

吕卓逸, 贾克斌, 萧允治. 低复杂度的快速降尺寸视频转码算法[J]. 通信学报, 2012, (1): 160~166

低复杂度的快速降尺寸视频转码算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[吕卓逸](#), [贾克斌](#), [萧允治](#)

摘要点击次数: 137

全文下载次数: 61

中文摘要:

为了降低降尺寸视频转码的运算复杂度, 提出一种基于支持向量机的快速转码模式决策算法。首先从输入的高分辨率视频码流中的编码信息里选取多维特征向量, 并选择与模式特征匹配的核函数训练SVM分类器模型, 建立高分辨率视频编码信息与降尺寸视频宏块编码模式之间的相关性; 然后构建分层式SVM分类器对降尺寸视频中宏块模式进行阶梯式预测分类, 以此缩减预测模式数量, 提高转码效率。实验结果证明, 算法可以节省高达67.31%的运算量, 同时保证转码后视频的高质量。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司