



Xie Yuheng

[NOTES](#)[PROJECTS](#)[TRANSLATIONS](#)[PAPERS](#)[COURSES](#)

简介

- 姓名：谢宇恒
- 出生：一九九二年
- 邮箱：xyheme@gmail.com
- 主页：xieyuheng.com [↗](#)

学历

- 2015：学士 数学与应用数学 中山大学

技能

Web 全栈开发

我喜爱 Web 这个无处不在的多元而包容的平台，也享受 JavaScript 社区令人眼花缭乱的活力与创造力。

我认为 Web 就像是程序员的艺术媒介，让大家能够在天马行空的样式与交互中表达自己，并且很轻松地与整个世界紧密相连。

- 语言：TypeScript
- 前端：Vue, TailwindCSS
- 后端：NodeJs, MongoDB, PostgreSQL

形式语言设计

在自己的项目中，我积累了很多设计程序语言的经验，熟悉各种语言的实现技术。

- 语法解析，类型检查，解释器，基于栈的虚拟机 等等

我可以帮助团队设计 DSL，通过从语言级别做抽象，来解决领域中所遇到的复杂问题。

软件工程与项目管理

我熟悉面向对象的设计原则（Object Oriented Design）与模式（Design Patterns），也熟悉测试驱动开发（Test Driven Development）与重构（Refactoring）。

我相信敏捷开发（Agile）的要点在于优化 Feedback Loop 以响应需求的变化。

工作经历

风变科技，深圳，2019-12 - 2021-11

- 设计交互式课程创作平台「课灵小馆」，使其成为了公司新的主打产品。
 - 交互式课程技术架构与 DSL，在线编辑与预览，内容版本管理，GitHub 与 GitLab API，OAuth
- 基于「课灵小馆」平台，设计「卡牌」系统，以卡牌的形式收集和检索公司运营中的转化案例。（为自己设计的平台创作内容，真是一件赏心乐事呢。）
 - 课程结构建模（Schema 设计）
- 设计「思索」项目，以探索「主动回顾」和「间隔重复」等等认知心理学技术在教学中的应用。
 - Markdown 语法定制与扩展，前端插件机制

附注：在上述项目中，我负责产品设计以及全栈开发，制定技术构架并带领 3 - 4 人的全栈团队。（感谢风变为我创造了很好的输出环境，让我成长了很多。）

特航航空，深圳，2019-06 - 2019-08

- 函数式编程内部培训 -- Typeclass, Monad
- 第三方数据同步 -- Scala, Akka stream, PostgreSQL
- 国际酒店 API -- Scala, Akka stream, Akka HTTP

长春理想科技研发部，北京，2018-11 - 2019-02

- 数据挖掘算法 研究，设计与实现 -- Python, Pandas, Numpy

- 主要研究题目包括:
 - 异常检测 / Anomaly detection
 - 根因分析 / Root cause analysis

InBlockchain.com, 北京, 2018-03 - 2018-05

- Web 后端 -- Elixir, Phoenix (Web Framework)
- GraphQL API -- PostgreSQL, Absinthe GraphQL

RiceQuant.com, 深圳, 2017-10 - 2018-01

- 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

Cicada Language

Right now I'm working on [Cicada Language](#), both a *programming language* and a *theorem prover*.

Based on cicada, I want to build a wiki of formalized mathematical theories, to flourish the ideas developed in the *foundations of mathematics*, and serve as a bridge between computer science and mathematics.

EnchanterJS

Since I work as a web developer, learning about all kinds of tools designed for web development is my daily routine.

After encountered [Laravel](#) and its amazing community, I start bringing its artisan spirit and beautiful API to my team.

Hence [EnchanterJS](#) -- a web (and console) application framework, for TypeScript and NodeJs, emphasis on clarity and well typed API.

LogicDB

While learning Logic programming, I started a project called LogicDB ↗ , to embed a Prolog-like logic programming language in JavaScript and TypeScript.

ty

ty ↗ can be used to write schema to bring TypeScript's types to runtime.

We can use ty schema to do validation and generate random data of certain type.

Lowdim & cell-complex

Lowdim ↗ is about modeling low dimensional (0, 1, 2, 3 maybe 4 dimension) topology and geometry.

cell-complex ↗ is about topological and geometric modeling in any dimension.

论文

2019-05-08: A Recursive Combinatorial Description of cell-complex

2016-06-14: Function compose, Type cut, and The algebra of logic

- ICFP, Scheme Workshop, 2016, 日本奈良