

一、个人介绍

陈XX | 23 | 男 | 汉 | 江西省景德镇市 | 本科 | 中共党员

电话：15300000000

邮箱：nickchen121@163.com

工作经验：近2年Python开发和培训机构Python讲师

技术博客（博客园官方推荐，积分总排名300多）：

<https://www.cnblogs.com/nickchen121/>

知乎专栏（获北京一天一天教育科技有限公司Python讲师认证）：

<https://www.zhihu.com/people/nick-chen-30-2>

喜马拉雅（粉丝数3.5

万）：<https://www.ximalaya.com/zhubo/80196556/>

已读书单（200余本）：

<https://www.cnblogs.com/nickchen121/p/11569883.html>

二、教育经历

时间	学校	学历	专业
2015.09 - 2018.06	浙江金融职业学院	专科	投资与理财
2016.09 - 2020.06	浙江工商大学 (自考)	本科	金融管理
2021.09 - 至今	江西师范大学	硕士	电子信息(计算机)

三、技能介绍

关键字（排名不分先后）： Python、C、Tensorflow、PyTorch、Sklern、Numpy、Pandas、Matplotlib、Searborn、Requests、Urllib3、Senlinum、Scrapy、Django、Django-rf、Flask、Tornado、Xadmin、Odoos、HTML5、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap、



Ajax、Vue、Hbuilder、Linux、Git、SVN、Docker、Nginx、MySQL、PostgreSQL、MongoDB、Redis、Memcached、Solr、Haystack、RabbitMq、Celery、Websocket

编程语言：Python、C；

深度学习：熟悉PyTorch，了解Tensorflow2.0，熟悉统计机器学习、CNN、RNN、凸优化原理；

机器学习：Sklearn、Numpy、Pandas、Matplotlib、Searborn，了解特征工程、Hadoop生态；

爬虫开发：Requests、Urllib3、Selenium、Scrapy，了解Scrapy原理；

后端开发：Django、Django-drf、Flask、Tornado、Xadmin、Odoo，阅读过Django、Flask源码；

前端开发：HTML5、CSS、JavaScript、jQuery、Bootstrap、Ajax、Vue、Hbuilder；

运维开发：Linux、Git、SVN、Docker、Nginx，可以独立部署项目；

关系型数据库：MySQL、PostgreSQL，了解MySQL存储过程、慢查询优化；了解PostgreSQL切片；

非关系型数据库：MongoDB、Redis、Memcached；

数据结构与算法：熟悉链表、二叉树、图论；

其他：Solr、Haystack、RabbitMq、Celery、Websocket。

四、工作经历

老男孩培训 2018.05 - 2018.10 学生

学习期间，由于是专科金融专业，曾独立看完《数据结构与算法》、《计算机组成原理》、《计算机操作系统》、《计算机网络》等其他计算机系列书籍二十余本，有良好的计算机基础；

学习期间，看完数十本Python基础书，熟练掌握Python、后端开发，了解前端开发、数据库原理、Linux操作系统等知识；在此期间自学大学数学（专科不教数学）及英语。

