
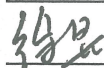

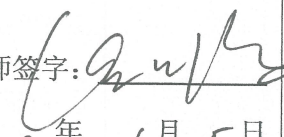

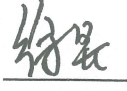



综合论文训练记录表

学生姓名	杨皖宁	学号	2014011349	班级	计 43 班
论文题目	基于早终止的 AV1 视频编码加速				
主要内容以及进度安排	<p>主要内容:</p> <p>针对谷歌正在制定的新视频编码标准 AV1 进行加速。通过移植在已有视频编码标准上的加速算法, 基于早终止思想, 以剪枝策略为核心, 通过不同的剪枝条件进行加速。提出并实现三种早终止加速算法, 分别使用子节点代价和、子节点代价的加权和、基于最佳代价分布得出的阈值作为剪枝条件, 并针对三种算法进行实验验证, 预期能在保持码率与画质几乎不变的情况下缩短编码时间。</p> <p>时间进度安排如下:</p> <p>春季学期第 6 周前, 熟悉 AV1 工程代码, 并确定要移植的算法</p> <p>春季学期第 6~12 周, 完成代码的编写工作</p> <p>春季学期第 12~14 周, 完成移植算法的评测工作</p> <p>春季学期第 14~15 周, 完成论文编写。</p> <p>指导教师签字: </p> <p>考核组组长签字: </p> <p>2018 年 1 月 16 日</p>				
中期考核意见	<p>中期进展顺利</p> <p>考核组组长签字: </p> <p>2018 年 4 月 12 日</p>				

指导教师评语	<p>杨晓宁同学的论文研究了基于早终止的AVI视频编码加速这一问题,提出了基于8节点代价和、4节点代价加权和-阈值比较的三种剪枝算法,并且在测试视频上验证了方法的有效性。经验证,在保证码率与画质几乎没有损失的前提下,三种算法分别能节省编码时间约15%、20%、15%左右。杨晓宁同学在完成论文的过程中勇于探索、克服困难,出色地完成了各项工作。</p> <p>指导教师签字: </p> <p>2018 年 6 月 15 日</p>
评阅教师评语	<p>该论文以早期中止为思路对AVI编码进行加速优化,提出了基于4节点代价和、2节点代价加权和等三种剪枝策略,并验证了算法的有效性。</p> <p>评阅教师签字: </p> <p>2018 年 6 月 19 日</p>
答辩小组评语	<p>答辩中表述清楚,回答问题正确,达到了综合论文训练的要求。</p> <p>答辩小组组长签字: </p> <p>2018 年 6 月 19 日</p>

总成绩: 88

教学负责人签字: 

2018 年 6 月 19 日