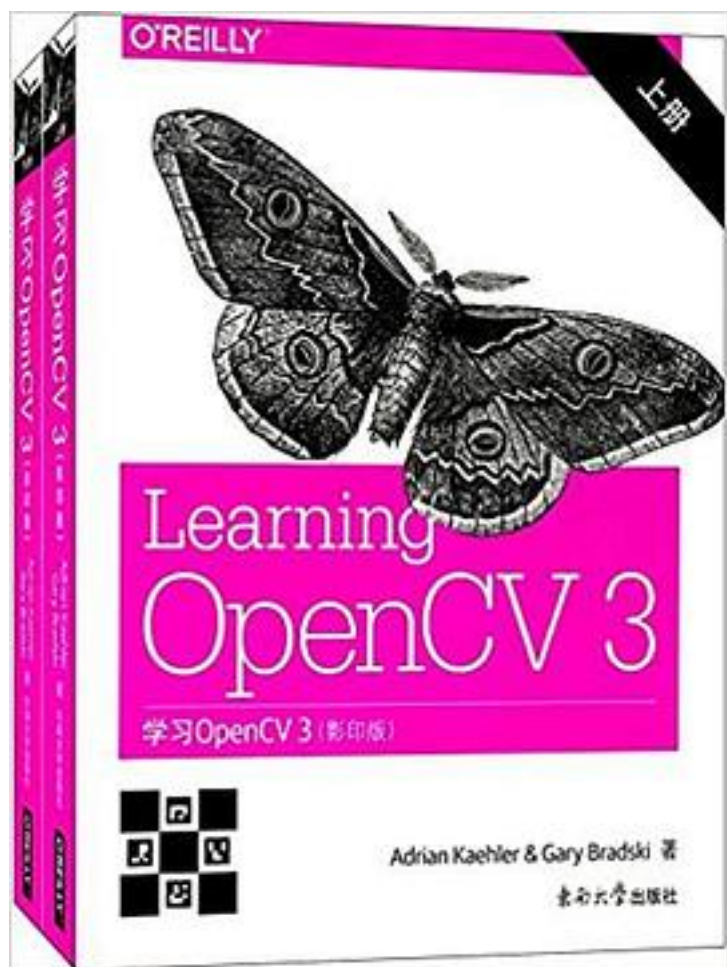


学习OpenCV3（影印版）



[学习OpenCV3（影印版）_下载链接1](#)

著者:[美]Adrian Kaehlef

出版者:东南大学出版社

出版时间:2017-10-1

装帧:平装

isbn:9787564173548

本书将你置身于迅速发展的计算机视觉领域。本书作者是免费开源OpenCV的发起人，这本书为你介绍了计算机视觉，例证了如何迅速建立使计算机能“看”的应用程序，以

及如何基于计算机获取的数据作出决策。

作者介绍:

Adrian Kaehle是一位企业家，同时也是Silicon Valley Deep Learning Group的创始人。其工作包括机器学习、统计建模、计算机视觉以及机器人学。他在斯坦福大学AI实验室拥有职位，另外还是DARPA Grand Challenge竞赛获胜团队Stanley的其中一员。

Gary Bradski是Arraiy.ai的CTO，曾在多家创业公司就职，另外还担任斯坦福大学AI实验室计算机科学系的咨询教授。作为OpenCV库的作者，他也是一位广受尊敬的发言人以及开源社区的贡献者。

目录: Preface

1. Overview

What Is OpenCV?

Who Uses OpenCV?

What Is Computer Vision?

The Origin of OpenCV

OpenCV Block Diagram

Speeding Up OpenCV with IPP

Who Owns OpenCV?

Downloading and Installing OpenCV

Installation

Getting the Latest OpenCV via Git

More OpenCV Documentation

Supplied Documentation

Online Documentation and the Wiki

OpenCV Contribution Repository

Downloading and Building Contributed Modules

Portability

Summary

Exercises

2. Introduction to OpenCV

Include Files

Resources

First Program——Display a Picture

Second Program——Video

Moving Around

A Simple Transformation

A Not-So-Simple Transformation

Input from a Camera

Writing to an AVI File

Summary

Exercises

3. Getting to Know OpenCV Data Types

The Basics

OpenCV Data Types

Overview of the Basic Types

Basic Types: Getting Down to Details

Helper Objects

Utility Functions
The Template Structures
Summary
Exercises
4.Images and Large Array Types
Dynamic and Variable Storage
The cv: : Mat Class: N-Dimensional Dense Arrays
Creating an Array
Accessing Array Elements Individually
The N-ary Array Iterator: NArMatIterator
Accessing Array Elements by Block
Matrix Expressions: Algebra and cv: : Mat
Saturation Casting
More Things an Array Can Do
The cv: : SparseMat Class: Sparse Arrays
Accessing Sparse Array Elements
Functions Unique to Sparse Arrays
Template Structures for Large Array Types
Summary
Exercises
5.Array Operati0ns
More Things You Can Do with Arrays
cv: : abs0
cv: : absdiff ()
cv: : add0
cv: : addWeighted ()
cv: : bitwise_and ()
.....
6.Drawing and Annotating
7.Functors in OpenCV
8.Image, Video, and Data Files
9.Cross-Platform and Native Windows
10.Filters and Convolution
11.General Image Transforms
12.Image Analysis
13.Histograms and Templates
14.Contours
15.Background Subtraction
16.Keypoints and Descriptors
17.Tracking
18.Camera Models and Calibration
19.Projection and Three-Dimensional Vision
20.The Basics of Machine Learning in OpenCV
21.StatModel: The Standard Model for Learning in OpenCV
22.Object Detection
23.Future of OpenCV
A.Planar Subdivisions
B.opencv_contrib
C.Calibration Patterns
Bibliography
Index
• • • • • ([收起](#))

[学习OpenCV3（影印版）_下载链接1](#)

标签

OpenCV

计算机视觉

图像处理

python

评论

类似参考手册

我没有买纸质书，用的pdf查找功能选读的。因为我读过《学习opencv》纸质书，并且有运行一些代码，相对有基础一些，所以看《opencv3》极为轻松，需要用到的函数部分，直接去搜去查，有示例。所以书相对厚很多，是入门以后较好的参考书，特色是github上公布了很多书后的素材习题代码，多练习总是好的，而且是经过几千人贡献代码和力量的，是最全最有含金量的最权威的提高内容

[学习OpenCV3（影印版）_下载链接1](#)

书评

部分错误及翻译不合理处: p40，表3-1，“判断一个点p是否在举行r内”，举行->矩形
p108，“void cv::gemm()”，重复 p114，“cvMahalanobiscv::Mahalanobis()”
p155，SVD分解，V转置公式格式 p169，“读写读/写”
p187，“一些操作系统已经的平台专用工具包进行集成。” p23...

这是一本由翻译软件直译的书，简直是译者的耻辱，原作者的悲哀
就请问你们这帮翻译大大，能不能做个人。这上面的翻译你能读懂是什么。全书概念描述全特么靠猜。全书都特么这德行。。。。垃圾（我有花钱买实体书）
以下是谷歌的翻译 通常，我们在高斯金字塔中生成层 $(i + 1)$...

[学习OpenCV3（影印版）_下载链接1](#)