UML工具安装CQIU

2017年4月17日星期一

目 录

[1. ZCU102单板支持摄像头And显示调试过程 3](#_Toc291730500)

[1.1 ZCU102单板支持摄像头的调试过程 3](#_Toc1454712272)

[1.1.1 SDK环境生成elf可执行文件 3](#_Toc250882618)

[1.1.1.1 安装opencv库 3](#_Toc1304992664)

[1.1.1.2 编译链接的错误调试过程 4](#_Toc265516325)

[1.1.1.3 编译链接的知识点整理 5](#_Toc1312190717)

[1.1.2 VIVADO-SDK环境工程创建流程－创建老的102Lib 7](#_Toc430087659)

[1.1.2.1 创建工程步骤 7](#_Toc1628810203)

[1.1.3 VIVADO-SDK环境工程创建流程－OPENCV2.4 11](#_Toc2130027315)

[1.1.3.1 创建工程步骤 12](#_Toc165894778)

[1.1.4 PC环境下使用QT\_OPENCV工程创建流程 15](#_Toc1441416326)

[1.1.4.1 OPENCV库安装方法 15](#_Toc1184926259)

[1.1.4.2 QT建立工程在PRO文件中写入信息 15](#_Toc1187568875)

[1.1.5 图像数据通过网口传递到PC机上显示 15](#_Toc533741350)

[1.1.5.1 客户端编译生成elf文件 16](#_Toc2078550480)

[1.1.5.2 服务端编译生成elf文件 16](#_Toc362102426)

[1.1.5.3 使用方法 17](#_Toc1770590250)

[1.1.5.4 调试过程几种异常情况 17](#_Toc1272023649)

[2. 模板标题1 18](#_Toc183683978)

[2.1 模板标题2 18](#_Toc710545606)

[2.1.1 模板标题3 18](#_Toc361512994)

[2.1.1.1 模板标题4 18](#_Toc574883583)

## 模板标题1

模板标题1正文

### 模板标题2

模板标题2正文

#### 模板标题3

模板标题3正文

##### 模板标题4

模板标题4正文

###### 模板标题5

模板标题5正文

模板标题6

模板标题6正文

模板标题6

模板标题7

模板标题7正文

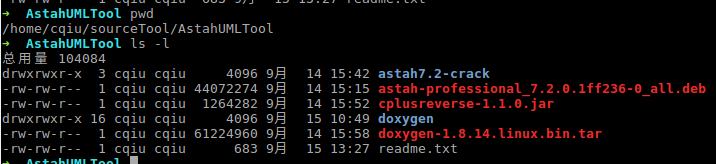


文档网络，直接设置成无网络。



## UML工具安装和使用

astashUML工具安装的源文件

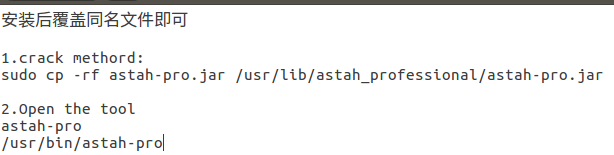


### astah工具安装

astashUML工具安装时，直接GUI界面下，打开那个astas-professionalxxx.deb即可。

### astah工具破解

进入crack目录，然后看readme文件，介绍了破解方法



直接覆盖同名文件。

### stah工具需要支持Import C++这个菜单方法

直接把cplusreverse-1.1.0.jar拷贝到/usr/lib/astah\_professional/plugins/即可。



这些还不够，对于astah-pro工具来说，如何能将C++代码转换成uml视图呢，这里需要安装doxygen工具来帮助解决。

### doxygen工具安装和配置

具体的安装和配置方法，见下文

#### 安装方法

##### 从github上拷贝源代码仓库

git clone <https://github.com/doxygen/doxygen.git>

##### 执行cmake，生成makefile

cd doxygen

mkdir build

cd build

cmake -G "Unix Makefiles" ..

