

	《计算机学报》文章摘要 全文下载
文章题目	自组织隐马尔可夫模型的人脸检测研究
作者	陈茂林 戚飞虎
作者单位	(上海交通大学计算机科学与工程系 上海 200030)
发表年份	2002
发表月份	11期 (页码: 1165—1169)
文章摘要	<p>该文提出了自组织隐马尔可夫模型的人脸检测方法. 采用多视人脸样本对隐马尔可夫模型进行训练, 得到其参数的初步估计值. 在此基础上, 裁剪那些状态之间的弱连接, 将网络自组织成多路径的左右模型 (MPLR). 然后利用EM算法对参数重新进行估计, 得到隐马尔可夫模型的状态图. 在检测阶段, 通过求取最优状态序列和最大相似度的方法来判断. 与伪二维隐马尔可夫模型相比, 该方法的优点在于能检测多视下的人脸, 不只局限于垂直正面视. 实验结果证明了该方法的有效性. 关键词 自组织隐马尔可夫模型, 多路径左右模型, 人脸检测中图法分类号: TP391</p>