

# 使用说明

---

## 1. 工程目录

---

```
|— README.md
|— src
    |— main.cpp
|— images
    |— 1.png
    |— 2.png
    |— orb_features.png
    |— orb_all_matches.png
    |— orb_good_matches.png
    |— sift_features.png
    |— sift_all_matches.png
    |— sift_good_matches.png
    |— surf_features.png
    |— surf_all_matches.png
    |— surf_good_matches.png
|— build
    |— bin
        |— feature_matching
```

## 2. 环境配置

---

1. 运行环境：Ubuntu18.04, python3, gcc/g++, cmake3.2
2. 使用的库：opencv, opencv\_contrib

## 3. 编译运行

---

已保留可执行文件，可在 `/build/bin` 目录下直接运行。

```
1 # 根据CMakeLists.txt进行编译
2 cd build
3 cmake ..
4 make
5 # 在binary目录下运行可执行文件，否则会出现路径错误
6 cd bin
7 sudo chmod u+x ./feature_matching
8 ./feature_matching
```

## 4. 命名规则

---

- 变量一律使用下划线式命名。
- 函数一律使用驼峰式命名。
- 类名一律大写。
- 由于没有使用 `cv`, `std` 等命名空间，所以内置变量类型和函数都由其命名空间开头，与自己定义的很好区分。

## 5. 版本

---

Version number	Updated time	Updated content
v1.0	2022.5.28	ORB、SIFT、SURF特征变化

## 6. 作者

---

HTY 2022.5.28