

## 辛必果 - 全栈工程师



我是一个非常喜欢编程的，自我驱动学习的程序员。

每当遇到新的问题，我都会先调研和学习前人的经验，再进行编码，避免写出过于“聪明”的代码。

我认为现代社会，编程就像《哈利波特》中的魔杖一样，可以帮我们建造很多很有意思的东西。  
与魔法不同的是，编程的宗旨在于简单性，易读性。

这就是我现在做的事情，写出好玩，简单，可读的代码。

邮箱: xwhxbg@gmail.com

电话: 18627036360 (中国)

---

## 教育经历

### 黑龙江大学 数学与应用数学学士 2010-2015

## 工作经验

#### 1. 前端工程师 航班管家 16 个月.

- 基于 Mithril 框架的单页 web 应用

包括路由，状态管理，会话恢复，复杂交互组件。

- 维护公司的 Gitlab 和 Gitlab CI.

包括对应问题的 **debug**，Gitlab 的升级和迁移等。

- 基于 Express & Node.js 的页面渲染, API 转发

包括JS和CSS打包, 请求追踪, 请求缓存。

支持JS动态打包, typescript动态编译打包。

## 2. 后端工程师 悦然心动 7 个月.

- 基于 Express & Node.js 的后端 API

除此之外还有复杂异步流程管理, 以及golang和Python实现的部分功能。

用node与DynamoDB交互。

部署在lambda, ELB和容器内。

- 基于 Gin & Golang 的社交应用后端 AI

基于GORM与postgres交互, 以及使用postGIS计算地理位置。

使用Jenkins编译并发布golang应用。

- 维护 AWS dynamoDB, RDS, Lambda, EC2, Kenisis etc.

## 3. 全栈工程师 武汉大学大数据研究院 至今

- 数据清洗, MySQL=>图数据库

MySQL数据转RDF, RDF导入图数据库, 例如neo4j

- 图数据库上算法实现, 业务查询接口

通过sparql查询indgree, outdegree, density, distance, circle等图属性

- 前端页面

通过d3.js和echarts.js展示graph

## 4. 武汉辰舞科技CTO 至今

- 基于tox和rust的分布式通讯框架

实现基于tox的分布式隐蔽通讯, 点对点传输

- 基于tokio和rust的codec通讯框架

实现各种协议上的codec frame, session和router机制

- 基于bert迁移学习的党史事件自动抽取

主持标注和清洗党史数据, 构建并训练抽取模型, 封装为http restful接口, 用于马哲知识图谱构建

- 基于ResNet50迁移学习的烟雾识别

通过烟雾图片标注, 迁移学习, 实现识别图中的白色和黑色烟雾, 用于秸秆焚烧自动报警服务

## 业余项目

- [dynamo.cli \(https://github.com/FrontMage/dynamo.cli\)](https://github.com/FrontMage/dynamo.cli) 使用 SQL 操作 AWS DynamoDB

解析SQL并将其转化为DynamoDB API。

用goroutine实现多查询并发以及命令行交互。

- [siteWarden \(https://github.com/FrontMage/siteWarden\)](https://github.com/FrontMage/siteWarden) 监控网站变化，利用图像差异和 Chrome puppeteer 实现 (由于有密码泄露，这个仓库暂时被删掉了)

通过Chrome puppeteer登录网站。

如果图像差异超过阈值，则用邮件通知用户。

- [NSFW image rating \(http://120.78.173.99:4000/tryout\)](http://120.78.173.99:4000/tryout) 基于 TensorFlow 和 Yahoo 的 open-NSFW 的鉴黄

通过爬虫过去训练材料。

通过TensorFlow建立并训练模型。

通过flask和gunicorn做成HTTP API。

- [xinge push golang lib \(https://github.com/FrontMage/xinge\)](https://github.com/FrontMage/xinge) 腾讯信鸽 push 的 golang lib，已被官方采纳

golang实现的服务端API

- [rock blog \(https://github.com/FrontMage/rock\)](https://github.com/FrontMage/rock) 前后端都是 rust 的 博客系统

Rust后端，前端由Rust编译到webassembly，数据存在MongoDB中

- [pm \(https://github.com/FrontMage/pm\)](https://github.com/FrontMage/pm) 进程管理器，类似 pm2

基于golang的pm2复刻，实现了基本的进程管理

## 技能

- HTML/CSS/SCSS Layout and styling pack

阅读和编写HTML页面，CSS框架，解决浏览器兼容性问题。

- Javascript in browsers

熟悉原生JavaScript API，主流MVC框架，例如React，Vue，Mithril等。

了解web assembly，asm.js。了解浏览器端JavaScript性能优化。

- Javascript in Node.js(Quite different)

熟悉Express，KOA等HTTP路由框架。

了解流式编程，异步流程控制，事件循环。

- Golang

熟悉Gin, Beego等HTTP路由框架。

熟悉tui-go, go-prompt等命令行框架。

了解slice, goroutine, channel和**interface**的底层实现。

了解如何debug goroutine泄露, channel死锁。

了解如何测试, 描述, 和性能测试。

了解go和主流SQL和NoSQL数据库交互。

- Rust
- Python
- Reason
- Julia

---

## 年龄