

Vins Course

作者：贺一家，高翔，崔华坤，赵松

描述：这是一个用于深蓝学院教学的代码，她基于 VINS-Mono 框架，但不依赖 ROS, Ceres, G2o。这个代码非常基础，目的在于演示仅基于 Eigen 的后端 LM 算法，滑动窗口算法，鲁棒核函数等等 SLAM 优化中常见的算法。

Licence

The source code is released under GPLv3 license.

We are still working on improving the code reliability. For any technical issues, please contact Yijia He heyijia2016@gmail.com, Xiang Gao [> or Huakun Cui](#).

[For commercial inquiries, please contact Song Zhao <?>](#)

安装依赖项：

1. pangolin: <https://github.com/stevenlovegrove/Pangolin>
2. opencv
3. Eigen
4. Ceres: vins 初始化部分使用了 ceres 做 sfm，所以我们还是需要依赖 ceres.

编译代码

```
mkdir vins_course
cd vins_course
git clone https://github.com/HeYijia/VINS-Course
mkdir build
cd build
cmake ..
make -j4
```

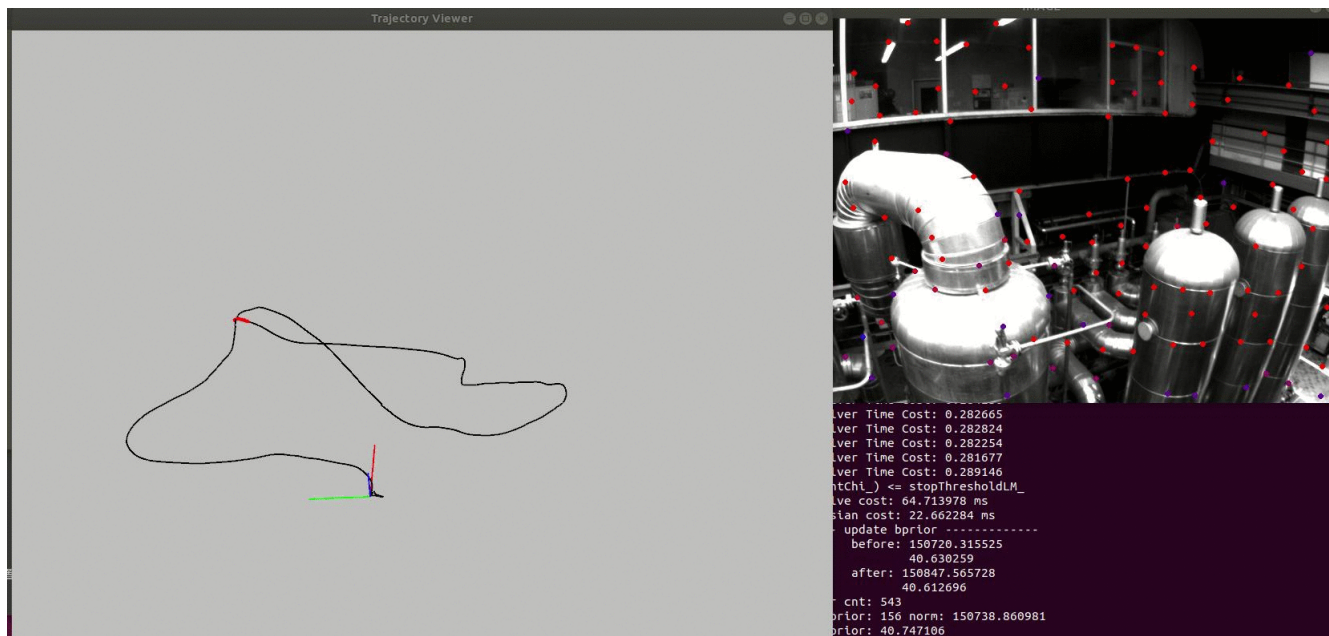
运行

1. CurveFitting Example to Verify Our Solver.

```
cd build
../bin/testCurveFitting
```

2. VINS-Mono on Euroc Dataset

```
cd build
../bin/run_euroc /home/dataset/EuRoC/MH-05/mav0/ ../config/
```



3. VINs-Mono on Simulation Dataset (todo)

感谢

我们使用了港科大沈老师组的 [VINS-Mono](#) 作为基础代码，非常感谢该组的工作。