

个人简历

基本信息

姓名：黄海涌
生日：1984/7
籍贯：广州
手机：135 8058 5282
邮箱：youth7@163.com

求职意向

地点：广州、深圳
方向：Node.js后台开发

教育经历

时间：2004~2008
院校：广东商学院(现广东财经大学)
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

个人技术博客

<http://kalpa.tech/>（如果提示备案未完成请直接访问：<http://111.230.22.103>）

职业技能

语言/工具/平台	相对评分	备注
Node.js/JavaScript/ES6	★★★★☆	2年+生产使用经验
计算机基础/操作系统原理	★★★★★	持续学习，基础相对扎实
Linux	★★★★★	5年+使用经验
C	★★★☆☆	1年+使用经验
Java	★★★☆☆	1年+生产使用经验
数学/算法	★★★☆☆	最大的兴趣爱好
SAS	★☆☆☆☆	1年+生产使用经验

自我评价

技术

- 对技术充满热情，喜欢挖掘技术背后的根本原理，喜欢基础技术
- 热爱数学、算法、CS、操作系统，虽然水平相当有限仍然乐此不疲
- 追求清晰简洁的代码，看到一个函数超过10行会有不适
- 既注重系统宏观体系，又爱抠细节

性格

- 做事认真，为人诚信，有责任感
- 喜欢分享，帮助别人
- 谋定而后动，知止而有得

工作经历

时间	机构	职位	职责
2017/8~2018/1	广东环保技工学校	教师	教授《C语言程序设计》等课程
2014/6~2017/4	深圳恒拓高科	Node.js工程师	轻应用小组后台主力程序员
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

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。**
 - 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：
 - 识别用户篡改数据，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，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系统，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)，**主要因为引入了并发的技术**
 - **获得客户方颁发的2013第三季度 Spot On奖项**

AIMC Web & MMS WEB

- 项目描述：亚信为企业客户定制的电子邮件系统，具有传统电子邮件系统的全部功能。项目后台用C++开发，前端用J2EE技术开发，两者通过WebService通信
- 使用技术：Java+JSP+AJAX+ WebService
- 负责模块：
 - 邮件阅读与发送模块

- 通讯录模块
 - 黑白名单
 - 技术难点：
 - **开发出一小型的跨浏览器组件（动态下拉框），并在项目中广泛使用**
-

我觉得

作为一个软件工程师，最有成就感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。

跟别人的差距那么大，你除了不断努力学习别无选择。你或许一辈子无法超越某些人，但是你可以一直超越自己。

做一个程序员，不仅是我的工作，更是我的爱好。