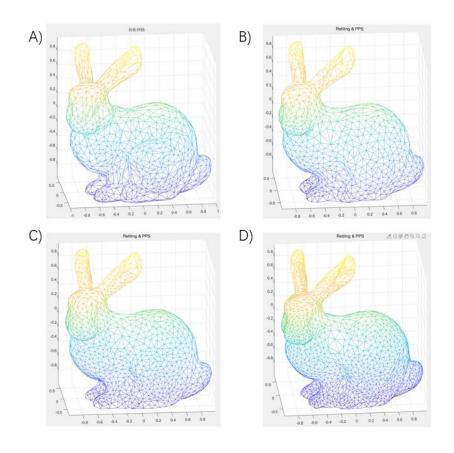


(这里 a)、b)、c)、d)分别是模型的原始网格、Re-tiling 结果、PPS 和 Re-tiling&PPS, 后面的模型类似。)

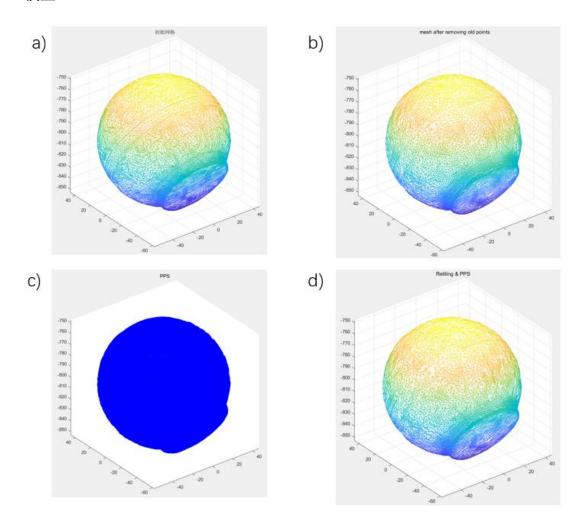
# 2) 模型二



增加 Re-tinling 插入点的数目:



## 模型三:



## 3、代码用时

耗时较多且有改进余地的部分是做 Re-tiling 步骤时,去除原始顶点。

导致模型一、二(顶点数 1k) 在做 Re-tiling 时用时在 7s 以内, 但是模型三(顶点数 10k) 需要 200 多秒。

这里想了好几天,也没有很好解决……

附上模型二用时截图:

