Course Project

邓钰川 张中辉 2023 年 3 月 14 日

目录

3	参考项目	1
2	要求	1
1	目的 The state of the state of t	1

1 目的

检验本学期《面向对象程序设计》课程学习成果:

- 考察面向对象程序设计理念的应用能力
- 考察对 Mordern C++ 的掌握程度
- 考察对 C++ 开发工具的掌握程度 锻炼能力:
- 培养工程意识和工程能力
- 加深对本学期所学内容的理解和掌握

2 要求

- 使用 C++ 语言进行开发,对所学知识综合运用
- 充分体现面向对象程序设计理念
- 有良好的代码风格与规范
- 能体现充分的工作量
- 个人作业 or 小组作业(2人)

具体来说,您需要使用 C++ 语言完成一个项目,需要将任务描述、设计思路、详细设计、功能展示等形成报告,并可以现场运行或提供运行视频。在第 13 周进行课堂展示,在第 15 周之前提交报告。

请在第五周实验课之前,向张中辉报告组队情况。请在第九周实验课之前向张中辉报告选题情况,需要有任务 描述和大致实现方法。

3 参考项目

我们在这里提供一个可选项目,您可以选择以下项目,或者自定义项目,但都需要满足上述的要求。

3.1 CNN 推理

需要有一些卷积神经网络的前置知识。如果您不了解以下这些名词,可以在学习深度学习基础知识后选择本项目: ReLU, Convolution, MaxPooling, SoftMax, BatchSize, Inference。

本项目需要完成一个简单的卷积神经网络推理过程,可以输入一张图片,得到这张图片中出现人脸的置信度。具体细节需要阅读下发的资料。