

实习手册

| 学 | 院: | 计算机科学与技术学院 | _ |
|-----|-----|------------|---|
| 专 | 业: | | _ |
| 班 | 级: | | _ |
| 学 | 号: | | _ |
| 姓 | 名: | | |
| 指导教 | 教师: | | |

实习单位: 武汉光庭信息技术股份有限公司

实习计划

实习时间: 2023 年 7 月 10 日至 2023 年 8 月 4 日

实习目的与要求:

通过企业项目实践,了解企业与社会的关系,认识到企业生产活动对社会的影响。了解专业知识的应用场景,增强社会责任心和使命感,为进入社会或继续深造奠定基础。

实习要求:

- (1) 遵守企业规章制度,理解工程师应具备的职业道德
- (2) 了解企业项目开发流程及相关标准并初步实践
- (3) 完成各项实习任务并提交相关成果物

实习主要内容:

在这个项目中,需要深入掌握 QT 和 YOLOV5 算法的使用,并了解 YOLOV5 的基础训练和使用。在客户端和服务器端通讯中,需要熟练掌握网络编程以及 TCP/IP 协议,实现视频数据的实时采集和传输。同时,需要在服务器端实现对视频数据的实时分析和处理,以完成对有效目标的识别。

系统的功能主要包括客户端和服务器端两个主要部分,可以实现实时视频数据的采集和传输,以及对有效目标的分析和识别。在该项目的实习中,需要深入学习如何使用这些算法,并且需要掌握基础的数据处理,训练模型和预测结果。

实习计划安排:

第1天:项目简介、复习 C/C++语法,学习 QT 的安装

第 2-3 天: 复习 C++语法, 贪吃蛇项目的完成

第 4 天: QT 界面编程, QT 控件的使用

第5天: QT 复杂控件的使用

第6天: 复习知识及课程答疑

第 7-8 天: YOLOV5 的使用

第 9-10 天: 网络通信, SOCKET 套接字编程

第11天: OPENCV 基础知识讲解

第12天:复习知识及课程答疑

第 13-18 天: 项目实战

第19天:项目答辩

第20天:项目展示,结训。

<mark>实习报告</mark>

| 撰写要求:实习报告是学生实习过程与成果的总结。应围绕实习目的与要求、实习主要内 |
|---|
| 容,结合理论知识与现场实际,总结实习过程中的体会和感受等。报告内容务必重点突出、 |
| 层次分明、结构合理、语言流畅、论述清晰。格式要求:总字数不少于3000字,正文采用 |
| 宋体四号,行距为 1. 25 倍。 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

实习工作评价与成绩评定

| 学生自我鉴定: | | | |
|--------------------|---|---|---|
| (100字) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 实习单位意见: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 单位(盖章): | | | |
| | 年 | 月 | 日 |
| 实习工作成绩(占综合成绩 70 %) | | | |
| 实习报告成绩(占综合成绩 30 %) | | | |
| 实习综合成绩(百分制) | | | |
| 指导教师签字 | | | |
| | 年 | 月 | 日 |
| 评阅教师评定实习成绩: | | | |
| 评阅教师签名: | | | |
| | 年 | 月 | Н |

若实习综合成绩使用等级制,则按学籍管理相关规定给与评定。