



胡 旭

高级开发工程师

个人信息



1992/05/07



18609669205



hxtheone@email.com



github.com/MrHuxu



xhu.me

教育经历

计算机科学学士学位

2010/09 - 2014/06, 哈尔滨工业大学

技术评价

HTML & CSS



React.js & Redux



Node.js



Ruby on Rails



Go



Docker



工作经历

高级开发工程师 - FreeWheel

2014/07 至今

在 UI 团队从事全栈开发的职位.

- 在 RoR 和 jQuery 的基础上对公司 UI 项目进行持续开发和维护.
- 使用公司内部的 SparkUI 完整重构一个项目的前端代码.
- 深入挖掘工作痛点, 通过开发各种自动化工具, 提升团队的工作效率.
- 在纽约出差三个月, 跟美国工程师进行技术交流, 并且为 Service Team 提供技术支持.

项目经验

HyLDA - 线性广告和数字广告混合投放系统的 UI 部分.

Ruby on Rails · jQuery · Redis · MySQL

性能问题:

- 采用 ActiveRecord 中的 eager load 操作避免了加载数据时可能出现的 n+1 问题
- 将部分非常耗时的操作使用 Resque 的任务队列进行管理, 提升页面的整体响应效率
- 给数据库中常用的外键搜索字段加上索引, 使查询升级操作由表锁变为行锁, 提升项目的并发性能

质量控制:

- 完善的 Tech Design, Case Design, 以及充足的单元测试和自动化测试流程
- 建立完善的监控机制: 使用 RoR 的 hook 机制无侵入的实现自定义 log, 学习使用 ELK 建立了相应的 dashboard 以可视化用户的使用情况

SparkUI Adoption - 带领一个团队使用内部的 SparkUI 框架对 HyLDA 模块进行完整的前端替换.

React.js · Redux

项目设计:

- 项目初期进行详细的 design, 特别是和后端的 API 设计, 在保证功能的情况下尽可能使用统一格式, 方便今后的后端升级.
- 项目初期确定测试框架: 采用单元测试(mocha)测试数据 + 行为测试(cucumber)测试页面组件的方案, 避免在测试方式上出现重复.
- 使用 Agouti 编写了一个小型的性能测试工具, 并且使用 ECharts 可视化对比替换前后测试结果, 确保了产品的稳定上线.

代码重构:

- 使用柯里化的方式编写功能类似的函数的 generator, 避免了大量重复代码的产生.
- 优化数据模型结构, 使得组件之间的耦合变小, 通过给组件自定义 shouldComponentUpdate 方法避免页面大规模重绘.
- 在2的基础上, 把大的数据模型拆分成小的文件, 在使用 Redux 框架的前提下, 每个文件专注于一个功能的 action/actionType/reducer, 方便后续维护和升级.

Bug Bash Tool - 内部的一个统计特定 Jira ticket 的工具.

React.js · Redux · Express.js · Go · MongoDB

- 初始版本使用 RoR 和 React.js 实现了完整的前后端分离开发.
- 将后端使用 Node.js 进行了重写, 实现数据的并行获取, 了解了 ES6 原生的 Promise 规范, 并对前端代码进行了部分重构.
- 在 Jira 速度太慢的前提下, 采用 redis 作为数据缓存, 提升了页面整体响应速度.
- 使用自己写的脚手架用 Go 重写后端代码, 使用 MongoDB 持久化数据.

SparkUI Playground - 在浏览器中编写和运行 SparkUI 组件的工具.

React.js · Redux · Webpack · Express.js · MongoDB

- 使用上传代码在后台运行 Webpack 打包的方式, 可以在浏览器里预览代码结果.
- 学习 Webpack 参数的配置, 优化打包时间和打包之后的文件大小.
- 使用 Express.js 编写后端 server, 使用 MongoDB 持久化数据.