

MiaoDX

缪东旭

Graduate Student,  
Self-motivated Developer

+86 13502009660

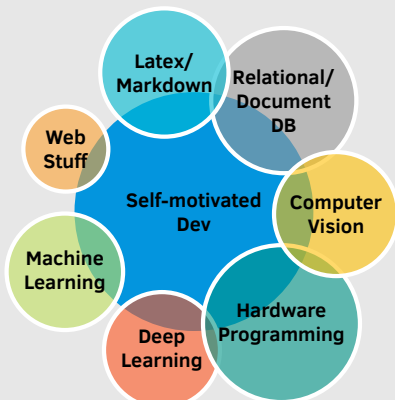
miaodx@tju.edu.cn

https://github.com/MiaoDX

https://miaodx.github.io/

## Skills

### Overview



### Programming

0 LOC → 5000 LOC

OpenCV • Python • Markdown

C++ • C • Arduino

Java • JS • HTML

## Experience

### TJU RM 成员

算法组成员，基于视觉、深度学习方法的物体检测与跟踪

### 研究生助教

大一新生程序设计实践 I 助教，教授为外籍老师，课程全英文教学

### Python 101

为几位已申请到国外高校的金融专业准硕士/博士准备的 python 课程

### 志愿者教师

“滴水行动”，与队友一起在陕西省铜川市一山村小学志愿教学，活动由陕西青年与环境互助网络组织进行

## 教育背景

2016 - Now 硕士 软件工程 计算机视觉

2012 - 2016 学士 软件工程

天津大学

西安电子科技大学

## 荣誉奖励

2017-2018 校级二等奖学金

2016-2017 校级一等奖学金

Oct 2016 研究生推免至天津大学软件学院

2014-2015 国家励志奖学金

2014CUMCM全国大学生数学建模竞赛，陕西赛区二等奖

2013-2014 校级二等奖学金

2012-2013 校级一等奖学金

## 会议文章

Jan 2018 ICASSP 2018, CCF-B 类会议接收

ACTIVE CAMERA RELOCALIZATION WITH RGBD CAMERA FROM A SINGLE 2D IMAGE (Camera ready, 第一作者)

Mar 2018 ICME 2018, CCF-B 类会议接收

Fast and Reliable Computational Rephotography on Mobile Device (Camera ready, Oral, 第三作者)

## 项目经验

列举部分近期项目，更多的请访问 [github 主页](#)

[github.com/MiaoDX](#)

Jan 2018 - ICRA 2018 DJI ROBOMASTER 人工智能挑战赛

Present

搭建全自动智能车与大疆官方的 AI 智能车进行对抗。主要负责视觉算法，物体识别、跟踪及部分决策模块（正在进行项目）。

Mar 2016 - 主动相机位姿重定位

Present

主动地将相机位姿重定位到参考位置是机器人学与计算机视觉一基础研究领域，支撑了本科毕设与会议论文。

Python

机器学习/深度学习 数据标注工具

DataLabel

Data Label

物体检测数据标注工具，利用跟踪算法大幅减少手工标注的需求量，可用于输出 Dlib 与 Darkflow 适用的物体检测训练配置文件。

Virtual Env

UnrealCV 与深度学习结合 (Faster-RCNN)

UnrealCV & DL

DL

将 smallcorge/Faster-RCNN\_TF 集成到 UnrealCV 上，探究通过虚拟环境生成的合成数据来提升现有深度学习实现的可能性。

Python

增强学习应用到吃豆人游戏

PacMan & RL

RL

整理了增强学习的一些基础知识，并将其应用到吃豆人游戏当中，在高级人工智能结课比赛中取得较好成绩。

OpenCV

Restful 深度相机

Depth\_camera & http

Flask

将一双目深度相机 (ZED) 扩展成为 Restful 服务，能被不同编程语言调用，省去了为每种语言进行 SDK 移植的麻烦。

Python

利用 sklearn 库处理 UCI Adult 数据集

scikit\_learning

ML

基于人口调查结果，使用 sklearn 机器学习库来预测收入是否超过 \$50K/yr，这是一典型的分类问题，达到 85%+ 的精度。

Java

使用 Java 实现反向传播算法

BP\_java

BP

在使用流行的开源 ML(DL) 库前，能够先从头实现一些基本的组件是很重要的，可以对其理论基础与运算机理有更深入的了解。

Node.js

考勤管理系统

Attendance system

MongoDB

为一（模拟）公司实现了基于 RESTful 接口的考勤管理系统。公司成员可以经由系统申请休假并等待批准，同时可以查询由系统整理得到的历史统计数据。

## 其他信息

Passed CET-6, English as working language

阅读 跑步 拳击 骑行