背景

windows下CUDA开发一般都是选择Visual Studio进行开发,需要先安装Visual Studio(一定要先安装),然后安装CUDA(CUDA会自动集成到Visual Studio中),之后就可以直接在Visual Studio中新建CUDA项目进行开发。

vs code 无法在windows下面进行debug,并且也需要实现安装好visual studio。本文主要介绍windows下使用visual studio 开发配置流程。

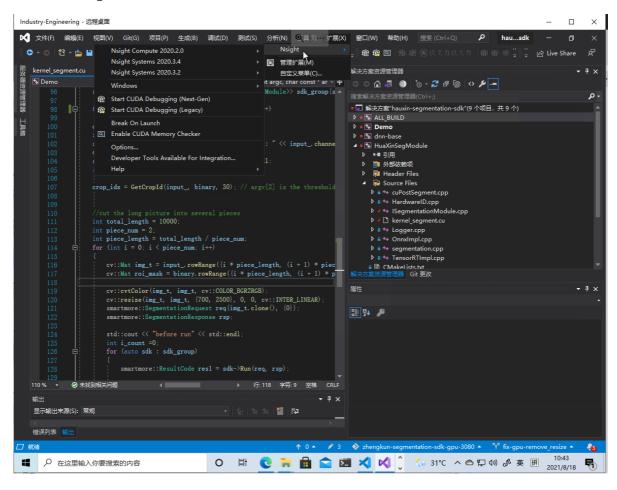
安装 vs 和 cuda

先安装visual studio (2017或者2019),然后安装cuda。可以去NVIDIA官网下载CUDA11.1的安装包,下载完成后点击安装,一般默认不修改,一路点击OK,安装CUDA程序;

安装 nsight 插件

cuda自带的nsight插件在更新版本后没有了performance analysis 功能,需要在

下载最新的nsight插件。 下载安装后如图所示:



使用nsight

最新版的nsight trace 使用 profile 替代了performance analysis 和 NVIDIA visual profiler, 运行时需要管理员权限。

选择工具->Nsight->Nsight systems 2020.3.2-> trace, 运行程序即可开始Profile过程。