

王克纯 / 个人简历



- 这是简历的打印版本，更多内容请阅读在线版本 <http://r.hi-hi.cn>
- 个人信息：男 / 1995 / 本科 / 2016年6月毕业 / 拥抱变化的阿里实习生
- GitHub: github.com/wangkechun
- 求职意向：Web前端/后端(Node.js、Python、Golang)相关开发
- 联系方式：18207421948 / QQ/微信：978750903 / hi@hi-hi.cn

获奖经历/任职

- 阿里云前端/Node.js实习生 2015年6月至今
- ACM/ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛三等奖 2014年12月
- 湖南省第十届“蓝狐杯”大学生程序设计竞赛三等奖 2014年10月
- 湖南科技大学校级程序设计大赛全校第一名 2014年5月
- 微知著高潜质大学生奖学金（全校唯一） 2014年9月
- 湖南省第五届“蓝桥杯”大赛省赛一等奖 2015年4月

技能清单

- Node.js：暑假实习于cnodejs社区管理员alsotang所在的团队(阿里云-数据平台)，技术栈全部基于Node.js。
- python:阿里实习之前大部分作品都基于Python，拿过腾讯Python开发实习生offer，写过Web后端、爬虫、运维脚本等。
- golang: 从golang1.2发布就开始关注，完整阅读过其标准库文档，主要用来实现代理服务器，翻墙工具等需要操作底层TCP/IP协议的工具。
- Web前端：
 - 熟悉AngularJS，能够使用Angular进行模块化开发较复杂的单页应用，实习期间多个项目都基于angular。
 - React、Webpack、Isomorphic JavaScript、ES2015等新技术很早就有所涉猎，并能正确评估在核心项目引入这些技术的风险。
 - Gulp、Grunt、Less、RequireJS、CoffeeScript、Lodash等工具无压力。
 - 可以使用Bootstrap快速的进行相应式布局设计。
- 算法能力/抗压能力：两年ACM经历，良好的算法能力，期间担任ACM集训队副队长，并多次代表学校参加省级、市级、国家级算法竞赛。
- 学习能力：超强的自学能力，比如Node.js是阿里实习前一个月现学的，但到目前为止对Node.js核心模块以及流行npm模块的熟悉程度甚至超过很多老员工。
- 折腾能力：常用软件Chrome/Sublime Text 写过插件，npm/python模块用的时候习惯翻翻源码，不好用就fork一个改改或者再造轮子。
- CS基础：学校专业课基础扎实，拿过奖学金。
- 熟练操作Linux/OS X/Windows，有过独立服务器、VPS、BAE、SAE等的管理部署经验。
- 持续关注各种新技术的发展(Hacker News,Startup News、GitHub Trending等)

学习经历&项目经验

大三下&大三暑假

- 3月开始找暑假实习，先后拿到腾讯和阿里的实习生offer，最后选择去了阿里。
- 3月获得湖南省第五届“蓝桥杯”大赛省赛一等奖
- 6月至今，实习@Alibaba， Node.js开发工程师/前端工程师
- 阿里暑假实习的主要成果
 - 基于jison写了一个SQL到AST的parser(独立完成)
 - 之前某个API服务会根据输入的复杂查询条件来计算，之前他们有设计过一套查询表达式，是一个冗长复杂的json结构，学习成本很高。
 - 新版本决定用sql来表达这个查询条件代替原有的json结构。我基于jison实现了一个sql的parser把sql转换成先前的json结构(基于网上的SQL文法定义文件修改而成)。
 - 相关项目：
以前在编译原理课程上，修改过sre2(一个golang的正则库)的代码使得其可以根据输入的正则表达式生成nfa的图像和正则表达式引擎的运行的函数调用图。同时发现golang tools的一个bug并报告官方修复。
 - 实现了一套类似jsdoc的通过扫描源代码注释生成api文档的工具(独立完成)
 - 这是我们团队的一个api开发框架里面集成的文档生成工具
 - 开始考虑过开源工具apidoc，最终因为和我们的需求不符以及学习成本高等原因弃用，遂自己实现了一个语法更简洁，使用更方便的工具。
 - 这个由于语法简单并没有像之前解析SQL一样使用jison等工具，而是直接使用的正则。
 - 难点是要求解析器有足够的容错能力以及友好的报错信息。
 - 后期考虑通过jsprime/uglifyjs等工具解析出AST然后充分利用代码的信息生成文档而不完全依赖注释。
 - 把一个nginx的模块转换为Node.js的模块(独立完成)
 - 某个项目需要用到了高德地图数据，但是拿到的某些图片数据是用私有格式打包的(类似tar)，然后是一个c++的nginx模块来负责解析这些格式提供服务，但是nginx模块在我们的平台上部署十分麻烦。我独立把这个c++模块转换成了纯Node.js模块。
 - 主要技术难点：对方拒绝提供相关的文档资料，只提供了那个模块的源代码，只能通过代码去猜测私有格式的规范并转换成Node.js。
此外，由于javascript数值类型的设计缺陷，c++代码中很多位运算和64位整数的计算转换成javascript代码需要很多hack。
 - 相关项目：以前在学校做过手写过socks5代理，设计过类似shadowsocks的翻墙工具(基于golang)，逆向过经过混淆的js源代码。
 - 给集团内部一个web框架加上了hot reload的功能(免重启，参考Erlang的热更新功能)，大幅度提升开发效率，
 - 原理：监听文件系统然后清除node模块缓存，用闭包避免旧对象缓存。
 - 一套Node.js+React开发的脚手架(基于GitHub多个类似项目修改而成)
 - 特性 react, webpack, hot reload, es6/coffee, jsx/cjsx/jade, less/sass/scss, Isomorphic JavaScript。
 - 基于react的在线表格工具(react的练手项目)
 - 一个基于angular的某个系统的管理后台

