**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 六 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. 在编码顶点存在信息与编码顶点位置信息时，用到了动态OBUF，这是一种优化熵编码概率的方法。由于各个点之间存在几何相关性，那么基于条件熵小于等于信息熵的理论基础，将点云几何相关性用上下文表示出来，并对应上熵编码的概率模型，再根据实际上下文的划分效果以及实际熵编码的bit进行动态的更新熵编码概率模型。这种方法一定程度上去除了点云数据的几何相关性，提高了编码效率。 2. 理解了各上下文值的物理含义。 | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 1. 对动态OBUF理解不够透彻 2. 选取现有上下文的依据不清楚 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 1. 尝试思考如何寻找较为合理的上下文使用顺序 2. 学习如何进行改进方案的测试 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| 开始对trisoup用到的上下文进行学习，但对上下文的理解还不够到位，进度正常，继续学习  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。