# 第一天 配置环境、C++、基础学习

## 实验目的

配置环境、学习掌握前期必要知识

## 实验内容

学习Github，fork工作区之后建立新分支，并在报告汇总下创建带有自己名称的新文件，附上当天报告内容并申请pr（pull requests）。（ps：这里需要先创建github账号，并配置github环境和学习github的基本操作）

学习掌握C++（什么是析构、什么是拷贝、什么是继承等）。在报告中回答下列问题：

1. 简述构造函数和析构函数的作用。
2. Vector和数组的区别。并且回答Vector是如何创建兼容不同类型的变量。
3. 若a->b表示b继承于a，则当A->B，A->C，C->B时，当C修改A中的变量会发生什么bug，如何解决
4. 简述拷贝构造函数模板

安装C++opencv（版本4.5.2或以上）并安装对应版本opencv\_contrib，截图证明已安装。（主操作系统也要安装，推荐vs）

简述矩阵乘法，并说明矩阵相乘的前提条件

## 实验要求

注意github的要求，请按要求上传对应报告文件。