##### Make和安装

make

sudo make install

##### 注意安装doxygen-gui

sudo apt-get install doxygen-gui

##### 注意安装graphviz

sudo apt-get install graphviz

##### 打开doxywizard界面

在终端上输入doxywizard

若要看doxywiard路径 可以 which doxywizard

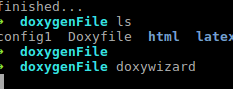


#### 配置方法

具体操作过程如下：

##### Doxywizard打开界面

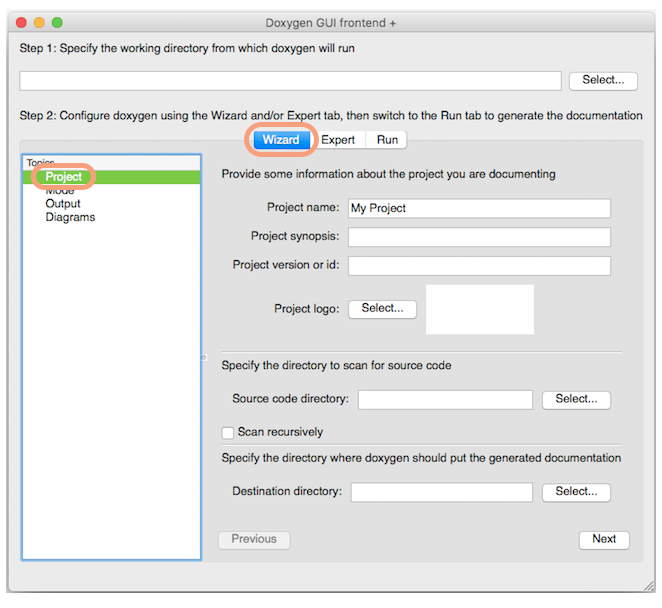
首先输入doxywizard来打开界：



##### 选择Project

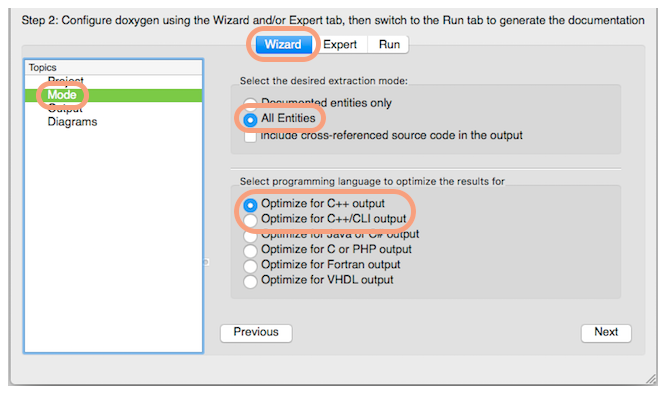
按照图示要求，找到project->wizard，除此之外还要特别注意，找到”source code directory”，把你的C++源代码文件夹路径链接进来，担心工具不好用，我一般把C++源代码和头文件等都弄到一个文件夹下面，方便管理。

