基本信息

姓名: 黄海涌 年龄: 37 籍贯: 广州

手机: 135 8058 5282

邮箱: youth7@foxmail.com

求职意向

地点: 广州、深圳

方向:后端/大数据/数据分析/区块链

教育经历

时间: 2004~2008 院校: 广东财经大学

专业: 信息管理与信息系统 (软件工程方向,本科学士学位)

英语: CET6 488

个人技术博客

我的博客 (http://42.192.120.189)

我的GitHub (https://github.com/youth7)

我的segmentfault回答 (https://segmentfault.com/u/youth7/answers)

职业技能

	评分	备注	
Node.js/JavaScript	****	主力开发语言,深入了解	
Rust/C/Java	***	有相当的开发经验,熟练使用	
TCP/HTTP	***	熟悉TCP/HTTP协议,写过简单的HTTP1.1服务器,模拟过 TCP协议栈的部分特性	
微服务开发	****	熟悉微服务开发的一般原则、方法、工具	
MongoDB	***	熟练使用	
SQL	***	熟练使用	
Spark/Scala/Python	**	有较少的使用经验	
机器学习	*	学习过相关数学原理,了解	

自我评价

技术

- 扎实的计算机基础,对操作系统、计算机网络、数据库原理都有较为完整的认识。
- 具有良好的分析、比较、解决问题能力,良好的抽象能力
- 热爱技术, 热爱分享
- 喜欢线性代数和概率统计

性格

- 认真, 坦率, 有责任感
- 喜欢分享技术,帮助新人前进
- 谋定而后动,知止而有得

工作经历

时间	机构	职位	职责描述
2019/5至今	暗物智能 科技	高级后端开发工 程师	参与谙心课堂、谙心助教等产品的设计和 开发
2018/4~2019/4	卖家宝科 技	Node.js工程师	产品部后台主程,负责相关项目的架构和开发
2014/6~2017/4	深圳恒拓 高科	Node.js工程师	轻应用小组后台主程,负责相关项目的架 构和开发
2012/6~2014/3	深圳福瑞 博德	SAS工程师	外派汇丰软件参与TradeNET开发
2008/7~2010/5	亚信联创	Java工程师	参与企业邮箱开发

项目经验

谙心课堂

• 项目描述:通过分析老师/学生上课姿态来评估教学质量的系统

• 使用技术: Node.js + MongoDB + Kafka + Redis + K8S

• 负责模块:负责整体架构的设计和若干模块的开发

• 技术难点:

。 重新划分微服务,对过度细分的模块进行合并。

。 正确使用异步通讯技术 (Kafka) 来提高系统的吞吐

○ 大量使用MongoDB的聚合查询

。 使用CQRS优化查询

o 使用BFF降低前后端的耦合

AI课程与技能实训平台

- 项目描述: 针对K12与高职学生的人工智能课程教学平台
- 使用技术: Node.js + Java + MySQL + MongoDB + MQTT + K8S + Istio
- 负责模块:对系统架构进行调整和子模块重构
- 技术难点:
 - o 解决线上环境的疑难bug,如http请求在k8s内被随机拦截的问题
 - 项目架构调整,微服务重拆分

谙心助教

- 项目描述: 小学数学自动解题
- 使用技术: Node.js + Socket.io
- 负责模块:主要开发以下的内部库
 - 位图转SVG (成果演示: http://42.192.120.189/imgs/b2s.jpg)
 - o 动画协议开发 (成果演示: http://42.192.120.189/imgs/binary tree api.jpg)
- 技术难点:
 - 对开放性问题进行信息收集、分析、设计、实现,并取得阶段性成果

SellerPro数据爬取系统

- 项目文档: <u>设计文档 (https://www.showdoc.cc/85109988016608?page_id=1007775384990626)</u>
- 项目描述:一个eBay数据分析工具,为eBay卖家提供流量、销售分析
- 使用技术: Node.js + PostgreSQL + RabbitMQ
- 负责模块:负责数据爬虫模块的设计和实现
- 技术难点:
 - 解决请求美国eBay服务器API时大量timeout的问题(最终通过修改libuv的线程池数+开启 Http1.1的keep alive,使得timeout问题降至一个非常低的水平)

