黄南雄

北京市海淀区颐和园路 5 号, 100871

13161318774 • hnx@pku.edu.cn • www.linkedin.com/in/nanxionghuang • xwasp1995.github.io

教育经历

• 北京大学,本科 2017.09-2019.07

软件工程大数据分析方向(绩点: 3.7/4.0) 第5届康师傅-早稻田大学圆梦奖学金获得者

美国加州大学圣地亚哥分校,交换项目2016.09-2017.06

计算机科学与技术(北京市教委全额公派奖学金,比例: 1/428) • 北京建筑大学,本科

2013.09-2017.07

建筑环境与能源应用工程(绩点: 3.5/4.0)

• 已学课程:人工智能,Hadoop 平台实践,数据分析基础,数据分析工具实践,计算理论,信息检索数据结构,数据库及应用,面向对象分析与设计,计算机网络及应用,软件工程,软件工具与科学(Linux)离散数学,概率论与数理统计,线性代数,高等数学,C语言程序设计基础,Java程序设计,深度学习

工作经历

实习软件工程师

广州阳伞文化传播有限公司

2016.04-2016.08

2017.01-2017.5

- 在阿里云搭建 CentOS 下 LNMP 环境的(www.whatyouneed.cc)后端,设计影评等 API 供 100W 读者使用
- 使用 PHP、MySQL、Bootstrap 搭建内容管理系统,应用百度文字编辑器减少编辑 50%工作负担

• 应用 MVC 架构,使用 PHP 在 Lavarel 框架下结合 MySQL 数据库编写用户系统

市场部,校园代表 金山软件

2014.03-2015.03

• 有效地组织了超过 300 人的 WPS 软件使用培训,提升用户体验;举办 PPT 设计大赛并带来几百名新用户项目经历

人流动线(Python,创新工场 DeeCamp AI 训练营)

2018.07-2018.08

- 使用 OpenPose 进行行人检测,结合 deep-sort 进行行人追踪,并分析人流动线热图,28 组中的最佳团队
- 将 YOLOv3 应用于 WIDER FACE 数据集,对小目标增大网络输入尺寸, 召回率提升 7.89%, 精确率提升 3.94%
- 针对大目标增加一层卷积进行下采样来增大感受野,相比原版召回率总提升 9%,准确率总提升 6% 课堂情境下的情绪识别与成绩预测(Python,教育大数据课题组) 2017.09-2018.08
- 设计并执行 TB 级数据采集方案,分析 CK+人脸数据集的 123 个人中带标记的 327 个人脸图上的 68 个点,并利用 kNN、SVM 等方法对比 face_recognition 跑出的特征点来识别情绪,7 分类的预测准确率达到 83%
- 开发微信小程序,使用知晓云和 Face++来进行图像的人脸识别与情绪分析,并验证和改进情绪识别算法
- 根据课堂检测出的 7 种情绪比例和总数,利用 GBRT 来进行知识点和总分的成绩预测,解释方差达到 0.7 车联网中的驾驶行为分析(Spark) 2018.06-2018.07
- 研读谷歌三篇原始论文,并在本地及华为云上搭建 Hadoop 平台来统计指定时间段内驾驶员的驾驶行为
- 了解 Hadoop 组件,使用 Spark 及 SQL 进行驾驶行为统计并结合 sparklyr 来通过 R 语言进行数据可视化
- 参加华为 21 天大数据专题,搭建流式集群并使用 Storm 在软件开发云上部署道路交通实时流量监控项目进程内消息引擎比赛(Java) 2018.05-2018-06
- 赛题来自阿里中间件大赛,基于生产者消费者模式,70s内将10G大小的1600W条数据持久化后再读出
- 生产者有多个线程, 先用单例模式加同步锁来保证写同步, 后分文件存储来加速。并用带缓冲 IO 流加速
- 设计消息头, 使用 java.util.zip 类来进行消息压缩, 使用 ByteBuffer 减少磁盘写次数并覆盖压缩等级来加速

课外经历

课程翻译组志愿者, 创新工场人工智能工程院

2018.07-2018.08

- 跟随图灵奖得主 John Hopcroft 老师学习机器学习,并负责课程录像的翻译,使更多的人可以从中受益 副部长,院学生会新闻部 2015.09-2016.07
- 公众号新闻日均受众超 800 人,举办百人三行情书比赛,设计剪辑宣传视频,总观看人数超过两千人次语言技能
- 技能: Python, Linux, Java, C++, Keras, Tensorflow, Spark, Cloud Service(HuaweiCloud, TencentCloud, ALIYUN ...)
- 比赛/证书: Kaggle 15%, 2017 数学建模美赛数据题二等奖, 计算机二级(MySQL 方向), CET-6
- 算法相关: kNN, kmeans, LR, SVM, CART, RF, XGBoost, Adaboost, R-CNN, Fast R-CNN, Faster R-CNN, Yolov3