学习期间，曾单独完成4个Python项目：



1. ATM与购物车系统（20多分钟实现，班上第二名50分钟左右实现）；
2. 选课系统（30多分钟实现，班上第二名70分钟左右实现）；
3. BBS-仿博客园-前后端不分离项目；
4. 仿路飞学城-前后端分离项目；

上海思满科技有限公司 2018.10 - 2019.02 Python开发 薪资：12k-15k

此期间早上10点上班，早6点到公司学习机器学习，周末去图书馆学习机器学习，期间独立看完机器学习书籍十余本。

项目一：MatterRoom（后端）

项目地址：<http://www.matterroom.com/>

项目描述：律所与公司之间进行案件沟通的桥梁，双方在MatterRoom平台上协商案件的价格、详细信息、注意事项等信息。

个人职责：

- **登录注册模块：**通过邮件（java工程师负责）实现注册功能，登录后使用jwt模块实现token验证，然后实现登录功能；
- **邮件发送模块：**由java工程师定制邮箱发送的API，然后通过Python脚本搭建邮箱发送的API与Django的桥梁，实现邮件发送；
- **id号通用接口模块：**由于用户、案件、账单的id号规则不同，通过Python脚本实现传入id号的类别，自动查询数据库，实现id号的生成；
- **账单模块：**上接案件模块，每一个案件会有一个账单，该账单可以通过公司和律所之间相互协商，修改账单价格，并且依据账单的状态判断账单是否成立；
- **通用评论模块：**由于案件、账单等界面都有评论模块，因此实现一个评论模块，通过传入界面参数，达到评论模块的复用；
- **历史搜索记录模块：**对于案件、账单界面，都有用户搜索功能，通过Redis存储并去重用户的搜索记录，并且通过linux的contrab命令实现每天只保留十条用户搜索记录；
- **收藏模块：**用户实现搜索记录后，对喜欢的记录进行收藏，可在用户界面查看收藏结果；
- **全局搜索模块：**通过sori+haysatck模块搭建全局搜索引擎，实现数据库的全局搜索，由于数据库字段都加上了index索引，查询速度远远快于db搜索。



克服难点：

- 由于不知道solr是通过Django的信号机制做实时更新，所以在更新数据没有用.save语法，而使用了.update语法，Django中的update语法不触发信号机制，导致solr没有对数据实时更新，导致前端更新后数据使用solr搜索发现数据没有更新；
- 由于使用PostgreSql保留用户搜索记录，删除、保留、去重极其麻烦，后使用Redis解决该问题；
- 很多通用模块都需要传入参数，搜索不同的数据，为此需要调用ORM中数据的drf类，首先考虑使用getattr反射获取类名，后使用__import__方法。

项目二：Ravn - Konqis（爬虫）

项目地址： <http://www.konqis.com/>

项目描述： 采集cninfo（巨潮）、lawinsider等网址的信息（律所、律师、案件），然后把数据集中在Konqis平台，使用第三方API接口，实现数据分析、关键字提取相关内容。

个人职责：

- **采集cninfo（巨潮）信息：** 通过Scrapy+Contrab实现24个不同Spider（word、pdf、图片等文件）的一天24个小时轮流数据采集；
 - **pdf转word脚本：** 实现pdf文件转word文档。
- **采集lawinsider信息：** 通过Scrapy+Contrab实现3个不同的Spider的数据采集；
- **数据存储脚本：** 由于采集的信息是百万、甚至千万级别的，因此考虑5000条数据分一个文件夹；
- **信息实时更新：** 通过给采集的每条数据增加更新时间字段（初始为下载时间），然后使用Python脚本通过MongoDB的sql语句实现数据更新时更新时间字段的更新；
- **连接第三方数据分析API：** 通过Konqis的24个脚本控制，依据数据的更新时间字段获取数据，然后通过第三方API按照律所给定的标签信息给数据打分，然后通过阈值控制超过一定分数的为该标签下的数据，返回一个API，java工程师依据该API生成web页面。

克服难点：

- 由于前期没有考虑数据的数量，直接一股脑存，然后文件全乱了套，之后每5000条数据存储一个文件夹内；



- 写Konqis的24个脚本最早是3个，由于数据量太大，需要通过24个脚本对数据类型分开，有详细的分类规则（忘记了）。然后又由于数据量大，可能会出现内存炸掉，脚本中途停止，事后考虑通过给文件增加一个新的更新字段，然后做成一个环形更新，更新的数据往后挪，形成一个环形数据结构。

上海十维科技教育有限公司 2019.02 - 2019.10

Python（人工智能）讲师 薪资：15k-25k

Python讲师，主要负责：计算机基础、Python基础、网络编程、并发编程、MySQL数据库讲解；

数据分析讲师，主要负责：Sklearn、Numpy、Pandas、Matplotlib、Seaborn库的使用；

人工智能讲师，主要负责：统计机器学习十大算法讲解（线性回归、逻辑回归、k近邻、决策树、朴素贝叶斯算法、支持向量机、k-means均值算法、随机森林算法、梯度增强算法、降维算法）；

