

ivrc规划环境报错与修改

规划编译报错：

1.state_sampling 包：abs report error

将对应文件里的 abs 改为 fabs：

```
1 if ((path_length > 30 || path_length > ref_path.back().s * 3 / 4)
2     && std::fabs(i - center_id) < std::fabs(nearest_id - center_id)) {
3     nearest_id = i;
4 }
```

2.qpspeed包：stringprintf.h: 没有那个文件或目录

```
1 fatal error: google/protobuf/stubs/stringprintf.h: 没有那个文件或目录
2 #include "google/protobuf/stubs/stringprintf.h"
```

参考：<https://blog.csdn.net/NotANumber123/article/details/127367360>

1.使用命令 `protoc --version`，查看目前安装的proto的版本，确定在3.0以上，如果不是，请更新。

2.更新完之后还是没有解决：在电脑中查找stringprintf.h文件，这里使用 `sudo find -name stringprintf.h` 查找,我这里查找到的路径是：

```
1 ././local/share/Trash/files/protobuf-all-3.17.3/protobuf-
  3.17.3/src/google/protobuf/stubs/stringprintf.h
2 ./install/protobuf-all-3.17.3/protobuf-
  3.17.3/src/google/protobuf/stubs/stringprintf.h
```

3.确定cmake中的 `include_directories(${PROTOBUF_INCLUDE_DIRS})` 是什么路径(安装路径下)，我在这里的路径是：`/usr/local/include`。

4.这里cd到/google/protobuf/stubs下。ls查看是否 缺失文件，（缺失）

使用 `sudo cp stringprintf.* /usr/local/include/google/protobuf/stubs`，将所有文件拷贝过来。

5.重新catkin make该包

3.Snopt 报错

```
1 warning: libgfortran.so.3, needed by /usr/local/lib/libsnopt7.so, not found
```

```
1 source ~/.bashrc
2 sudo apt-get install libgfortran3
```

将下面内容添加进入.bashrc里面

```
1 export LD_LIBRARY_PATH=/usr/local/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```

4.缺少OMPL

Could not find a package configuration file provided by "OMPL" with any of the following names:

OMPLConfig.cmake

ompl-config.cmake

首先安装依赖，之后安装库：

```
1 sudo apt-get install build-essential cmake libboost-all-dev libeigen3-dev
libode-dev python-dev python3-dev
```

```
1 sudo apt-get install ros-melodic-libompl*
```

如果还是报相同错误，执行

```
1 sudo apt-get install libompl-dev ompl-demos
```

5.lz4.h

```
/usr/include/lz4.h:249:72: error: conflicting declaration ‘typedef struct LZ4_streamDecode_t
LZ4_streamDecode_t’  typedef struct { unsigned long long
table[LZ4_STREAMDECODESIZE_U64]; } LZ4_streamDecode_t;
```

这个错误提示与在你的程序中存在 typedef 冲突有关。

在这种情况下，编译器无法确定所引用的类型是哪个，因为在不同的头文件中出现了具有相同名称但包含不同类型信息的 typedef 定义。在这个错误中，lz4.h 头文件中定义了一个名为

`LZ4_streamDecode_t` 的 typedef，可能与您自己代码中的某个 typedef 重名了。

```
1 终端输入：
2  sudo mv /usr/include/flann/ext/lz4.h /usr/include/flann/ext/lz4.h.bak
3  sudo mv /usr/include/flann/ext/lz4hc.h /usr/include/flann/ext/lz4.h.bak
4
5  sudo ln -s /usr/include/lz4.h /usr/include/flann/ext/lz4.h
6  sudo ln -s /usr/include/lz4hc.h /usr/include/flann/ext/lz4hc.h
```