

## 个人简介

---

我是张相杰（Alex），前端工程师，从事前端相关工作六年。过去主要工作为：业务系统的前端功能规划和实现，前端团队建设，前端技术积累，SaaS 系统研发等。

喜欢探寻事物运行原理，喜欢 读书、运动、摄影、弹吉他、coding。

## 技能树

---

- 前端: Typescript, Javascript, React, React-Native, Redux, Flutter, Webpack, Scss, CSS in JS
- 后端: Node
- 部署: Docker, Kubernetes, Netlify
- 工具: Mac, GitHub, VSCode, Atom, Telegram, Google, Gmail, Jira

## 工作经历

---

### Synergy88

2015.02 - 至今

- 公司简介：toB 综合技术提供商。
- 主营业务：SaaS 商业系统研发、游戏研发、IM 服务。
- 职位：前端组负责人
- 职责：负责前端基础框架、脚手架的规划与搭建，代码审阅，项目进度跟进，前端任务分配，前端技能讲解和培训。

### 广州海关技术处

2013.07 - 2015.01

- 单位简介：中国海关。
- 主营业务：海关事务。
- 职位：软件工程师
- 职责：负责中国海关内部业务系统的开发和维护，新系统原型制作、前端应用开发。

## 项目

---

@mini-code

## Synergy88

- 介绍: @mini-code 是一个 web 前端通用函数组织, 计划用最简单的方式让想法产品化。
- 组织结构:
  - [组织地址](#)
  - @mini-code/base-func 核心函数库, 包含处理常用的 数组, 数字, 时间, 订阅发布 等功能模块
  - @mini-code/request 通讯工具类库, 基于 fetch 的封装, 采取中间件机制, 对数据进行过滤。内置了「RC4 加解密」和「LZMA 解压解缩」中间件, 支持 RESTFul API。
  - @mini-code/scripts 基于 react-scripts 扩展的开发环境, 提供 React typescript 应用的开发与构建环境
  - @mini-code/page-generator 页面生成工具, 主要用于减轻繁重的管理系统页面的开发任务工作量, 以及提高页面的统一性, 可维护性

## @deer-ui

### Synergy88

- 介绍: @deer-ui 是一个 UI 组织, 为构建视觉、交互统一的 web 应用提供灵活、可扩展的开发方式。由基于 React 的 @deer-ui/core 作为核心驱动, 提供 聚合表单生成器、数据渲染引擎, 应用于前端 web 开发, 管理后台开发。
- 组织结构:
  - @deer-ui/core 核心 UI 库, 提供可扩展的基础, 基于原子设计原则
  - @deer-ui/enhance-ui 基于 @deer-ui/core 的增强 UI 组件集合
  - @deer-ui/admin-scaffold 管理后台 UI 脚手架
- 技术标签: Typescript, React
- 基于 @deer-ui 的应用:
  - [Elk-Chat](#)
  - [admin-dashboard](#)
- 相关资源
  - [项目仓库](#)
  - [在线文档](#)

## 商业租赁平台

### Synergy88

- 介绍: 商业 SaaS 系统, 提供某个商业领域的成熟解决方案。长期项目。
- 主要负责: 提供前端基础技术支持, 业务分析, 业务模块开发, 协调设计与前端对接, 协调前后端对接, 开发任务分配与跟踪, 代码审阅等。
- 项目重构:

- 迭代了 5 个大版本，最新结构采用 typescript + lerna + yarn workspace 的方式重新组织，兼顾可维护性、可扩展性、敏捷开发、并行开发等需求，[查看详情](#)。
- 技术分析：
  - React 作为基础 UI 渲染引擎
  - Yarn workspace 切割共用业务，提供 React 与 React-Native 共用
  - lerna 管理共用模块之间的关系
  - Typescript 提升代码的可预测性
- 技术标签: React, React-Native, Node

## node-web-server

### Synergy88

- 介绍：包含通用的权限控制，RESTFul 业务开发等。
- 目的：提供 SaaS 业务系统的快速业务开发支持。
- 动机：由于前后端分离的开发方式产生了接口对接沟通成本（后端人员并不考虑前端使用情况），计划从数据库类型出发，到业务 API 的开发，通过 ts 将 API 数据结构封装成 SDK，提供给客户端使用，减少开发沟通成本。
- 技术标签：Node, Typescript, Express, Koa, TypeORM, MySQL, Docker
- [项目仓库](#)

## IM 客户端(Elk-Chat)

### Synergy88

- 介绍：与公司业务结合，满足内部 IM 使用需求。
- 主要负责：web 客户端研发，native 客户端（Flutter）规划与研发。
- 技术结构：
  - 前后端分离架构。
  - web 客户端整体使用 Typescript。
  - 项目结构分为 3 层结构，SDK -> Actions -> UI。
  - SDK 为「以 websocket 作为通讯通道，protobuf 作为底层通讯协议」的 API 封装，提供给 Actions 与 UI 数据支持。
  - Actions 为应用核心业务数据和对应的操作的封装，拥有一套完整的内部数据结构，为 UI 提供数据。主要使用 Redux 管理方案。
  - UI 为数据展示以及处理响应用户操作，以及业务处理等。主要使用 React。
- 技术标签：Typescript, Protobuf, React, Redux, Flutter
- 相关资源
  - [项目仓库](#)（客户端开源）
  - [在线地址](#)

## 国际司综合业务管理系统

### 广州海关

- 简介：中国海关总署国际司业务系统，处理国内海关人员和领导出入境的流程。
- 系统架构：系统分层架构，分为Data、Framework、Workflow、User、Web、Web Api，测试先行，TDD（测试驱动开发）模式，实现底层逻辑高度重用，适配其他业务系统，开发其他业务系统，只需要实现表现层 Web。
- 本人职责：负责项目前端设计、实现和前端组织，web api 制定。
- 技术标签：Angular, D3, RequestJs, .NET MVC 4.5, Web API, MongoDB, MSSQL

## 海关邮递物品查询系统

### 广州海关

- 本人职责：项目海关邮递物件的微信接入。
- 微信公众号：广州海关12360（gz12360）的邮递物件查询系统。
- 技术标签：Polymer, Node, MONO

## 联系方式

- [zh.sanget@gmail.com](mailto:zh.sanget@gmail.com)
- [GitHub](#)
- [个人博客](#)

## 自我评价

- 自律、自我驱动，极简主义、完美主义。