博客专栏

博客专家

热门文章

排行榜

我的博客

⋒ 订阅 ② 帮助



改变从现在开始

●外教口语●留学英语

分享到: 👸 🙍



1 申请专栏

文章数:5篇

热门文章

最新评论

浏览量: 840 次

专栏创建者: 老白1015

创建时间: 2016-05-20

▲ 返回顶部

外贸英语学习 英语口语 >> 实用英语口语 英语培训学校

1 我的专栏

搜索专栏

Change begins today!

●商务英语●考试英语

博客专栏 > 移动开发专栏 > 特征点检测



特征点检测

该专栏主要介绍常用的几种特征点检测方法和特征描述方法,包括SIFT算法,SURF算法,ORB算法,FAST算法,以及 BRIEF描述方法。

+ 收藏

订阅

最新更新文章

BRIEF描述子

1.BRIEF的基本原理 我们已经知道SIFT特征采用了128维的特征描述子,由于描述子用的浮点数,所以它将会占用512 bytes的空间。类似地, 对于SURF特征,常见的是64维的描述子,它也将占用256bytes的空间。如果一幅图像中有1000个特征点(不要惊讶,这是很正常的事),那 么SIFT或SURF特征描述子将占用大量的内存空间,对于那些资源紧张的应用,尤其是嵌入式的应用,这样的...

计算机视觉 特征点检测 描述子

老白1015 2016-05-07 10:46 Q 阅读(150)

□ 评论(0)

SURF特征点检测

SURF算法是对SIFT算法的改进,其基本结构、步骤与SIFT相近,但具体实现的过程有所不同。SURF算法的优点是速度远快于SIFT且稳定性 好。 1.构建Hessian矩阵,构造高斯金字塔尺度空间 SIFT采用的是DoG图像,而SURF采用的是Hessian矩阵行列式近似值图像。 每个像素点 都可以求出一个H矩阵,H矩阵 有一个判别式,判别式的值是H矩阵的特征值,可以利用判定结果的符号将所有点...

计算机视觉 特征点检测 SURF

老白1015 2016-05-07 10:29

SIFT特征点检测

SIFT特征点检测算法是一种检测局部特征的算法,它是通过求一幅图中的特征点及其有关scale和orientation的描述子得到特征并进行图像特征 点匹配。 SIFT算法具有如下一些特点: 1.SIFT特征是图像的局部特征,其对旋转、尺度缩放、亮度变化保持不变性,对视角变化、仿射变 换、噪声也保持一定程度的稳定性; 2.独特性好,信息量丰富,适用于在海量特征数据库中进行快速、准确的匹配; ...

特征点检测 计算机视觉 SIFT

老白1015 2016-05-07 09:53

◎ 阅读(87)

₩ 评论(0)

FAST特征点检测

FAST(Features fromaccelerated segment test)是一种角点检测方法,它可以用于特征点的提取,并完成跟踪和映射物体。FAST角点检测算 法最初是由Edward Rosten和Tom Drummond提出,该算法最突出的优点是它的计算效率。 该算法的基本原理是使用圆周长为16个像素点(半 径为3的Bresenham圆)来判定其圆心像素P是否为角点。在圆周上按顺时...

opencv 计算机视觉 FAST

老白1015 2016-04-21 14:42 《阅读(426)

ORB特征点检测

这篇文章我们将介绍一种新的具有局部不变性的特征—— ORB特征,从它的名字中可以看出它是对FAST特征点与BREIF特征描述子的一种结 合与改进,这个算法是由Ethan Rublee, Vincent Rabaud, Kurt Konolige以及Gary R. Bradski在2011年一篇名为"ORB:An Efficient Alternative to SIFT or SURF"的文章中提出...

ORB opency C++

老白1015 2016-04-21 09:46

◎ 阅读(66)

₩ 评论(0)

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈







江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved 🌘