注意，此时把运行路径第一个空白，“Select”选择一下也挺好



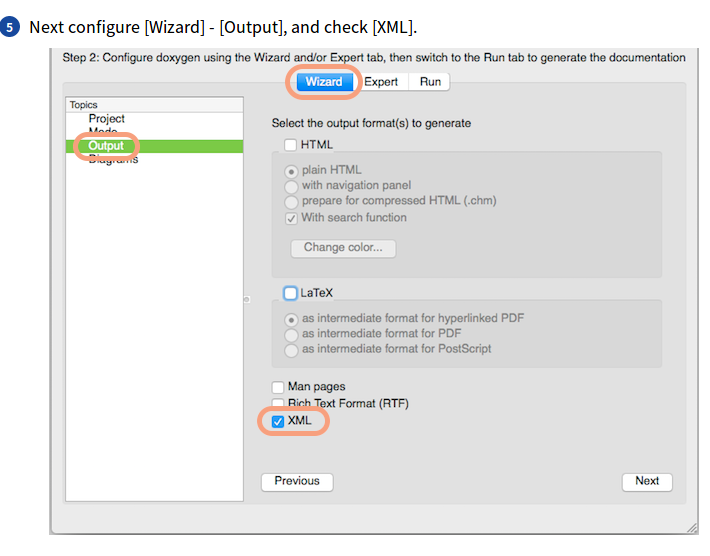
##### 选择Mode

按照图示要求操作



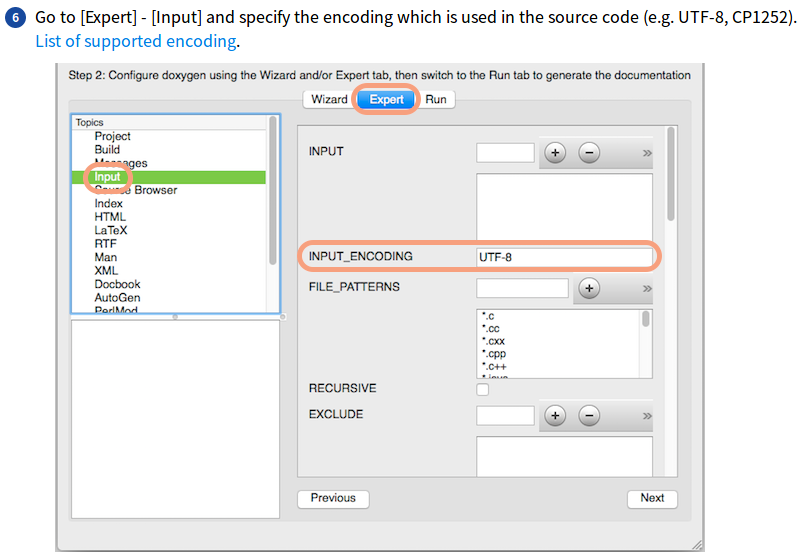
##### 选择Output

按照图示要求操作，特别注意，要选择那个XML，去掉HTML和LateX



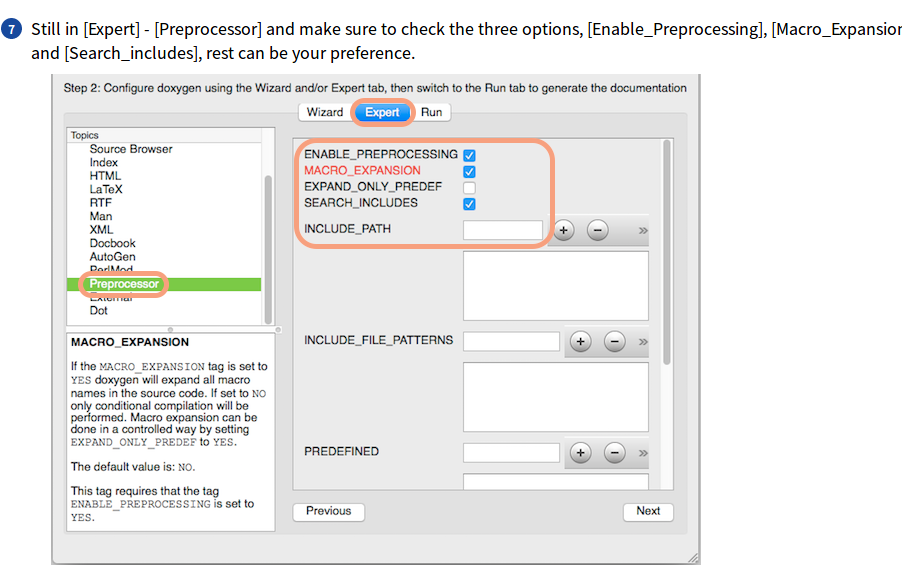
##### 选择Input

按照图示要求操作，一般是默认的配置



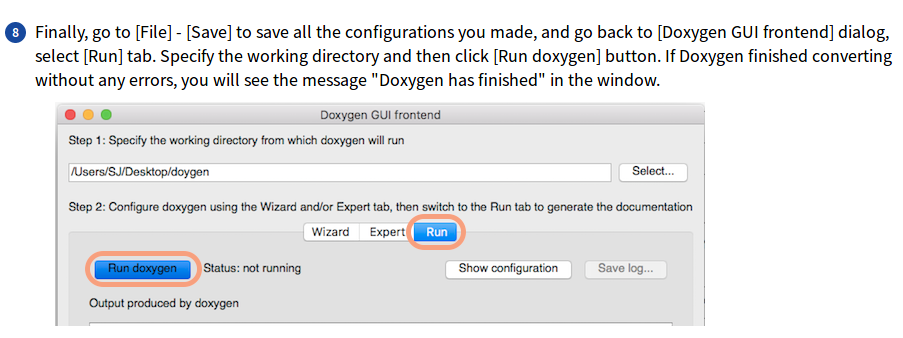
##### 选择Proprocessor

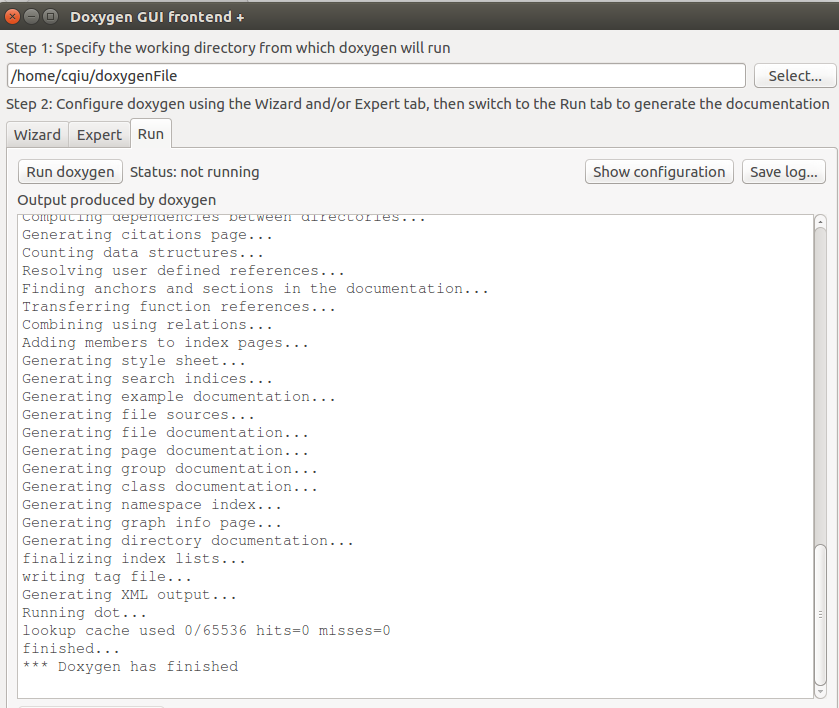
按照图示要求操作，注意选择一下那个宏



##### 最后Run

配置成功如图，注意看一下，第一行的Select，运行路径是否设置了。





