Visual studio and C++ summary

VS下：

1. 技巧及方法总结

* static\_cast<double>(getTickCount())：static\_cast是一个计算机函数，将getTickCount()返回的int64类型转换成double类型
* 迭代器等容器定义和用法待看

https://www.cnblogs.com/lhuan/p/5706654.html

1. 快捷键：

<https://blog.csdn.net/oqihaogongyuan/article/details/60581439>

Ctrl + Shift + B = 生成项目

Ctrl + Alt + L = 显示Solution

Explorer（解决方案资源管理器）

Shift + Alt+ C = 添加新类

Shift + Alt + A = 添加新项目到项目

编辑相关的键盘快捷键

Ctrl + Enter = 在当前行插入空行

Ctrl + Shift + Enter = 在当前行下方插入空行

Ctrl +空格键 = 使用IntelliSense（智能感知）自动完成

Alt + Shift +箭头键(←,↑,↓,→) = 选择代码的自定义部分

Ctrl + } = 匹配大括号、括号

Ctrl + Shift +} = 在匹配的括号、括号内选择文本

Ctrl + Shift + S = 保存所有文件和项目

Ctrl + K，Ctrl + C = 注释选定行（先按Ctrl + K,再按 Ctrl + C,下面两个也是这样）

Ctrl + K，Ctrl + U = 取消选定行的注释

Ctrl + K，Ctrl + D = 正确对齐所有代码

Shift + End = 从头到尾选择整行

Shift + Home = 从尾到头选择整行

Ctrl + Delete = 删除光标右侧的所有字

导航相关的键盘快捷键

Ctrl +Up/Down = 滚动窗口但不移动光标

Ctrl + - = 让光标移动到它先前的位置

Ctrl ++ = 让光标移动到下一个位置

F12 = 转到定义

调试相关的键盘快捷键

Ctrl + Alt + P = 附加到进程

F10 = 调试单步执行

F5 = 开始调试

Shift + F5 = 停止调试

Ctrl + Alt + Q = 添加快捷匹配

F9 = 设置或删除断点

搜索相关的键盘快捷键

Ctrl + K Ctrl + K = 将当前行添加书签

Ctrl + K Ctrl + N = 导航至下一个书签

Ctrl + . = 如果你键入一个类名如Collection，且命名空间导入不正确的话，那么这个快捷方式组合将自动插入导入

Ctrl + Shift + F = 在文件中查找

Shift + F12 = 查找所有引用

Ctrl + F = 显示查找对话框

Ctrl + H = 显示替换对话框

Ctrl + G = 跳转到行号或行

Ctrl + Shift + F = 查找所选条目在整个解决方案中的引用

1. 标准库

* iostream:标准输入输出流。cin、cout、cerr(标准错误)、clog(一般性信息)。cin>>a(变量名)
* cmath：数学 库，如log等

1. vs+opencv安装

<https://blog.csdn.net/m0_37360684/article/details/89716881>

首先需要确定安装的vs版本与opencv对应版本，如vs2019-vc15（4.2.0）

vs官网下载安装程序，使用opencv只需安装工作负载：使用C++的桌面开发

opencv官网下载，以管理员身份运行解压即可

SDK问题：右键项目名-重定向项目

配置环境：x86-32位，x64-64位

1. 配置opencv环境变量

视图-其它窗口-属性配置器

1. 配置VC++-包含目录（including）
2. 配置VC++-库目录（VC15（与vs版本对应）\lib）
3. 配置链接器-输入-附加依赖项（opencv\_world420d.lib）d为debug缩写
4. cmake安装时指定存放路径问题：

<https://blog.csdn.net/qq_31806049/article/details/79361923>

1. visual默认项目路径：

C:\Users\yiluzhang\Documents\Visual Studio 2015\Projects

1. C++11标准：全新的编程风格，相对C++98是质的飞跃
2. 推荐书籍：C++标准程序库、Linux多线程服务器编程
3. 具备5种编程范型：面向过程、基于对象、面向对象、泛型、函数式
4. C++ primer

源码：http:// [www.informit.com/title/0321714113](http://www.informit.com/title/0321714113)

Ubuntu下：

1. 问题总结：

* 报错：eigen\_test.cpp:2:10: fatal error: Eigen/Core: 没有那个文件或目录#include "Eigen/Core"

解决：查看文件目录如: /usr/include/eigen3/Eigen/Core

，将其改为#include < eigen3/Eigen/Core>