**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 五 周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **通信工程** | **题目** | **G-PCC Trisoup点云几何信息编码优化** | | |
| **学生姓名** | **姚凯** | **学号** | **19010100277** | **指导**  **教师** | **张伟** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| 1. 完成开题报告撰写 2. 在解码端对如何重建点云进行了重点学习：   重建点云主要包括顶点的重建、三角面片的采样点重建、质心的重建。其中三角面片的重建是根据在同一叶子节点内按角度排序后的顶点，两两与质心组合构成三角面片，根据三角面片在主轴方向上的投影大小，确定投影平面，然后再按采样间隔进行采样,由采样点向三角面片发出射线，判断射线与三角面片是否相交从而得到重建点。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 对于顶点确定以及顶点根据角度进行的排序方式不是很理解，需要请教师兄 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 1. 回顾近段时间的代码学习，总结疑点，请教师兄 2. 准备学习在编码几何信息时所用到的上下文信息 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| C:\Users\xiaoyu\Documents\Tencent Files\2498786275\Image\Group2\~1\PD\~1PDXRR)VF~AR_@[}EMO6YM.jpg 学习进度正常，但参考模型代码熟悉程度不够，应该结合原理，有针对性的阅读。  **指导教师（签名）：** | | | | | |

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值20磅。