**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 十四 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. 通过meshlab了解到，有增益的序列都是一些稀疏的，有较多平坦平面的点云序列，这类点云序列本不适合利用trisoup进行几何信息编码 2. 再次对trisoup熵编码过程中用到的动态OBUF进行了仔细理解，发现动态OBUF对于上下文信息的利用是逐bit递增的，但是我们现有改进上下文的方法是多bit位同时进行交换，考虑是否会影响最终性能结果。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 1. 改变上下文顺序后，性能出现负增益的具体原因尚未找出 2. 尝试从动态OBUF角度入手寻找原因 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 1. 开始进行毕业设计撰写 2. 考虑通过修改某一上下文的各个bit位，然后测量性能结果，来验证猜想。 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 建议下一步对动态OBUF的工作原理进行详细学习，从而对实验结果进行进一步分析。  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。