

## 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：UI 框架建设、规划和应用；web 管理后台前端框架搭建与应用；前端项目质量把控和团队协调等。

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
- 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: 商业系统研发、游戏研发、IM 服务。
- 职位: 前端负责人
- 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

---

## IM 客户端(Elk-Chat)

Synergy88

- 项目介绍：主要于与公司业务结合，满足内部 IM 使用需求。
- 本人职责：web 客户端制作，Native 客户端（Flutter方向）规划。
- 技术结构：
  - 前后端分离架构。
  - 客户端程序整体使用 Typescript 。
  - 项目结构分为 3 层结构，SDK -> Actions -> UI。
    - a. 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。
    - b. 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。
    - c. 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）：[https://github.com/elk-chat/elk\\_web](https://github.com/elk-chat/elk_web)
  - 在线地址（非商用）：<https://chat.ukelli.com/>

## Ukelli-UI

Synergy88

- 介绍：基于 React 的 UI 库，提供统一的 UI 交互和表现形式，提供功能齐全的数据录入的 [聚合表单组件](#)、[数据渲染组件](#)，主要应用于 web 开发，管理后台基础组件。
- 技术结构：
  - 拥有通用轻量的组件集合。
- 技术标签：Typescript , React , Node
- 基于 Ukelli-UI 的应用：
  - [Elk-Chat](#)
  - [uke-admin-web-scaffold](#)
- 相关资源
  - 项目仓库：<https://github.com/ukelli/ukelli-ui>
  - 在线文档：<https://ui.ukelli.com/>

## 管理系统脚手架

Synergy88

- 介绍：uke-admin-web-scaffold 是基于 React 、Ukelli-UI 的管理后台脚手架，主攻「业务和 UI 分离」、「业务声明式开发」方向，把大部分的通用需求交给后端人员。稳健高效，统一 UI 交

互、视觉效果，支持多标签页。

- 目的：为了快速响应日益丰富繁杂的业务管理系统开发需求，减少人员流动对项目的维护影响，高效稳健的开发，而构建的管理系统脚手架工具。
- 主要负责：脚手架整体制作于规划，说明文档编写，功能持续迭代。
- 技术标签：Typescript , React , Node
- 相关资源
  - 项目仓库：<https://github.com/SANGET/uke-admin-web-scaffold>
  - 在线文档：<https://scaffold.ukelli.com/>
  - [uke-dashboard](#)：管理系统模版框架应用，主要为了应对快速开发系统的需求，规范管理后台的开发规范。

## 通讯工具类库

### Synergy88

- 介绍：基于 fetch API 的 HTTP 请求封装，采取中间件机制，对数据进行过滤。内置了「RC4 加解密」和「LZMA 压缩」中间件，支持中间件扩展，支持 RESTful API。
- 目的：主要用于一个对于通讯安全有一定要求的项目，尽可能增加通讯数据被抓包解析的成本，以及压缩请求体的体积（最大10M请求体，压缩后为700k）。
- 技术标签：Typescript , RC4 , LZMA
- 相关资源
  - 项目仓库：<https://github.com/SANGET/uke-request>
  - 在线文档：<https://request.ukelli.com/>

## Web Server

### Synergy88

- 介绍：基于 Node 的 web server，支持「不需重启服务亦可动态添加路由模块」，支持 RESTful 应用。
- 目的：提供一个可视化的前端发布系统，主要应用于 ReactNative 的热更新服务。
- 技术标签：Node , Express , Koa , Docker
- 相关资源
  - 项目仓库：<https://github.com/SANGET/uke-web-server>

## 商务租赁平台

### Synergy88

- 介绍：与 EnvatoMarket 类似的模版租赁系统。需要不断积累设计模版，以及模版前端实现。需要快速响应跟进客户需求。
- 主要负责：提供前端基础技术支持，协调设计资源与前端资源，开发任务跟踪。

- 应用技术：
  - 前后端分离的应用。
  - 中前端使用了 Node 作为中转服务器，主要功能是前端资源调配，IP 过滤，后端对客户端配置中转，ReactNative 的应用热更新服务等。
- 技术标签: React , React-Native , Node , Electron

## 国际司综合业务管理系统

### 广州海关

- 项目简介：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](#)

## 教育经历

- 广东轻工职业技术学院 2010-2013

## 自我评价

- 自律、自我驱动，不断学习，追求完美，寻求突破。
- 在国外生活 4 年，英语日常交流，无障碍的英文技术文档阅读。