Beeworks

- 项目地址: my.beeworks.io
- 项目描述:一个云打包工具,用户可以在上面基于workplus定制自己的 app,然后一键编译打包成原生ios、android应用,最后扫码分享下载
- 使用技术: Node.js + Mongodb + Express + Restful
- 负责模块:负责整个web后台的实现,将workplus核心服务和移动端连接起来。
- 技术难点:
 - 当用户大量涌入平台打包时,需要仔细协调好CPU资源和打包请求,当资源不足时让请求排队并在资源可用时继续任务,总之需要小心安排资源的使用和释放,防止死锁的同时最大化提高吞吐量(当时的解决方案现在看来相当于实现了一个简陋的消息队列,最佳解决方案是使用RabbitMQ,这样使得代码更加清晰易懂)。
 - o 使用 child_process 模块来调用本地打包的各种细节问题,如调用 child_process 哪种方法最为合适,设置适当 stdio 缓存大小,合理设置超时时间等。
 - 配置热更新, **产品要求配置修改之后需要热更新**,如果更新能够影响当前的运行则需要采取对应措施。最后采取了用 fs.watch 来监视文件并与源文件做比较解决问题。

○ 项目要求对用户上传的图片进行尺寸的剪裁,因Node.js没有内置图片压缩剪裁等模块,最终使用了graphicMagic 模块解决问题

同事圈/通用表单/移动考勤

- 部分源码:
 - 同事圈源码 (https://gitee.com/youth7/colleague-group)
 - 通用表单源码(https://gitee.com/youth7/form.git)
- 项目描述: 这三个项目使用的技术都相同, 都属于典型的轻应用
 - · 同事圈: 一个类似微信的应用, 可以发布自己的动态和查看好友的动态
 - 通用表单:一个类似金数据的表单编辑系统,可以用来发布/采集数据
 - 移动考勤:一个移动端的考勤应用
- 使用技术: Node.js + Mongodb + Express + Restful + Java(部分模块)
- 负责模块:以上项目后台的实现
- 技术难点:
 - 在http环境下尽可能抵抗中间人攻击,如在移动考勤项目中,某些用户会通过技术手段中途劫持了请求并修改其中的内容,使得本来本应判断为迟到的打卡变为正常。对这种情况最终采用了:客户端代码混淆 + hash校验解决问题。另一团队同事因为没有采取这种措施使得项目被攻击(这件事还促成了一次技术交流,由我做了一个小型的网站攻防游戏,主要涉及代码隐藏技术的讲解)
 - 项目要求支持Excel2003之后版本的文件,经比较最终采用了Apache 的POI组件。因为它是一个JAVA项目,最终采用 child_process 与之协作,最终完美解释出所有Excel文件。这个做法还蔓延到其它轻应用项目至离职后还继续在团队内使用。
 - o 同事圈 项目要求能够解释用户发布的URL中的favicon,其对应的HTML是通过页面中的 JavaScript动态生成,无法直接获取,经研究后使用 phanthom. js 解决。
 - o **率先引入** Promise **和** CO **到项目中解决异步问题**,当时公司内部主要还是大量使用 callback 处理回调机制且 async 和 await 尚未面世。

TradeNet

- 项目描述: TradeNET是汇丰银行信贷部门用于反欺诈的体统,能有效检测客户的恶意欺诈行为。
 项目使用JVM语言SAS开发,擅长对海量数据进行处理。
- 使用技术: SAS on Java, Linux Bash
- 负责模块:
 - 参与Data Feed 模块接口规范制定,以及该模块60个接口文件开发,**直接开发其中45个关键接口文件**,包括11个核心接口文件
 - 处理、分析大量不同平台(MainFrame, Unix, Linux)原始业务数据(GB级别),为项目组成员决策分析提供有力的数据支持
 - 与印度、香港数据团队成员协作,负责原始业务数据的传输与校验
- 技术难点:
 - 数据跨平台传输的手动解码,**例如手动解码MainFrame平台编码的文件**。
 - 源码阅读能力,阅读并理解对方团队的SAS源码并做出相关的hack
 - 与英国、印度、香港同事顺利沟通
- 项目业绩
 - 大幅优化接口文件的生成时间(从原来50小时缩短为现在12小时), **(因为重构优化了流程)**
 - o 大幅优化原始数据提取时间(从原来6小时缩短为现在的50分钟), 引入了并发的技术
 - 获得客户方颁发的2013第三季度 Spot On奖项

我的价值观

- 参与一个**伟大的项目**,为社会带来正向的价值。
- 控制并超越自己。
- 因上努力,果上随缘。