

# 个人简历

## ● 个人信息

姓名：杨帆	工作年限：8 年
性别：男	工作地点：北京
年龄：31	联系方式：17704306751
院校：吉林化工学院	专业：信息与计算科学
学历：本科	毕业时间：2012 年



## ● 期望职位

职位：Python 开发工程师  
城市：北京  
薪资：22K

## ● 工作经历

### ◆ 北京尚德在线教育科技有限公司

部门：后端产研

岗位：python 开发工程师

时间：2018 年 4 月-至今

内容：

1. 智能对话机器人：负责项目开发与协调工作，使用自然语言处理，用于在线客服回答学员问题。分析与处理问题并返回最匹配的问题答案。技术能力，NLP 自然语言处理，文本相似度计算，决策树与监督学习分类等实现问题分析与匹配，使用 kafka 消息队列方式进行与其他服务消息交换。
2. 学员购买意向预测：负责开发与数据获取协调工作。使用 scikit-learn 等多种方式，使用收集的各项学员数据进行机器学习训练，预测学员购买课程

的意向与课程推荐。

3. 自考信息搜索引擎：负责开发工作。通过对自考官网信息爬取，使用机器学习实现自动的结构化信息与有用信息提取，组件信息准确的搜索引擎，方便学员实现信息获取。

4. 验证码识别：方便学员成绩查询，实现自动化为学员查询成绩与及时信息通知，解决官方验证码屏障。使用 PIL 图像处理，Tensorflow 机器学习，Tesseract-OCR 识别等技术实现。

### **工作业绩：**

1.智能客服同步微信小程序”尚小德“上线运行一年多。

2.学员购买意向分析与课程推荐，经市场推广反馈准确率比以往人工筛选略高。

## **◆ 北京永信至诚科技有限公司**

**部门：**云计算中心

**岗位：**python 开发工程师

**时间：**2017 年 6 月-2018 年 4 月

### **内容：**

1.永信云平台前端研发工作：使用 Flask 框架进行开发，python 开发代码负责虚拟机管理请求任务与 mysql 数据库操作。前端使用 bootstrap 进行表格数据显示与操作，使用 ECharts 显示系统资源使用情况的动态图形于图表。

2.国家信息安全测评中心 Fuzzing 系统：系统主要任务是负责虚拟机创建，测试任务下发，测试样本下载执行，并进行结果展示。

系统详细信息：任务调度服务使用 Flask 框架开发，包括任务管理功能以及运行情况显示，前端使用 bootstrap 的表格用于主要信息显示。任务信息使用 mysql 存储;使用提供的 openstack 控制虚拟机，虚拟机模版中安装 python 编写的 Agent 端，用于接受任务调度下发的任务，并执行样本下载，使用 debug 执行，并将执行结果与崩溃文件上传到对应的 nfs 服务器中，存储信息保存

在 mongodb。虚拟机监控服务负责从 openstack 过去虚拟机各项状态信息，保存到 mysql 中，并提供接口用于界面显示获取信息使用。

**工作业绩：**

Fuzzing 项目完成交付使用。

◆ 天融信网络安全有限公司

**部门：**攻防演练平台研发部

**岗位：**python 开发工程师

**时间：**2015 年 6 月-2017 年 6 月

**内容：**

1.攻防演练平台产品：在 Centos 系统使用 Django 框架以及 libvirt 库开发控制操作 kvm 虚拟机实现攻防虚拟环境的创建及管理工作。平台前端使用 html5 开发，使用 SVG 动画实现虚拟机状态监控与攻防信息的实时展现。后台为 python 语言配合 MySQL 数据库完成平台信息的存储，运用 Django 框架与 libvirt 实现了对 kvm 虚拟机的创建，配置与虚拟网络搭建。

**工作业绩：**

参与产品全流程开发，交付以及部分网络安全展会产品演示。

◆ 长春东北师大理想软件有限公司

**部门：**教学工具研发部

**岗位：**c#开发工程师

**时间：**2014 年 4 月-2015 年 6 月

**内容：**

1.Office 云平台客户端软件开发：Office 教学工具 Addin 组件开发，使用 C# 语言结合 Office 的 VSTO 针对 Word 与 PPT 进行内容添加、文件处理、网络

传输等功能的开发；使用 Socket 多线程编程进行客户端与服务器的信息交互功能，完成在 Office 中实现用户登录，通过 Office 的 Panel 展示网页资源的浏览信息，实现与网页端相同的各种类型资源的展示功能。使用 VSTO 中多种操作方法，实现将服务器中下载的各种类型资源按照种类的划分，运用不同方式将资源添加到 Word 与 PPT 中。使用 XML 与 SQLite 数据库记录用户登录信息，操作日志等扩展功能。产品页面使用 Winform 开发，并使用大量的自定义控件，完成原有控件不能实现的功能与页面显示效果。

### **工作业绩：**

完成网络版开发与学校实地部署交付工作。

### **◆ 长春径点科技有限公司**

**部门：**测试部

**岗位：**c#自动化测试

**时间：**2012 年 6 月-2014 年 4 月

**内容：**

1.自动化测试框架开发：搭建测试运行框架。读取测试数据信息，使用 SharePoint API 进行原始数据部署，调用产品软件 API 实现产品功能的设置与运行功能，最后进行数据读取与预期结果的对比，并生成测试报告。使用 C#语言的反射，委托，多线程等方法，实现测试用例所需的功能。

## **● 项目经历**

1. “中国信息安全测评中心” Fuzzing “软件漏洞测试平台开发工作。
2. “尚小德”小程序后台问题识别与匹配开发

## **● 总结**

python 开发工作 5 年，有大型国企项目经验，从事 NLP 自然处理，机器学习。参与过实际开发云平台项目。