


zhangweilong219的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅


个人资料



qq影月

访问：1092次

积分：22

等级：

排名：千里之外

原创：1篇

转载：0篇

译文：0篇

评论：1条

文章搜索

文章分类

[OpenCV \(0\)](#)

文章存档

[2014年02月 \(1\)](#)

阅读排行

[bundler编译和配置 \(1016\)](#)

评论排行

[bundler编译和配置 \(1\)](#)

推荐文章

社区之星王海庆：速度激情，学习极客

Markdown轻松写博文

微信公众平台开发

天天爱答题 一大波C币袭来

读文章送好书

bundler编译和配置

2014-02-18 17:26

1017人阅读

评论(1)

收藏

举报

cygwin

bundler

CMVS

PMVS

Bundler的配置

(1) 下载并安装CYGWIN(下载地址: <http://cygwin.com>), 安装时选择全部安装, 大约要用掉19+G硬盘空间.

(2) 下载并解压Bundler源码bundler-v0.4-source.tar.gz(下载地址:<http://phototour.cs.washington.edu/bundler/>), 假设Bundler的安装位置在**/bundler**

(3) 编译Bundler

(3) 编译Bundler

在编译之前请大家在/src打开Bundle2PMVS.cpp将217行的

`fprintf(f_scr,"mv pmvs/%s.rd.jpg %s/visualize/%08d.jpg\n",` 修改为 `fprintf(f_scr, "mv %s.jpg %s/visualize/%08d.jpg\n"`. 原因后面第(6)步大家会知道.

`$ cd /bundler`

`$ make`

(在编译到BundlerApp.h文件第620行, 出现错误: 不能直接调用构造函数'SkeletalApp::BundlerApp')该头文件在/bundler/src目录中, 注释掉该行, 继续make, 可以通过编译此次make共生成bundler.exe,Bundle2PMVS.exe, BundleVis.exe, KeyMatchFull.exe, RadialUndistort.exe, libANN_char.dll, 都放置在/bundler/bin目录下.

(4) 下载SIFT(下载地址: <http://www.cs.ubc.ca/~lowe/keypoints/siftDemoV4.zip>),解压后将其中的siftWin32.exe拷贝到/bundler/bin, 这个siftWin32.exe会被Bundler调用作为特征点探测器.

(5) 运行Bundler

`$ cd /bundler`

`$ mkdir result` (创建一个放置运行结果的目录)

`$ cd result`

`$../RunBundler.sh ../examples/ET` (注: ../examples/ET指明用于进行多视角重建的图像所在目录)此时已经运行完Bundler, 在**/bundle/bundle.out**文件里有重建的稀疏点3D坐标和相机参数, 具体说明参见/bundler/readme.txt.

这样/bundler会生成两个文件夹/bundle和/prepare。

(6) 将Bundler的输出转换为CMVS-PMVS2的输入(此步骤可选, 如果还要使用Dr. Furukawa的PMVS2软件进行稠密重建的话)

Bundler会生成一个Bundle2PMVS.exe用于将Bundler生成的结果转化成CMVS要求的输入。注意这里的操作一定是在bundler的根目录下。否则后面生成的目录文件会有错

`$../bin/Bundle2PMVS.exe list.txt bundle/bundle.out`

此时生成了pmvs子目录, 编辑里边的prep_pmvs.sh,指明BUNDLE_BIN_PATH路径来寻找RadialUndistort.exe和Bundle2Vis.exe. 注意我们用的是Cygwin所以改BUNDLE_BIN_PATH要注意目录的格式, 比如我的Bundler在E盘根目录, 那么BUNDLER_BIN_PATH=/cygdrive/e/bundler-v0.4-source/bin或者是../bin

`mv pmvs/./examples/Kermit(删除)/kermit000.rd.jpgpmvs/visualize/00000000.jpg`

(7) 完成最后的转换\$ pmvs/prep_pmvs.sh

在pmvs目下生成txt, visualize, models目录和bundle.rd.out, list.rd.txt, vis.dat,pmvs_options.txt文件, 这些都是PMVS2的输入

