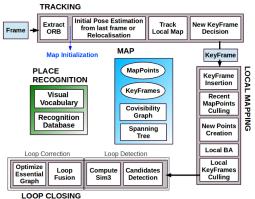
# ORB-SLAM: DUO Stereo

陈天

中国科学院 自动化研究所

2017.10.30

## Framework



### 代码风格

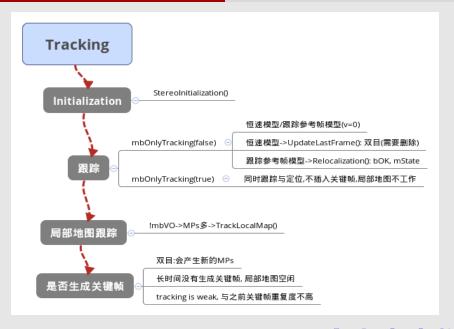
线程控制	
1	DUOReader.cpp
2	Tracking.cpp
3	LocalMapping.cpp
4	LoopClosing.cpp
5	Viewer.cpp
6	Global BA

变量命名规则	
"m"	类成员变量
"p"	指针数据类型
"b"	bool类型
"v"	vector数据类型
"n"	int类型
"s"	set类型
"["	list数据类型
"u"	横坐标(mvuRight)

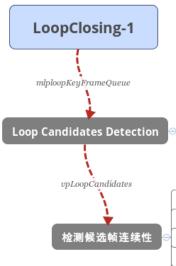
#### **DUOStereo.cpp**

TrackStereo(duo\_reader->left, duo\_reader->right, duo\_reader->timeStamp)









#### 与上一次闭环检测超过十帧

minScore: 与当前KF相连KFs的BoW得分

与当前KF有公共单词的KFs(不包括相连KFs)

mincommons: 0.8\*maxcommonwords

minscoreToRetain: 0.75\*bestAccScore

子候选组: (vpLoopCandidates)vpCandidateKFs-->spCandidateGroup

之前连续组(上一帧更新前): mvConsistentGroups(KF,连续组序号)

bConsistent: 子候选组和之前连续组有一帧相连

子候选组和之前连续组无一帧相连,copy所有子候选帧,计数器归零

当前连续组: nCurrentConsistency, vCurrentConsistentGroups

nCurrentConsistency>=3,该KF过关,进入下一步(sim3)

陈天

**IACAS** 

7 / 9



