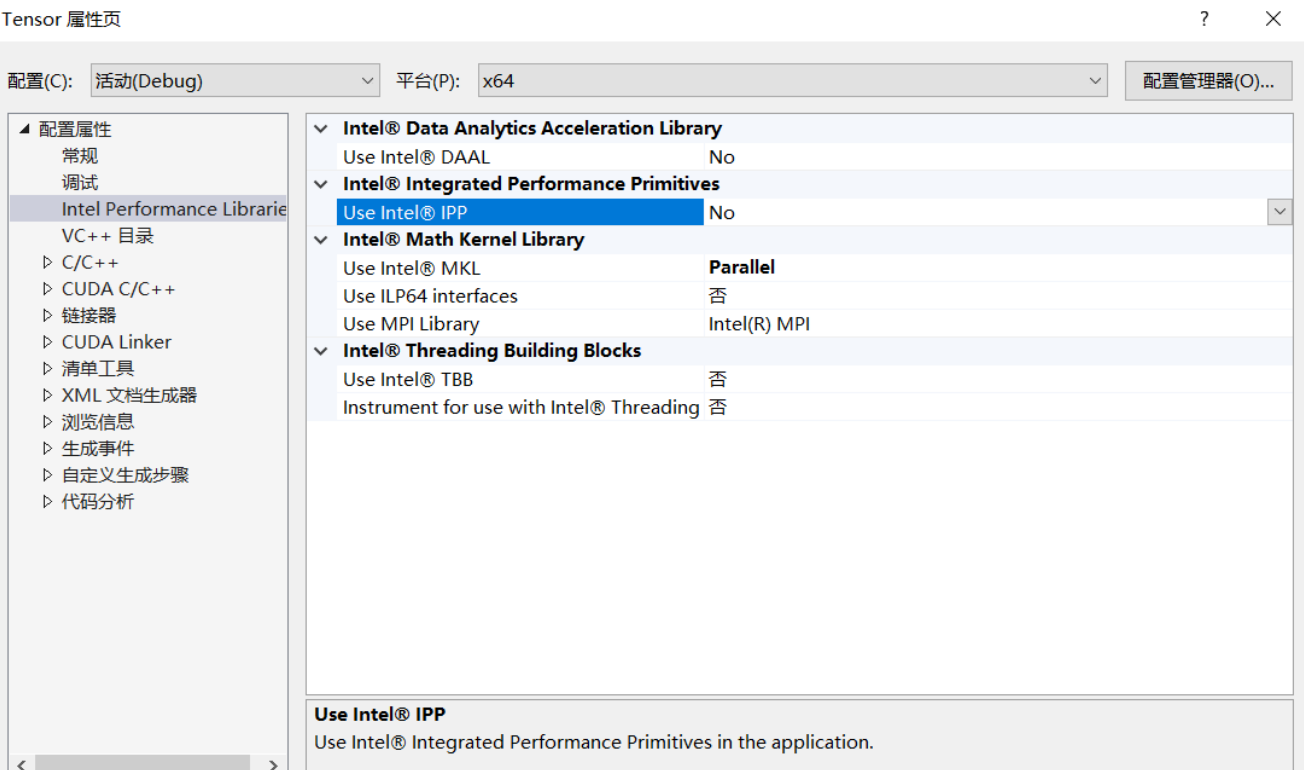


NiuTrans.Tensor环境配置

NiuTrans.Tensor环境配置

[MKL配置](#)
[CUDA配置](#)
[其他配置](#)
[注意事项](#)

MKL配置



如图中所示，将Use Interl MKL设置为Parallel。

C:\Program Files (x86)\IntelSWTools\compilers_and_libraries_2018.3.210\windows\mk\bin

加入到VC++目录中的可执行目录中。

C:\Program Files (x86)\IntelSWTools\compilers_and_libraries_2018.3.210\windows\mk\include

加入到VC++目录中的包含目录中。

C:\Program Files
(x86)\IntelSWTools\compilers_and_libraries_2018.3.210\windows\compiler\lib\intel64_win

C:\Program Files (x86)\IntelSWTools\compilers_and_libraries_2018.3.210\windows\mk\lib\intel64_win

加入到VC++目录中的库目录中。

```
mkl_intel_thread.lib;mkl_core.lib;libiomp5md.lib;
```

加入到链接器-输入-附加依赖项中。

CUDA配置

默认已经安装好CUDA并且配置好环境变量。

最好先安装VS，再安装CUDA，不然会有些麻烦。

安装过程可以参考[博客](#)。

如已经安装完成，配置如下：

```
$(CUDA_PATH)\include
```

加入到VC++目录-包含目录中。

```
$(CUDA_PATH)\lib\Win32
```

加入到VC++目录库目录中。

```
cuda.lib;cuda.devrt.lib;cuda.lib;cuda_static.lib;nvcuvid.lib;OpenCL.lib;cublas.lib;curand.lib;
```

加入到链接器-输入-附加依赖项中。

配置完成后，右键工程->项目依赖性，选择CUDA9。

在.cu文件上右键->属性，在项类型中选择"CUDA C/C++"（最好搜索.cu文件，然后全选设置）。

其他配置

C/C++-常规-SDL检查，设为否。

C/C++-预处理器-预处理器定义，添加

```
USE_CUDA;USE_BLAS;WIN32;MKL;DEBUG;CRT_SECURE_NO_WARNINGS;_CRT_SECURE_NO_WARNINGS;  
CONSOLE;
```

链接器-系统-子系统，设置为控制台。

常规-字符集，这里使用的是Unicode字符集，之前使用多字节字符集会有些问题。

调试-命令参数中可以设置可执行文件所需要的参数。

注意事项

CUDA最新版本9.2尚且不支持VS2017最新版本，有博客说可以支持update 6版本，不过这个没太搞懂。因此，建议使用VS2015，或者是使用VS2017，安装v140工具集。