# 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。

1. 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，Tensoeflow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。