

基本信息

姓名：黄海涌
年龄：35
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

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 \(http://42.192.120.189\)](http://42.192.120.189)

[我的GitHub \(https://github.com/youth7\)](https://github.com/youth7)

职业技能

	评分	备注
Node.js/JavaScript/ES6	★★★★★	主力开发语言，深入了解
TCP/HTTP	★★★★	熟悉TCP/HTTP协议，写过简单的HTTP1.1服务器
MongoDB	★★★★☆	熟练使用
SQL	★★★★☆	熟练使用
C/JAVA/Rust	★★★★☆	有使用经验，熟练程度一般
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

- 做事认真，为人诚信，有责任感
- 喜欢分享技术心得，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，负责相关项目的设计和开发
2014/6~2017/4	深圳恒拓高科	Node.js工程师	轻应用小组后台主程，负责相关项目的设计和开发
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
2009/3~2010/5	亚信联创	Java工程师	参与企业邮箱开发

项目经验

谙心助教

- 项目描述：K12自动解题
- 使用技术：Node.js
- 负责模块：位图转SVG（[成果演示](#)），动画协议开发（[成果演示](#)）
- 技术难点：
 - 对开放性问题进行分析、设计、实现并取得阶段性成果

谙心课堂系列

- 项目描述：一个教研分析云平台
- 使用技术：Node.js + MongoDB + Kafka + Redis
- 负责模块：负责学校元数据管理模块，统计分析模块开发
- 技术难点：
 - 当大量数据涌入的时候使用Kafka削峰以保证系统的稳定

- 大量使用MongoDB的聚合查询

SellerPro狙击系统

- 项目文档: [技术文档](#)
- 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:
 - 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)。
 - 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 \(https://gitee.com/youth7/colleague-group\)](https://gitee.com/youth7/colleague-group)
 - [通用表单源码\(https://gitee.com/youth7/form.git\)](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。**
- **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 `phantom.js` 解决。
- **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
 - 负责Data Feed 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：
 - SAS on Java与标准SAS有区别
 - 数据跨平台传输的手动解码，**曾经碰到某些编码是MainFrame独有，最终需要手动解码的例子。**
 - **源码阅读能力，在碰到某些问题的时候需要阅读对方团队的SAS源码，例如上面手动解码的例子**
 - **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)，**（因为重构精简了代码）**
 - 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**

我觉得

作为一个软件工程师，最有成就的事莫过于参与一个**伟大的项目**，改变了人的生活方式、为人民带来了便利。

除了不断学习和努力，你别无选择。你或许一辈子无法超越某些人，但是你可以一直超越自己。

因上努力，果上随缘。