**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 三 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. 阅读官方源代码里geometry\_trisoup\_encoder.cpp和geometry\_trisoup\_decoder.cpp部分。 2. 理解了trisoup点云几何信息编码主要是传输两个方面的重建点云信息：一个是立方体的某条边是否被顶点占据，另一个是如果这条边被占据，那么顶点所在的位置信息。 3. 在具体代码里我有了解到，trisoup编解码是在进行八叉树编码一定层次后再开启的，这取决于高层传输的参数。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 问题：  1、c++基础差，代码里面很多语法结构看不懂，导致代码阅读缓慢。  2、对很多常用算法不熟悉  解决办法与思路：   1. 先按照所了解到的原理，将代码与原理一块一块对应起来，然后再分块进行理解 2. 将不会的算法记下，单独进行学习 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 1. 仔细学习关于trisoup编码端的各项技术实现方法 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 开始根据原理进行代码的阅读，可以按照整个点云编解码流程顺序来阅读代码，这样思路更加清晰。  C:\Users\xiaoyu\Documents\Tencent Files\2498786275\Image\Group2\~1\PD\~1PDXRR)VF~AR_@[}EMO6YM.jpg  **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。