姚廷宇

基本信息

生日：2000.08.20　群面：共青团员
民族：汉族　电话：15550537213
籍贯：黑龙江　邮箱:1596711936@qq.com

教育背景

2017.09-2021.06　山东石油化工学院　软件工程（本科）

主修课程：C，C++,Java，数据结构与算法，web开发技术，数据分析方法，大数据处理技术，软件设计模式、软件工程等。

毕业论文：基于python的高考志愿填报系统的设计与开发

2021.09-2024.03　哈尔滨理工大学（在读）　材料与化工（硕士）

主修课程：数理统计，矩阵分析，有机合成方法学等。

毕业论文：5-羟甲基糠醛氧化行为的理论研究

实习/项目经历

2022.12~至今　深圳市计量质量检测研究院　软件开发工程师

一、精密制造数字化测量云-边协同 NQI 数字化服务系统项目

主要是系统二次开发、接口开发、测试和维护。

1. 测量不确定度算法开发（坐标机、机床），根据目标建立测量模型，分析不确定度来源如标准器本身误差、检测环境温度影响、测量重复性等。根据JJF1059.1、JS1532标准规范求出标准不确定度最后通过包含因子计算扩展不确定度。
2. Dcc数字化证书接口开发（机器可读人可读的防篡改可溯源的证书文件）、Dcc证书反解析json数据文件QT界面程序开发。
3. 机床补偿定位精度算法开发、机床加工监测数据分析。

二、工业相机TCP通信项目

1. 开发客户端界面程序，利用TCP协议建立Socket服务端和客户端。
2. 服务端通过获取工业相机的数据流实时传输到客户端并能实现软触发、保存图像等。

三、AI-AOI项目(半导体电子零件的缺陷识别)

其他项目经历

Web开发（商城管理系统）采用BS架构+Runserver服务器，前端：html+CSS+js等，后端：Django框架，数据库：mysql。

数据分析（工业化生产预测）数据预处理（缺失、异常值），特征提取，建立模型得出预测结果并可视化展示。

奖项证书

本科：2018年荣获第四届全国“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖；
2018年荣获山东省第十届大学生智能制造大赛一等奖；
2019年荣获第十七届山东省大学生软件设计大赛三等奖；
2018年荣获校级科技创新奖学金。

研究生：2021年一等学业奖学金；英语四级证书

个人特长

熟悉python、C++，网络编程（socket）和并发编程(协程 线程 进程)。

熟悉Web开发(Js、Django、Mysql、Restful)、数据抓取（爬虫）、数据分析库（numpy、matplotlab、pandas、sklearn）；熟悉界面化开发（Qt）。

熟悉机器学习算法（回归、决策树、集成算法等）、图像处理(opencv)。会使用svn代码管理。