

个人简历

个人信息

基本信息	潘旭阳 / 男 / 28	学 历	硕士
工作年限	1 年	英语水平	CET-4 / 474 分
个人网站	https://blog.csdn.net/Joseph_Lagrange	期望职位	算法工程师

教育背景

2017.09 - 2020.07	黑龙江大学	控制科学与工程	硕士学历
2013.09 - 2017.06	华中科技大学武昌分校	自动化	本科学历

工作经历

2020.07 ~ 至今 **深圳市茁壮网络股份有限公司** **技术研发部** **(岗位 : 人工智能算法工程师)**

- **项目名称 :** AI 虚拟主播
- **项目简介 :** 输入一张新闻稿图片, 使用文字识别、摘要提取、语音合成、图片搜索、AI 面部驱动、虚拟形象以及视频编辑等技术相结合, 再通过网页后台配置, 快速形成口型准确、动作自然丰富的虚拟主播播报新闻视频, 大大提高新闻视频制作生成效率。
- **主要工作和业绩 :** (1)音视频编辑: 文字块排版、打字机特效、倒鸭子视频、滚动字幕等; (2)音频和视频的时间同步; (3)人像和动漫分割, 人像分割基于 PaddleHub 模型库实现, 动漫分割基于训练的 PSPnet 分割网络实现; (4)使用分布式运算来生成视频; (5)写视频生成 API 接口, 供控制中心调用。
- **技术栈 :** opencv / pillow / ffmpeg / 画中画技术 / wave 音频库 / paddle / pytorch / PSPNet 分割网络 / docker 容器化 / shell 编程 / 分布式技术 / json 序列化 / python 多线程 / python 运算符重载等

科研成果

第一篇 SCI 论文 (第一作者, 已录用, SCI 三区, 2017.10-2019.03, <https://doi.org/10.1002/jsfa.9360> (DOI 编号))

- **题 目 :** 《 Non-Destructive Classification of Apple Bruising Time Based on Visible and Near-infrared Hyperspectral Imaging 》
- **简介 :** 以苹果损伤后七个时段的高光谱图像为研究对象, 运用图像预处理、特征提取、机器学习等对其进行处理, 最终建立了苹果损伤区域的提取模型和损伤时间预测模型。
- **涉及技术 :** 光谱校正、光谱噪声消除、目标区域定位、光谱特征提取、分类建模、降维技术
- **涉及算法 :** 多元散射校正、Savitzky2Golay 平滑、LDA、随机森林、梯度提升决策树

第二篇 SCI 论文 (第一作者, 已录用, SCI 四区, 2018.11-2020.08, <https://doi.org/10.1515/ijfe-2019-0192> (DOI 编号))

- **题 目 :** 《 Prediction of Neutral Detergent Fiber Content in Corn Stover Using Near Infrared Spectroscopy Technique 》
- **简介等技术 :** 毕业论文是该课题的扩展, 参考下述的毕业论文简介

硕士毕业论文 (2018.03-2020.07)

- **题目 :** 《基于机器学习的玉米秸秆 NDF 含量预测模型研究与应用评价》

- **简介：**课题以玉米秸秆光谱数据和 NDF 含量数据为研究对象，运用光谱数据处理、降维技术和回归建模算法，建立了并研究 NDF 含量预测模型。
- **涉及技术：**异常样本识别、代表性样本挑选、光谱噪声消除、光谱特征变量提取、回归模型选择
- **涉及算法：**马氏距离、蒙特卡洛交叉验证算法、Savitzky Golay 卷积平滑、光谱散射矫正、差分运算、分层采样算法、相关系数法、遗传算法、偏最小二乘法回归、支持向量回归

研究生电子设计竞赛（2017.12-2018.06，第十三届中国研究生电子设计竞赛东北分赛区三等奖证书）

- **题目：**基于近红外光谱的酒精浓度检测装置设计与实现
- **描述：**该装置扫描酒精水溶液，获取其光谱数据，再将光谱数据输入到开发的算法模型中，便可测得酒精浓度。
- **负责：**(1)设计装置的三维模型，并生成图纸；(2)酒精光谱数据处理，建立酒精光谱数据与浓度之间的回归模型；(3)使用 C 语言将回归模型封装，为移植至芯片做铺垫。
- **开发环境：**西门子 UG 三维仿真 / Visual Studio / pycharm

技术写作

- 业余时间经营个人博客(https://blog.csdn.net/Joseph_Lagrange)，学习技术的同时并做了一些记录和总结
- **部分文章合集：**《基于 matlab 的蓝色车牌识别》、光谱数据处理相关算法、python 相关语法总结、Pytorch 学习笔记、音视频处理等

技能清单

- 以下是我熟练使用的技能：
 - 编程语言：python / C / matlab / shell
 - 深度学习框架：TensorFlow / Pytorch / Paddle
 - 算法库：scikit-learn 机器学习库 / pillow / opencv / matlab 图像处理库
 - 技术栈：回归建模 / 分类建模 / 聚类 / 特征工程 / 降维技术 / 图像分类 / 图像分割
 - 图像算法：边缘检测算子 / 形态学处理 / 特征提取 / 几何变换 / 颜色模型
 - 机器学习算法：MLR / LR / SVM / 决策树 / 随机森林 / Adboost / BP 神经网络
 - 开发环境：svn / cygwin / vscode / pycharm / linux / markdown
- 以下是我接触并了解：
 - Docker 容器化技术 / 目标检测 / gan 网络 / 语音分割

获奖证书

- 2014 年 全国大学生英语四级证书
- 2016 年 全国计算机等级考试二级证书
- 2018 年 硕士研究生国家奖学金证书（二万元）
- 2018 年 研究生学业奖学金证书（一万元）
- 2018 年 第十三届中国研究生电子设计竞赛东北分赛区三等奖证书
- 2018 年 一种基于纳米级石墨烯的散热装置实用新型专利证书
- 2019 年 黑龙江大学研究生创新科研立项证书
- 2019 年 研究生学业奖学金证书（八千元）

自我评价

- 工作认真、态度端正、乐于交流和分享；
- 吃苦耐劳，热爱技术，喜欢探索新技术。

人选硕士毕业，1年算法的经验，现在是在做大数据、机器学习、图像、音视频这块。
 人选目前住在罗湖，恒扬的地址可以接受，看了恒扬的资料说公司可以，业务契合度挺高
 人选提了离职了，正在对接，九月初能走，目前是18k，期望的是20k以上，离职是想换个环境。
 方便面试的时间是晚上6：20以后可以到面。