简介

• 姓名: 谢宇恒

• 出生: 一九九二年

• 邮箱: xyheme@gmail.com

• 诸项目: github.com/xieyuheng

• 主页: xieyuheng.github.io

学历

• 2015: 学士 数学与应用数学 中山大学

职业程序员誓词

• 原誓词地址: github.com/xieyuheng/the-programmer-s-oath

为维护职业程序员的荣誉 竭尽我的能力与判断力 我承诺:

- 1. 我不创作有害的代码
- 我所创作的代码总是我最佳的工作
 不论是行为还是结构方面 我都不蓄意积累代码中的缺陷
- 3. 每个发布 我都给出快速明确且可重复的证明 以证明代码的各个方面都符合意图
- 4. 我频繁地逐步地发布 以避免阻碍同伴的进展
- 5. 我抓住所有机会 无畏而坚决地改进我的创作 我绝不使我的创作降质
- 6. 我尽我所能保持并提高自己和同伴的创作力 我不做有损创造力之事
- 7. 我持续确保同伴能代替我 并且我能代替同伴
- 8. 我给出诚实的估计 诚实于我的估量 并诚实于其准确性 我不做没把握的估计
- 9. 我不断的学习以改善我的技艺

工作经历

- 2019-06 2019-08:
 - 。 公司: 特航航空, 深圳

- 贡献:
 - 函数式编程内部培训 (typeclass, monad)
 - 第三方数据同步 (scala, akka stream, postgres)
 - 国际酒店 API (scala, akka stream, akka http)
 - Ontology based 数据整合方案设计与实现
 - Propagator model based 爬虫框架设计
- 2018-11 2019-02:
 - 。 公司: 长春理想科技研发部, 北京
 - 贡献:
 - 数据挖掘算法 研究, 设计与实现 (python, pandas, numpy)
 - 丰要研究题目包括:
 - 异常检测 (anomaly detection)
 - 根因分析 (root cause analysis)
- 2018-03 2018-05:
 - 。 公司: inblockchain pxn.one, 北京
 - 贡献:
 - web 后端 (elixir, phoenix (web framework))
 - GraphQL API (postgresql, absinthe-graphql)
- 2017-10 2018-01:
 - 。 公司: ricequant.com, 深圳
 - 贡献:
 - 爬虫 (python, scrapy, mongodb)
 - web 后端 (python, flask)
 - 量化交易策略 (python, pandas, numpy)

授课经历

• 实验性的汇编语言实验中山大学 2015 (主页) (讨论小组)

个人项目

拓扑与几何建模

- cell-complex Libraries and tools for topological and geometric modeling
- 2019-05-08: A Recursive Combinatorial Description of cell-complex (paper)

程序语言设计

• 2016-06-14: Function compose, Type cut, and The algebra of logic (paper) (pdf) (demo)

更多的程序语言设计(为应聘程序语言相关职位而列举)

按照从最近到过去的时间顺序排列

- study
 - 程序语言实现技术的总结
 包括 bidirectional type checking
 还有 normalization by evaluation (用于实现 dependent type)
 等等
- partech
 - parser generator 框架
 目前所用的是 Earley parsing 算法
 可以 在 O(n³) 复杂度内 处理任意的 上下文无关语法
 - o cicadoidea/partech
 - 同一个 parser generator 框架 和 Earley parsing 算法为 js 而重新实现
- cat A categorical semantics library in Agda.
 - 为类型系统提供范畴语义
- cell-complex Libraries and tools for topological and geometric modeling.
 - 。 包括一篇形式化 cell-complex 递归结构的论文 (cell-complex 是图论在高维度的推广)
 - 包括一些整系数矩阵的算法还有同调群的计算 代数拓扑与几何建模为形式化代数拓扑做准备 研究同伦类型论的缺点
- tartlet dependently-typed language (baking little pie) in javascript
- logic-db combine logic programming and database in js
 - 嵌入在 js 里的类似 prolog 的逻辑式语言
- cicada-rs 用 rust 实现的逻辑式语言解释器
 - o cicada-notebook
 - 这个逻辑式语言的 web 前端 核心是用 rust 实现的编译到 wasm 然后在 js 里调用解释器
- jojo-rs a dynamic language uses S-expression as meta syntax
 - 用 rust 实现的类似 lisp 的动态语言解释器包括一些数值积分程序的例子
- tangle-rs a collection of tools to do tangle in rust
 - 用 rust 写的文学式编程工具包括对 markdown 和 emacs org-mode 的支持

- exo logic programming in elixir
 - 。 在 elixir 中嵌入的类似 minikanren 的逻辑式语言
- 探索类 forth 语言解释器的实现方式,包含一系列在各个语言中的实现 所谓 "类 forth 语言解释器" 是一种栈式虚拟机 又叫做 threaded code interpreter (线串码解释器)
 - o jojo in cpp
 - o jojo in c
 - o jojo in nodejs
 - o jojo in py
- cicada-baremetal
 - 用汇编实现的类 forth 语言解释器
 包括汇编写的 bootloader
 可以 dd 到 usb 上然后从 usb 让 boot 起来
 包括简单 text mode 的驱动 还有简单的键盘驱动
- sequent1
 - 。 用 scheme 实现的 dependent type language 的解释器 用于 ICFP scheme workshop 的演讲
- cicada-nymph a forth like language written in fasm assembler
 - 用汇编实现的类 forth 语言解释器用于大学时期教学使用的
 - 具体的课程内容 实验性的汇编语言实验 中山大学 2015 (主页) (讨论小组)
- xiaolinguist
 - 汇编实现的类 forth 语言的解释器包括一个三染色算法的垃圾回收器