实验报告

实验题目: h.261运动矢量搜索算法

姓名: 学号:

【实验目的及要求】

探讨运动搜索算法的改进

提供的代码：

Main.cpp，CodeInter.cpp, CodeOneIntra.cpp, CountBit.cpp, Dct.cpp, IO.cpp, Not\_est.cpp, OutputVlc.cpp, Pred.cpp, RateControl.cpp, YUVto261.cpp, config.h, Global.h, Indices.h, OutputVlc.h。

代码的编译：与系统无关，可在linux或windows下编译，建议使用VisualStudio系统编译，也可以在其它编译器里编译。

在VS里编译过程：打开VS，创建新的空项目，将所有源文件添加，编译即可。

运行命令：程序名 输入YUV文件名 输出的文件名 待编码的帧数 帧频 P帧数 帧内帧的量化阶 帧间帧的量化阶

例如：程序名 foreman.yuv foreman.263 300 25 5 8 4

实验要求：将给定代码Mot\_est.cpp中MotionEstimation函数的全搜索算法替换成对数搜索或层次搜索，比较替换前后的视频质量和编码效率。

实验提交：Mot\_est.cpp文件和本实验报告

【实验原理】（简要说明本实验项目所涉及的理论知识）

【实验结果】（比较转换结果，原有转换值与自己方法的比较，包括数值比较和显示输出比较）

【实验小结】（对本次实验的心得体会、思考和建议）