



余忠伟

☎ 130-7274-0643

微信：WSYZWN1

地址：华中科技大学启明学院

求职意向：软件开发工程师

✉ yzwmxq@gmail.com

🐱 github.com/hustpython

专业技能

- 熟练使用 PYTHON 语言，并使用 PYTHON 做过算法的开发和界面开发
- 研究生期间认真学习了遗传算法、EDA 算法，贝叶斯优化等智能优化算法
- 认真学习了 C++ 和 C，并用 C++ 的 QT 开发界面程序
- 认真踏实学习了数据结构，算法等计算机课程
- 学习过 OpenCV，能够实现基本的图像处理算法
- 熟练使用 Linux 系统，学习过 Tensorflow, Keras 库
- 会使用 Go 做网络应用开发，使用 Go 分布式任务调度系统
- 会使用 Latex 进行文档排版

荣誉奖项

- 2018 华为软件精英挑战赛武长赛区第 46 名
- 海康威视 2018 软件精英挑战赛全国排名 20+
- 在实验楼网站创建了三个实验课程

教育经历

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 华中科技大学 - 软件工程 光学与电子信息学院 | 2016.09 - 2019.03 |
| ● 专业排名: 前 50% | |
| 南通大学 - 应用物理学 理学院 | 2012.09 - 2016.06 |
| ● 专业排名: 前 30% | |

实习经历

- | | |
|--|-------------------|
| 武汉哈哈便利科技有限公司 - 深度学习算法工程师 AI 部门 | 2018.01 - 2018.03 |
| ● 项目名称：无人售货柜 SKU 定位，分类与回归 | |
| ● 项目描述：基于 keras 对无人售货柜 SKU 个数的回归任务，SKU 总数为 25 到 80; 无人售货柜 SKU 进行分类，数据量单个类 2000 到 10000，SKU 总数 13 个到 25; 维护 SKU 定位任务。 | |
| ● 最终效果：分类任务 99.99% 成功率（除去人工标注错误，几万张图片错误率 1 到 2 张图片）；回归商品个人以及变化个数任务接近 99.1%; 商品变与不变成功率 99.7%(已经上线) | |
| ● 个人任务：对训练的模型在服务器上继续部署，并进行请求时间的测试。编写了基于 Qt 的数据标注和检测软件。实验室数据处理程序开发实验室数据处理程序开发 | |

项目经历

为方便实验室对仿真数据进行分析，专门开发了三款可视化数据处理程序。

- 实验室微波暗室数据处理平台：使用了 Python, wxpython, matplotlib 等编程工具。
- 仿真无源数据展示和拟合平台：对数据库中的数据进行展示并且用最小二乘法对复杂和实验数据进行拟合。
- 仿真有源数据展示平台：使用了 Python, PyQt, 对多变量仿真曲线进行包络处理

车牌识别客户端实现车牌识别客户端实现

2018.08 - 2018.09

利用 OpenCV 实现了对车牌识别的相关算法，QT 建立可视化客户端。

- 使用语言和库:C++、qml、OpenCV3.0
- 功能: 可视化车牌，输出识别的车牌号

交互式数据处理平台

2017.09 - 2017.11

开发了基于 web 端的可视化数据展示平台。它有如下特色：

- 可实时对数据库中的数据进行监控，绘制。
- recat 框架，基于 d3.js 的图表展示功能可以很方便地与数据进行交互。

暑期 MIDIS 功能升级开发

2017.07 - 2017.09

暑期一起和在实验室进行实习的本科生一起进行实验室的一些工作。主要是作为软件开发方面的负责人。主要的一些成果如下：

- 设计针对 ISAR 成像的算法插件，包括自动调用 CST 仿真软件进行参数扫描仿真，然后提取电场和相位参数。最后利用成像算法将数据转化为需要的图像。
- 实现了 MIDIS 的多用户管理，任务调动功能。方便用户对计算资源管理，对计算任务进行分配。

MIDIS 数据库升级

2017.04 - 2017.06

面向频率选择表面设计的数据库开发和应用研究

- 将 MIDIS 平台中使用的轻量级数据库 sqlite 换成非关系型数据库 Mongoddb
- 对插件中的所有关于数据库的接口，重新封装。包括，储存仿真数据的接口和数据挖掘的接口。

微波智能集成平台算法插件开发

2016.09 - 2017.03

微波智能集成平台 (MIDIS) 的设计理念集“理论建模、计算仿真、优化设计、实验测量、机理验证”5 个环节于一体。能够按照人们的具体的需求，目标导向智能的设计出满足满足人们需求的特定参数、性能的材料结构，主要包括下面一些功能：

- 平台的可扩展：提供平台标准的插件接口，方便日后的扩展和优化算法插件的加入。
- 计算资源管理：由于优化过程需要大量计算资源，采用分布式计算，将任务分配到可联机计算资源并自动计算数据。
- 数据库：计算后产生大量的仿真数据，需要对数据镜像保存，以便日后的分析。

其他

-
- 证书/执照：C1 驾照
 - 语言：CET6
 - 兴趣爱好：热爱羽毛球