在此期间搭建个人博客，进入博客园官方推荐，积分总排名300多名：
<https://www.cnblogs.com/nickchen121/>；

与其他讲师合作编写培训项目：ATM与购物车（面向过程编程）、选课系统（面向对象编程）、智能语音交互会议室系统（**独立编写**）、优酷系统（仿优酷网站-自建类Django框架）、BBS（仿博客园项目-前后端不分离）、仿路飞学诚项目（前后端分离）、智能玩具（人工智能方面算法的简单应用）。

项目一：智能语音交互会议室系统（独立编写）

项目描述：为了满足公司多个会议室的方便管理需要，通过语音交互的方式控制会议室的预定和选用。

个人职责：

- 基于Python的面向对象编程
- 为了满足新生的对数据库的理解不足的需要，基于Numpy和Pandas控制Excel表格实现数据的存储
- 基于百度的AI-SPEECH-ASR、AI-NLP、AI-SPEECH-Synthesis实现语音交互功能
- 基于Matplotlib通过图表的形式实现会议室状态的实时更新

项目二：仿路飞学城



项目描述：实现线下录播课程的线上播放，并且实现线上直播课程等内容

个人职责：

- 基于Django-drf实现后端逻辑
- 基于Vue实现前端逻辑
- 基于支付宝沙盒支付实现在线支付功能
- 基于MySQL、MongoDb和Redis实现数据存储
- 基于Nginx和Docker实现线上发布

项目三：智能玩具

项目描述：关爱留守儿童(1000万，400万家庭)，建造一个孩子与父母沟通的桥梁，创造一个孩子的玩伴，可以培养孩子的学习意识，孩子主动点播内容，实现手机APP控制玩具播放内容，手机扫码绑定玩具，创建玩具，与其他小朋友互加好友，玩具端可以主动点播，玩具端可以主动发起聊天与父母沟通实现无屏交流。

个人职责：

- 基于Flask实现后端逻辑
- 基于MUI实现手机app前端
- 基于HTML5PLUS(H5+)实现移动OS调用
- 基于Audio Player实现移动端音频播放
- 基于WebSocket实现语音交流
- 基于百度的AI-SPEECH-ASR、AI-NLP、AI-SPEECH-Synthesis实现语音交互功能
- 基于MongoDB实现数据存储

干眼症期间 2019.11 - 2020.09

期间确诊干眼症，由于现代医学对这个病基本无帮助，因此辞职回家养眼睛；

在此期间翻阅了20余本干眼症和中医养生相关书籍，摸索出一套切实可行的方法，并通过喜马拉雅录制专辑分享我摸索出来的方法，成功帮助了上百位干眼症患者。

考研期间 2020.09 - 2021.04



期间准备江西师范大学计算机专硕研究生考试，已经拟录取

读研前夕 2021.04 - 2021.09

自学人工智能相关知识

1. PyTorch: <https://www.cnblogs.com/nickchen121/p/14662511.html>
2. 凸优化: <https://www.cnblogs.com/nickchen121/p/14900036.html>
3. 预训练语言模型的前世今生 - 从Word Embedding到BERT:
<https://www.cnblogs.com/nickchen121/p/15105048.html>

五、自我评价

通过半自学从金融专业转入计算机行业，有较强的**自学能力**；

曾获**浙江省政府奖学金、茁壮成长奖学金、校一等教学金、校三好学生**，有较强的**学习能力**；

曾任上海思满科技有限公司Python开发，有较强的**代码实现能力**；

曾任上海十维科技教育有限公司Python（**人工智能**）讲师，有较强的**语言表达能力**；

曾完成**马拉松**，热爱运动，喜欢阅读、厨艺、钓鱼。

