

甄 羿 | Curriculum Vitae

上海市浦东新区浦三路 817 弄 - 11-502

☎ +86 177 1768 7328 • ✉ iamzhenyi@gmail.com • 🌐 izhen.me
📶 i-zhen • in izhenyi

工作经历

- 2018.11 - 至今, 软件工程师, 华为技术有限公司, 中国上海
- 2017.04 - 2018.11, 软件工程师, 花期金融服务(中国)有限公司, 中国上海

项目经验

工作项目

低代码平台

双向预览、低代码相关工作

2019.11 - 至今

- 作为 tech lead 负责双向预览项目的下游依赖拉通对齐, 涉及: 渲染引擎, 运行时与语言框架
- 作为 tech lead 负责领导架构低代码平台, 实现 codegen, 元模型与 DSL
- 类 SwiftUI 功能开发, 实现了基于 BFS 与最长不降子序列的动态规划 diff 算法模块
- *HMS 转换工具: 帮助 HMS 开发者快速从 GMS 完成 API 切换

方舟编译器

Dex2Maple 编译器

2018.11 - 2019.10

- 研究与实现 invoke-custom 指令的前端静态化 (细节机密)
- 实现类 smali 的方舟前端 lexer 和 parser (未开源, 机密)

WIRE

大宗交易代理的转账系统。客户可以使用系统预订转账和收入

2017.08 - 2018.11

- 负责货币风险模块的全栈开发, 前端借助 Ext JS 运用 MVC 模式实现了 CRUD 与审批功能以及风险参考值的数据钻取 (下钻分析)。后端运用界面、工厂、动态代理等设计模式实现了控制层、服务层、DAO 层
- 为下游数据仓库团队开发对账模块: 通过有限状态机将业务逻辑抽象为类似 TCP 三次握手的实时核对/重发协议。实现了异步反序列化消息的功能
- 通过分析日志, 调试并修复现存 bug。解决客户的紧急需求、修复 Production Issue、持续集成

EWARA

包含数据采集与风险值分析和数据管理功能的反洗钱风控平台

2017.04 - 2017.08

- 实现复杂树形条目的审批业务逻辑。使用 JDBC 开发可以用于多张表的通用 DAO 层
- 辅助参与邮件提醒功能的编写、RESTful API 的设计、PDF 报表功能的维护
- 使用 Mockito 技术编写单元测试, 应用反射技术扩展 POJO 测试模块, 结合 H2 数据库编写集成测试

个人项目

Lambda 计划

创始人

web 应用

2016.11 - 2017.01

使用 Haskell 实现的类 Hacker News 社会化消息分享平台, 偏向 IT 业界和计算机科学的内容。用户可以发布新闻、学术内容以及一般提问。减少时间浪费于无营养信息是本平台的主要目标

关键字 Haskell 8.0.2, Scotty, Persistent, mime-mail, websockets, Blaze, PostgreSQL, Bootstrap, jQuery

Github 地址 <https://github.com/ProLambda/Times>

相关博文地址 <https://izhen.me/2017/08/20/aws-lambda/>

PPrinter: A generic derivable Haskell pretty printer

作者

Haskell 库 - 3106 次下载 (2021.01.17)

2016.06 - 2016.08

PPrinter 是一个为用户自定义任意类型自动推导漂亮打印 (pretty printing) 函数的 Haskell 库 (GHC 编译器的派生机制支持自动生成 Typeclass 实例的函数)

关键字 Dissertation Project, Hackage, Haskell 7.10.2

Hackage 地址 <http://hackage.haskell.org/package/PPrinter-0.1.0>

Small-C 语言编译器

开发者

系统软件

2015.10 - 2015.12

为 C 程序设计语言的子集 (未包含指针, 宏等内容) 使用 Java 语言实现了一个简单且没有优化的编译器。拥有词法分析, 语法分析, 语义分析和代码生成四个基本模块

关键字 Java 7, ASM 4

Github 地址 <https://github.com/i-zhen/Reactor-C>

类 ML 语言的解释器

开发者

本地应用

2015.10 - 2015.10

使用 Scala 程序设计语言实现的一款简单的类 ML 一阶函数式编程语言的解释器, 支持语法糖, 递归函数和 lambda 算子

关键字 Scala 2.11.7

Github 地址 <https://github.com/i-zhen/Apache-Longbow>

校队经验

中山大学 ASC(世界大学生超级计算机竞赛) 校集训队

参赛队员

2014

- ASC14 需要 5 名队员相互协作, 在运行功率不超过 3000W 的限制下将 HPC 性能发挥到最大
- 学习了基本的数值计算方法, 串行算法并行化, 接触并了解了异构计算与多处理器程序设计方法
- 主要职责是在决赛阶段主要负责优化 SU² 单项 - 斯坦福大学开发的 PDE 流体力学 C++ 代码

专业技能

语言: Haskell, Java, C/C++, TypeScript, Python, Scala, Rust, Prolog, Coq, Isabelle

框架: Spring, JMS, JUnit, Mockito, JDBC, Java servlet, SQL

竞赛荣誉

一等奖 (Linpack 测试破世界纪录)

ASC 世界大学生超级计算机竞赛 2014 (ASC14)

2014

HPL 测试破世界纪录, 并赢得奖金人民币 10000 元

铜牌

ACM-ICPC 广东省大学生程序设计竞赛 2014

2014

两次获得一等奖

全国青少年信息学奥林匹克联赛 (NOIP) 2009 & 2008

2009 & 2008

教育经历

爱丁堡大学

英国爱丁堡市

人工智能 - 理学硕士

2015.09 - 2016.11

毕业论文: Deriving Pretty-printing for Haskell, 指导教师: Prof. Philip Wadler

中山大学

中国广东省广州市

软件工程 - 工学学士

2011.09 - 2015.06

全国青少年信息学奥林匹克联赛 (高中组) 一等奖, 保送至中山大学