- * [【ShaderToy】开篇](#)
- * [FFmpeg源代码简单分析：avio_open2\(\)](#)
- * [技能树之旅：从模块分离到测试](#)
- * [Qt5官方demo解析集36——Wiggly Example](#)
- * [Unity3d HDR和Bloom效果（高动态范围图像和泛光）](#)

最新评论

[bundler编译和配置](#)
woaixiangrikui: 请问楼主，这个编译完了，可以生成类似vs里面的sln文件吗？如果可以，生成的是vs那个版本的呢？

(8)可以选择在此定标

Bundler有个选项可以在前次标定基础上重新进行标定，以提高精度，修改缺省的运行配置文件options.txt，改为如下内容：

```
--match_table matches.init.txt
--output bundle2.out 这是重新标定后输出的结果, 文件名自选
--output_all bundle_
--output_dir bundle
--variable_focal_length
--use_focal_estimate
--constrain_focal
--constrain_focal_weight 0.0001
--estimate_distortion
--rerun_bundle 这个选项表示再次进行标定
--bundle bundle/bundle.out 读入前次标定结果文件
```

保存好这个options.txt文件后，输入下列命令启动重新标定：

```
$ ../bin/bundler.exe list.txt --options_file options.txt
```

再次标定的结果文件就存入了bundle2.out文件中，其格式和bundle.out完全相同。

(9)CMVS-PMVS的配置：

Yasutaka Furukama网站上提供的CMVS是基于Linux上的比较。好在有个人将它转成了可以在Windows下运行的文件，见<http://francemapping.free.fr/Portfolio/Prog3D/CMVS.html>。

<1> 下载CMVS-PMVS并解压缩。发现里面有一个binariesWin-Linux文件夹，里面有配置好的基于Linux，Win32，和Win64的可执行程序（多么的人性化呀）。

<2> 进入/Win64-vs2010文件夹，建一个文件夹叫ET。将上面配置好的文件夹/pmvs拷到这个ET里面。下面执行3行命令行就可以生成我们最后想要得到的稠密网格模型啦（坚持就是胜利）。可以参考/Win64-vs2010里面的Readme.txt。

```
>cmvs.exeET/pmvs/ maximage[=100] CPU[=4]
>genOption.exeET/pmvs/
>pmvs2.exeET/pmvs/ option-0000
```

主题推荐

vs2010 cygwin windows 硬盘 注释

猜你在找

- [boost库在windows的编译及配置VS2010](#)
- [windows7 VS2010 OpenCV220 TBB CMake 284编译配置成VS2010下Bundler的使用以及cygwin的配置](#)
- [菜鸟 Bundler 在 Windows 下的安装配置和使用 方法以cocos2d-x-220_win7+vs2010搭建_eclipse+ndk-](#)
- [【精品课程】备战2015信息系统项目管理师-案例梳理与](#)
- [【精品课程】华为IE讲师：直通华为HCNA课程实战第一](#)
- [【精品课程】通过经典案例教你学Javascript](#)
- [【精品课程】2015软考网络工程师—基础知识视频教程](#)
- [【精品课程】Android入门实战教程](#)

准备好了么？跳 吧 ！

更多职位尽在 **CSDN JOB**

运维工程师（网站发布配置）	我要跳槽	配置工程师	我要跳槽
广州酷旅旅行社	5-10K/月	武汉无线飞翔科技有限公司	7-14K/月
配置管理员	我要跳槽	安全品质工程师	我要跳槽
广州市玄武科技有限公司	6-12K/月	深圳航空有限责任公司	5-10K/月

2015/4/22

bundler编译和配置 - zhangweilong219的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET

查看评论

1楼 woaixiangrikui 2014-04-06 20:56发表



请问楼主，这个编译完了，可以生成类似vs里面的sln文件吗？如果可以，生成的是vs那个版本的呢？

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack

VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery

BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity

Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC

coremail

OPhone

CouchBase

云计算

iOS6

Rackspace

Web App

SpringSide

Maemo

Compuware

大数据

aptech

Perl

Tornado

Ruby

Hibernate

ThinkPHP

HBase

Pure

Solr

Angular

Cloud Foundry

Redis

Scala

Django

Bootstrap

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

网站客服

杂志客服

微博客服

webmaster@csdn.net

400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved



http://blog.csdn.net/zhangweilong219/article/details/19418427

3/3