

# 钱黎金

+86 136-9647-9165 | 1483039106@qq.com | gitee:  
https://gitee.com/dashboard/projects



## 教育经历

桂林电子科技大学	信息与通信工程	硕士	2021.09 - 2024.06
重庆邮电大学	生物医学工程	本科	2017.09 - 2021.06

## 项目经历

水下目标识别的开发 (独立开发) 开发者 2022.04

- 项目目的: 通过改进YOLO网络框架, 实现常见鱼类的识别, 并将整个项目实现落地。
- 开发环境: PyTorch, Qt
- 理论技术: YOLO、TransFormer

视频播放软件 (独立开发) 开发者 2022.01 - 2022.04

- 项目目的: 基于MFC框架, 利用C++编写一套可以实现网络视频流播放的软件  
开发环境: visual studio, ffmpeg, MFC  
理论技术: ffmpeg、UDP/IP协议、RTSP

图像处理软件的开发 (独立开发) 开发者 2021.07 - 2021.09

- 项目目的: 基于MFC框架, 利用C++编写一套可以实现简单的图像处理功能的软件 (简单的图像处理包括: HE、CLAHE、AHE和图像去噪等)
- 开发环境: visual studio, opencv, MFC
- 理论技术: 图像去噪等图像基本处理方法, 插值算法

网络通信软件 开发者 2021.09 - 2021.12

- 项目目的: 基于MFC框架, 利用C++编写一套可以在局域网下实现类似于QQ聊天的通信
- 软件开发环境: visual studio, Socket, MFC
- 理论技术: TCP/IP协议、Socket套接字

## 专业技能

### 图像处理技术

- 熟悉图像增强、复原和分割的相关处理手段和算法, 并能进行复现。
- 熟悉图像的形态学的算法原理并能进行复现。
- 了解图像重建的相关算法。

### 深度学习理论

- 掌握和熟悉深度学习Pytorch和TensorFlow框架
- 掌握和熟悉YOLO系列、RCNN系列和TransFormer等深度学习模型框架

### 编程技术

- 熟练掌握Python语言。基于Python完成“磁共振影像的噪声分析与抑制研究”的本科设计。
- 熟练掌握C++/C语言。基于C++在MFC框架内编程实现视频播放软件等多个软件。
- 熟悉matlab语言。基于matlab会绘制一些简单的统计图。

### 其他

- 熟练使用word、ppt等办公软件
- 熟练使用Visio画图软件
- 良好的文献检索能力和阅读能力

## 论文/专利/证书/获奖

### 论文/专利

- 一种基于背景信息补偿的目标检测方法 (已公开, 导师一作, 本人二作, 申请号: CN202211387235.1)
- 一种基于特征融合的目标检测方法 (已写, 未发)

### 证书

- 英语四级
- 计算机C语言二级

### 获奖

- 学业奖学金 (本科至今共获得三次学业奖学金), 荣誉称号 (本科期间获优秀学生干部称号)
- 本科期间, 获得第十六届挑战者杯重庆市赛区三等奖

## 校园经历

生物信息学院 办公室主任 2018.06 - 2019.06