注意，这些步骤操作完后，就会在设置的工作目录/home/cqiu/doxygenFileA下面生成一个目录xml，这个xml目录会为后续C++代码

### 将C++代码转换成UML视图流程

首先参考doxygen工具配置方法，将C++源代码，转换成xml文件，然后再借助astah-pro工具打开转换即可。

#### 使用Doxywizard进行配置

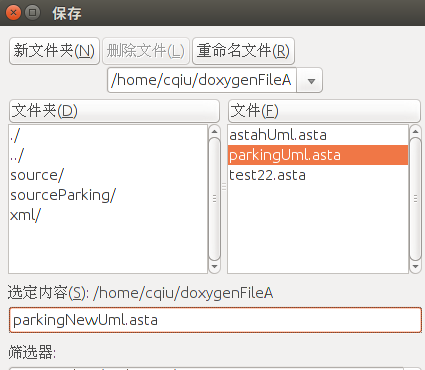
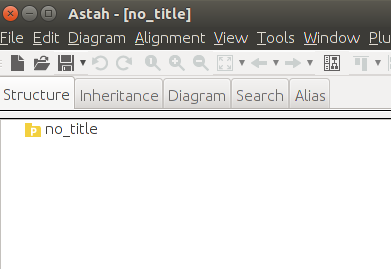
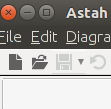
参见配置方法，在此不重复

#### 使用astah-pro进行转换显示

步骤如下：

##### 新建工程

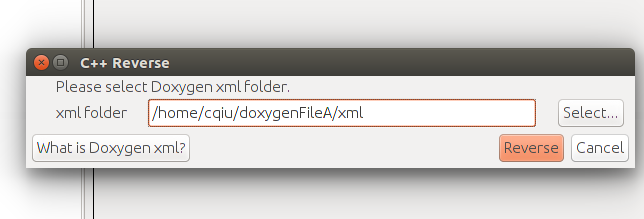
按照图示，新建工程，并起名字，保存

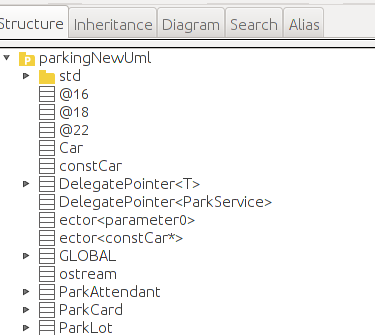
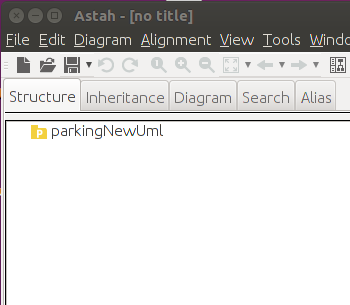


