

赵明星-北邮-算法工程师-5 天			
( +86) 188-1086-0130		zhaomingxingdl@gmail.com	https://github.com/igoingdown
工作技能: python, c++, c#, Golang, java, linux, mysql, tensorflow, pytorch.			
教育背景			
2016.9~2019.7	北京邮电大学（211）	计算机科学与技术(网络与交换技术国家重点实验室)	硕士研究生
2012.9~2016.7	北京邮电大学（211）	网络工程（计算机学院）	本科
实习经历			
2016.6~2016.9	妙计旅行科技有限公司	python 研发实习生	
<ul style="list-style-type: none"><li>* 负责网络爬虫的实现及维护。</li><li>* 使用 urllib,requests 抓取页面,使用 re,lxml 提取信息,使用 mysql,redis 存储信息。</li><li>* 使用 git 进行版本控制,基于 linux 环境开发。</li><li>* 使用 proxy 池解决各种爬虫失效问题:多数网站都设有防爬措施,多次使用同一 IP 密集访问网站会导致 IP 被封禁,采用 proxy 池,每次爬取数据使用不同的 proxy 可以有效解决该问题。</li><li>* 解决了大量 bug, debug 经验丰富,异常捕捉意识强,对 HTTP 和 HTTPS 协议的理解较深入。</li></ul>			
2017.2~2017.7	时速云科技有限公司	后台研发实习生	
<ul style="list-style-type: none"><li>* 独立负责公司公有云后台管理系统 1.0 版本到 2.0 版本的升级,包括前端和后端。</li><li>* 基于 beego 架构开发应用。后端使用 Golang 与 kubernetes 集群交互,前端应用 angular JS 框架展示集群上部署的应用的状态,达到实时监控 kubernetes 集群的目的。</li><li>* 通过对代码多次重构解决了各类包循环依赖问题:Golang 的包依赖检查较为严格,开发较大规模应用时需要设计巧妙、鲁棒性强的架构,防止该问题的出现。</li><li>* 基于公司私有云平台多机多卡环境,在三天内使用 tensorflow 实现并成功部署分布式 MNIST 模型。</li></ul>			
项目经历			
2017.5~2017.8	编程之美 2017 挑战赛（二等奖）		
<ul style="list-style-type: none"><li>* 个人在项目中负责资格赛中模型的实现、初赛和复赛中 bot 的后端开发。</li><li>* 资格赛,设计融入 copy 机制的 seq2seq 模型,使用 pytorch 实现,测试集上 MER&gt;0.6, rank 13/1118。</li><li>* 初赛,利用 luis,基于 bot framework 设计并使用 C#实现能回答关于北邮的问题的 bot, rank 3/200。</li><li>* 决赛,为 bot 添加“找工作”和“找对象”功能,设计前端,实现基于 TF-IDF 的搜索引擎,为初赛 bot 从北邮人论坛的各种资源中检索信息。作品获得邹欣老师等组成的评审团一致认可, rank 2/8。</li><li>* 队伍获奖新闻登上北邮官网（http://www.bupt.edu.cn/content/content.php?p=81_15_4829）。</li><li>* 在比赛中快速迭代,敏捷开发,查阅当前研究领域最新文献并复现文献中的模型。</li></ul>			
2016.10~2017.2	智能问答系统的设计与实现		
<ul style="list-style-type: none"><li>* 个人在项目中负责使用 tensorflow 框架搭建神经网络,实现模型并测试。</li><li>* 模型使用 LSTM 结合网络问题与答案中词组,单词和字符三个粒度 embedding 信息,对问题与候选答案的匹配程度进行打分,实现基于知识库(KB)的智能问答。</li><li>* 使用 python 多进程并发技术充分利用服务器 cpu 资源将原来 30 天才能完成的数据处理任务在 3 天内完成。</li><li>* 搭建 virtuoso 数据库,使用 sparql 查询知识库(freebase)。</li><li>* 对解决由于“除零”操作导致的 inf 在计算流图中的快速传播,并最终使所有参数均变为 nan 这类问题经验丰富,了解使用 gdb 处理 core dump 的方法。</li></ul>			
获奖情况			
2012.9~至今	多次获得校级学业奖学金。		
2017.5	HackPKU 2017极客编程马拉松比赛获Momenta企业奖。		
2017.5~2017.8	编程之美2017挑战赛二等奖,排名2/1118。		
2017.6~2017.8	第三届百度·西交大数据竞赛优秀奖,决赛排名10/50。		
2017.5~2017.7	第一届腾讯社交广告高校算法大赛决赛排名30/200。		
2017.5~2017.7	第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛二等奖。		
相关能力			
语言能力	CET6: 536分,良好的英文文献阅读能力。		
学习能力	自学多种编程语言,动手能力强。快速上手,并在项目中熟练使用。 数理基础扎实,在 2016 考研初试中取得良好成绩（378 分,排名 5/395）。		