**通信工程学院毕业设计（论文）周记 第 7 周**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业** | **通信工程** | **题目** | **VP9视频编码帧间快速编码模式预测** | | |
| **学生姓名** | **张文杰** | **学号** | **04121109** | **指导**  **教师** | **马彦卓** |
| **1、主要工作内容和进展** | | | | | |
| 本周主要看了一些关于帧间快速编码模式预测的论文，了解到了已有的关于帧间快速模式划分的方法。  论文：   1. Fast Mode Decision Based on Mode Adaptation 2. A Fast Mode Decision Method in HEVC using Adaptive Ordering of Modes 3. Early determination of mode decision for HEVC 4. Two-Dimensional map based fast mode decision for H.264 AVC 5. Flexible mode selection and complexity allocation in High Efficiency Video Coding | | | | | |
| **2、存在的主要问题和解决办法与思路** | | | | | |
| 主要问题：   1. 谷歌以最快的速度开发VP9并推向市场，其编码方法鲜有标准文档，数据流格式都是以谷歌的源代码为准。 2. 英文论文的难度是把它翻译成中文容易但是要深刻了解它所讲述的思想确实很难。   解决办法：   1. 用H.264/AVC或H.265/HEVC有关的论文代替VP9的论文 2. 看论文的时候了解参考文献，可以帮助理解论文的内容。 | | | | | |
| **3、下周工作计划** | | | | | |
| 利用前几周所学的知识，制定出一套关于VP9视频编码帧间快速编码模式预测的方案。 | | | | | |
| **4、导师意见** | | | | | |
| **指导教师（签名）：**  **年 月 日** | | | | | |