命名为parkingNewUml.asta。

##### 选择Tool->c++->Import C++

选择 Tool-->C++-->Import C++，找到配置管理中，最后生成的xml文件夹配置数据，然后将reverse即可



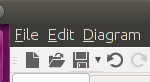


转换前样子 转换后的样子

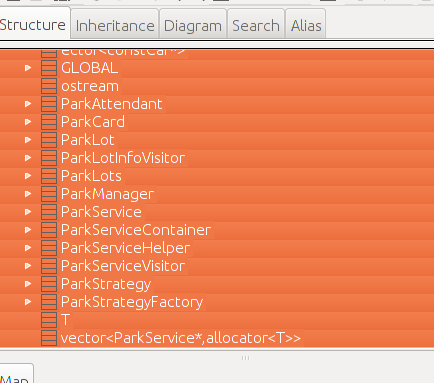
注意和转换前比较，生成了好多新的class。

##### 创建class视图

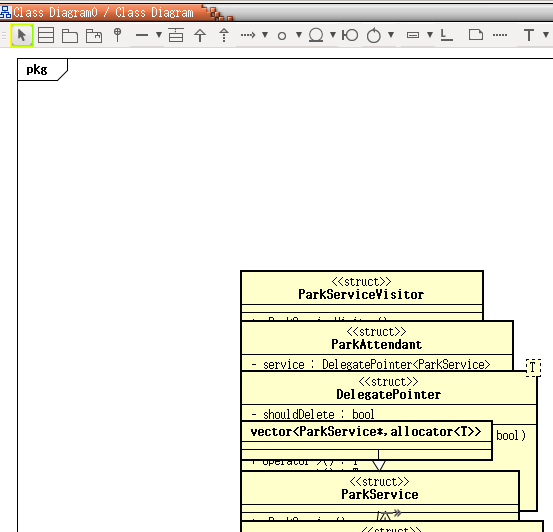
选择 Diagram-->class diagram，打开class视图



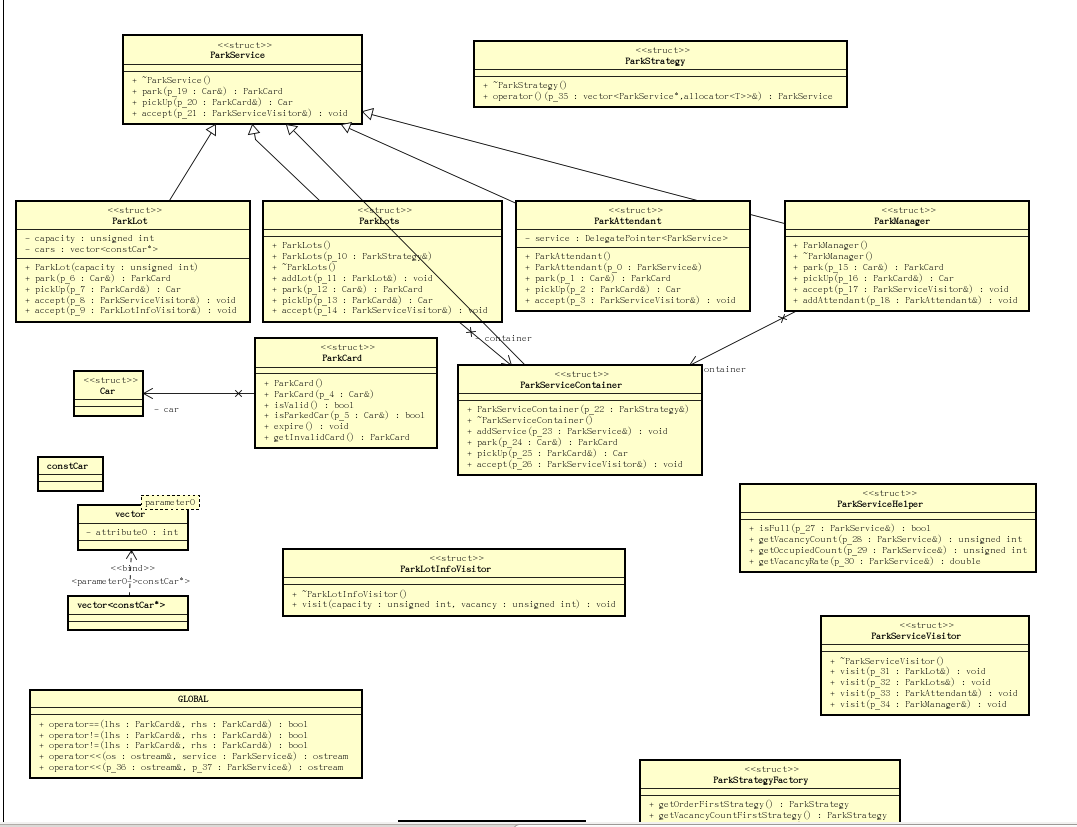
选中类后，拖入到视图中



变成了这个样子，然后再自己拖动布局即可。



布局后的样子：



完毕：