大三上

- 9月至12月底远程为某团队远程工作
 - 写过爬虫，用于机器学习数据标注的WEB管理系统。
 - 写过QQ|微信机器人，模拟过QQ协议1.4和WebQQ协议。
 - 接触过简单的机器学习和自然语言处理(仅限于调用三方库完成需求)
 - 写过简单的验证码识别以及调用在线打码平台的API。逆向过经过压缩混淆的JavaScript(Google Maps JavaScript SDK的非公开接口)。
 - 主要涉及的技术：Flask、AngularJS、MongoDB、MongoEngine、Scrapy、Requests、Gevent、IPython、Fabric、Supervisor、NumPy、Matplotlib、Pandas、D3.js
 - 服务器用过阿里云、DigitalOcean、BAE。
- 9月获得微知著高潜质（IT）大学生奖学金
- 10月参加湖南省第十届“蓝狐杯”大学生程序设计竞赛
- 10月把学校OJ从普通主机迁移到了专业服务器
- 10月利用空闲服务器资源建立Docker虚拟机搭建了众多内网服务(开源镜像站点、Git服务、FTP/Samba服务)
- 12月ACM/ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛
- 12月计算机网络课程设计&安卓课程设计
 - 实现了一个Socks5代理服务器和一个ping和一个基于ping的内网扫描工具
 - 在Socks5代理服务器的基础上用随机分配流量到多个IP的方法在校园网环境下突破路由带宽限制实现10倍以上的下载加速的工具。
 - 安卓课程设计我们使用HTML5+ API开发了一个安卓的第三方QQ客户端(这个我只负责实现后台API)

大二暑假

- 2014年6,7月成绩查询系统
 - 一个成绩查询网站，累计用户量>1万(基于后台统计)，日uv最高8000(基于百度统计)。(我负责除前端之外的所有事情)
 - 这个项目已经演变成一个微信公众号和一个信息查询平台，截止2015年2月，微信号关注人数已达22007，而学校在校人数22577(除研究生)，覆盖率达97%。(公众号和信息查询平台我只参与了部分模块)
- 2014年7,8月爱上天使街外卖平台
 - 一个外卖平台及其微信公众号，模仿美团外卖，实现了微信内部下单，微信订单信息查询与推送，短信通知商家，打印订单小票。
 - 我负责除前端和设计之外的所有事情，包括大部分Js代码
- 2014年7,8月 暑假一直坚持参加本校ACM集训队的暑期集训

大二下

- 2014年1月给一加拿大留学生写了一个定时抢占自习教室的脚本，赚得第一桶金2000元。
- 2014年3月负责新生C语言课程设计（在OJ上面做题）的服务器维护
- 2014年3月成为集训队副队长，同时开始负责学校OJ(程序设计在线评测系统)的维护。
- 2014年5月在校赛中拿到第一名

大一下

- 自学了HTML/CSS/JavaScript/PHP
- 写过几个Demo网页|网站，如HNUSTOJ
- 这是简历的打印版本，更多内容请阅读在线版本 <http://r.hi-hi.cn>