

刘极

✉ 709327148@qq.com · ☎ (+86) 150-0019-3830 · 🌐 GreyPlane ·

简介

自学程序员，全栈开发，覆盖现代 Web 应用开发的整个生命流程（前端、后端、大数据、运维开发），特别专注于函数式编程和流处理系统，同时对一些偏学术的领域也有涉猎（编程语言理论、分布式系统），平时会读一些 Paper 做一些研究。目前在中国领先的数字化营销 SaaS 服务商 Convertlab 工作。

工作经历

上海欣兆阳信息科技有限公司

2021.04 – 至今

(数据开发工程师) Data Team

- 维护和开发公司旗舰产品——数字化营销云 DMHUB 的核心功能模块自动流程，独立地负责和产品经理、开发经理讨论需求，设计技术方案并且实现。
- 从 COO 或者 CTO 处接受一些实验、研究性质的任务（公司知识库搭建、URL 处理规范等），独立的研究对应技术解决方案并落地实现。
- 设计并实现了一个用于聚合和基于条件过滤消息发送的中间件，保证了聚合的 exactly-once 的 delivery semantic 并且提供了实时的速率查看和启动停发送，使用 Akka Stream 和 Kafka Stream。
- 在于腾讯合作的项目 TMC（腾讯营销云）中，独立地负责设计、实现了自动流程对接有数智能群组、标签的能力，其中包括业务开发、方案设计、大数据能力（Spark，HBase）的使用和表设计。
- 认证的 Cloudera 系统管理员，也负责一部分 Spark Job 的实现和各种存储（Kudu、HBase、MongoDB）的表设计等。
- 使用 Grails 和 Groovy 或 Java 和 Spring 进行其他功能模块的维护和开发，

上海欣兆阳信息科技有限公司

2020.06 – 2021.03

(React 前端开发工程师) Application Team

- 独立地在产品已有的 H5 页面搭建、渲染基础上添加了金数据的表单跳转规则功能，涉及页面渲染、图计算、多端兼容性等等问题。
- 基于 React、Redux、Typescript 的业务开发。
- 将 Typescript 的构建工具链整合进项目已有的 webpack build pipeline 中。
- 开发基于 Ant Design 的组件库，例如 Ant Design 的 Tree 组件。

项目经验

Reactflow

一个低延迟、高吞吐的流处理系统，使用户可以通过画布预先定义好整个营销旅程的逻辑（例如当客户发生什么事件时，如果满足什么属性，就对他以某个渠道通过某个物料进行触达）从而实现数字化、自动化营销的业务目的。

- 整套功能完全通过 Scala 语言及 Akka 实现，消息队列使用了 Kafka，存储使用 MongoDB 和 MySQL，普通配置的单节点可以达到 20000/s 左右的消费速率，并且通过 Akka Cluster 实现了高可用、可扩展的集群。
- 作为营销云产品的最核心功能，串联起其他模块，是前场同事销售、交付项目时的核心卖点，也是客户复购产品 License 时的核心竞争力。
- 通过 Akka Streaming 和 Kafak 支撑上千个流程上亿客户稳定同时运行。

KnowledgeGraph

POC 项目，根据 COO 对公司战略的规划，搭建知识库优化交付效率、减少项目交付中知识传递带来的成本，通过提供一个平台让交付同事可以方便的录入并通过一定的逻辑/模式对知识进行检索。

- 独立设计技术方案、调研技术选型、实现产品，最终顺利完成 POC 并在公司做了一定范围的推广使用，取得了不错的效果。
- 使用 Neo4J 和 Cypher 查询语言，实现了一些图算法、图计算的逻辑。

个人项目

AlgebraicGraph

<https://github.com/GreyPlane/algebraic-graph>

algebraic graph 的 Scala 实现

- 使用 ADT 来 encoding 图 (Empty, Vertex, Connect, Overlay) 这样就构成了一个半环 (Overlay 等于加法, Connect 等于乘法) 拥有良好的代数性质和组合性，在实际项目中通过这种方式实现了一个 programmatically 构建自动流程使用的 topology 的库。

技能

- 编程语言:** 泛语言（编程不受特定语言限制），尤其熟悉且日常使用 Haskell Typescript Scala，偶尔使用 Java Groovy，曾经学过或者感兴趣了解过 C/C++ Rust Erlang OCaml(排名均不分先后)。

- **计算机科学基础:** 学习过 CSAPP、SICP 等, 有比较坚实的 CS 基础, 了解一些 PLT 知识。
- **开发工具:** 能适应任何编辑器/操作系统, 平常在 MacOS 下使用 Vscode, IntelliJ、Emacs 有使用 Jira、Git 等团队协作工具的经验。
- **Web 后端开发: 1 年开发经验**
 - 熟悉并日常使用 Akka 的主要部件 (actor、typed actor、streaming、http 等), 做过比较小的 Akka cluster。
 - 熟悉并日常使用 cats 等 typelevel 出品的 FP 库, 了解 cats-effect、ZIO 等 effect 库, 使用 shapeless 做过基本的 generic programming。
 - 理解 k8s、docker 等微服务、容器技术, 能独立交付完整的项目。
- **函数式编程:**
 - 有工程化函数式编程的能力。
 - 能解决需要更深入的类型论或者范畴论知识才能解决的问题。
- **Web 前端开发 (React) : 1 年开发经验**
 - 精通 React 和 hooks API。
 - 精通 Typescript 在 React 以及相关生态中的使用。
 - 熟悉 React 周边生态, 调研、使用过包括状态管理、路由、Query Library 等在内的各种库, 有独立选型、搭建、开发完整项目的能力。
- **大数据开发: 1 年开发经验**
 - 有关于分布式系统的一些基本概念, 例如 consensus algorithm、delivery semantic 等。
 - 熟悉 Kafka 和并使用 Kafka Streaming 开发过业务应用, 熟悉一般意义上流处理系统, 开发过准实时的数据处理管线。
 - 熟悉并日常使用 Hadoop ecosystem 的主要组件, 例如 HBase、Impala、Kudu。
 - 日常使用 Spark, 了解 Spark 的一些基本概念。
- **技术布道师:**
 - 在公司内部为同事做 Typescript 和 Scala 的教学、分享, 帮助同事解决日常使用中的各种由类型产生的问题。

教育经历

上海出版印刷高等专科学校, 出版学。	2015.08 – 2018.06
上海理工大学, 传播学, 学士学位。	2018.08 – 2020.06

其他

-
- 语言: English - 听说读熟练 (英语六级)
 - 在 CodeWars 上, 以 Haskell、Agda 为主, 达到 **3 kyu**