# RÉSUMÉ

## Objective

### Software Developer

## Personal Information

### Name：Haiyang Zhao

### Gender：Male

### Age：41

### Major：CS

### Degree：Bachelor

### Mobile：18652999670

### Mail：[4106807@qq.com](mailto:4106807@qq.com)

## Technical Skills

* 10+ years’ experience in software development process and relevant tools.
* Skilled in C/C++ on Linux platform. Proficient in TCP/IP protocol stack.
* Skilled in Go language, with development experience in web server and microservices.
* Skilled in Angular, with development experience in SPA development.
* Skilled in Python, use Python to complete the development of business processes at work.
* Familiar with Docker, including image compilation, network configuration and deployment of working environment.
* Familiar with K8S, use K8S to build microservice development environment and production deployment.
* Learn about software engineering, software architecture, and domain-driven design.

## Working Experience Summary

2014.4 ～ Now Nokia Technical Leader

2008.7 ～ 2014.4 ZTE Corporation Senior SW Developer

2006.7 ～ 2008.7 Huawei Technology SW Developer

## Experience Details

### TCP/IP Networking protocol development

#### Software Env: Linux / VxWorks

#### Dev Language: C

#### Description：

Engaged in the development of the TCP/IP network protocol stack of the core network 3G, mainly responsible for the development and troubleshooting of the SOCKET and the TCP/UDP/SCTP protocol.

### Development of mobile SMS and MMS value-added services

#### Software Env：Linux

#### Dev Language: C++

#### Description:

China Mobile SMS and MMS platform value-added service development. Responsible for SMS access, SMS signature, blacklist and whitelist and other functions.

### CI automation framework development

#### Software Env：Linux / Docker / K8S

#### Dev Language: Python / Go / JavaScript

#### Description:

* Design and implementation of Docker virtualization scheme in Lab test environment.
* Continuous integration test framework development, including obtaining the version to be tested from the upstream, automatically triggering all platforms to initiate tests, uploading test results, etc., and providing the ability to set different test strategies for each platform and each branch version.
* Front-end: Dashboard is developed with Angular/Vue.
* Backend: Developed in Go language / Django.
* Business process: Python + Jenkins
* Deployment: Docker/K8S cluster.

### Tool development for internal use

#### Software Env：Linux

#### Dev Language: Python / JavaScript

#### Description:

* This project is a collection of tools for the company's internal business processes, including Easy Upgrade, Easy Omnia, and Easy Data Spark.
* Frontend: Developing a SPA with Angular.
* Backend: Python Flask.

### Test tool development

#### Software Env：Windows

#### Dev Language: C# .NET & WPF

#### Description: Collection, parsing and display of product logs.

### E-commerce related product development

#### Software Env：Linux

#### Dev Language: Go / JavaScript / Dart

#### Description:

* E-commerce commodity discount rebate application.
* WeChat Mini program: JD Taro + React.
* Mobile app: Google Flutter.
* WeChat robot: Access through third-party API.
* Server side: microservices developed in Go language.
* Deployment: Tencent TKE cluster + Traefik gateway.

## Personal Characteristics

Impetus in learning new things & innovation.

Good adaptability to environment, Fast learning skills.

Problem solving abilities, especially under pressure.

## Education Background

2002.9 ～ 2006.6 PLA Information Engineering University

# 个人简历

## 求职目标

### 软件开发工程师

## 个人情况

### 姓名：赵海洋

### 性别：男

### 年龄：41

### 专业：计算机科学与技术

### 学历：本科

### 手机：18652999670

### 邮箱：[4106807@qq.com](mailto:4106807@qq.com)

## 个人能力

### 计算机

* 熟悉 C/C++，精通 TCP/IP 网络协议栈。
* 熟悉 Go 语言，使用 Go 语言开发网站服务端和微服务。
* 熟悉前端框架 Angular，可以开发 SPA 网站。
* 熟悉 HTML, CSS & JavaScript，可以开发小程序。
* 熟悉 Python，利用 Python 完成工作中业务流程的开发。
* 熟悉 Docker，包括镜像的编译、网络配置和工作环境的部署。
* 熟悉 K8S，利用 K8S 搭建微服务开发环境和生产部署。
* 了解软件工程、软件架构和领域驱动设计。

### 英语

大学英语四级。

### 个人特点

责任心强，有良好的团队协作精神。学习和适应能力强，能很快融入新工作领域。

## 教育背景

2002.9 ～ 2006.6 信息工程大学

## 工作经历

2014.4 ～ 至今 诺基亚 自动化框架和工具软件开发

2008.7 ～ 2014.4 中兴通讯 核心网3G 平台网络协议栈开发

2006.7 ～ 2008.7 华为技术 移动增值业务开发

## 项目经验

### TCP/IP 网络协议栈开发

#### 软件环境：Linux / VxWorks

#### 开发语言：C

#### 工作单位：中兴通讯

#### 项目描述：

ZTE 核心网3G平台 TCP/IP 网络协议栈开发，主要负责 SOCKET模块、以及TCP/UDP/SCTP协议的开发和故障排查解决。

#### 业绩：

* 6年协议栈开发经验，通过努力成为部门骨干员工，代理科长。
* 工作中能够独当一面，牵头完成多个任务的开发工作以及疑难问题的攻关。

### 移动短信彩信增值业务开发

#### 软件环境：Linux

#### 开发语言：C++

#### 工作单位：华为技术

#### 项目描述：

中国移动短信、彩信平台增值业务开发。负责短消息的接入、短信签名、黑名单和白名单等功能。

#### 业绩：

* 出色完成了Manager日常工作中分配的任务。
* 作为应届毕业生，系统地学习了当时C++主流书籍（C++ Primer，C++编程思想，C++ 标准库，C++ 网络编程两卷，深入探索C++对象模型，C++ template等），打下了不错的基础。

### CI 自动化框架开发

#### 软件环境：Linux / Docker / K8S

#### 开发语言：Python / Go / JavaScript

#### 工作单位：Nokia

#### 项目描述：

* Lab 测试环境 Docker 虚拟化方案的设计和实施。
* 持续集成测试框架开发，包括从上游获取待测版本、自动触发所有平台发起测试、上传测试结果等，以及提供对各个平台和各个分支版本设置不同的测试策略的能力。
* 前端：采用 Angular / Vue 开发Dashboard。
* 后端：采用 Go 语言 / Django 开发。
* 业务流程：Python + Jenkins
* 部署：Docker / K8S集群。

#### 业绩：

* 自动化大大节省了部门在回归测试中投入的人力和时间成本；
* 虚拟化节省了部门采购更多硬件服务器的成本；
* 个人也学习了新技术，得到了部门的肯定，成长为Technical Leader；

### EasyToolset工具开发

#### 软件环境：Linux

#### 开发语言：Python / JavaScript

#### 工作单位：Nokia

#### 项目描述

* 该项目是用于公司内部业务流程的工具合集，包括Easy Upgrade、EasyOmnia 和 EasyDataSpark。
* 前端：采用 Angular 开发 SPA
* 后端：Python Flask

#### 业绩：

* 为部门员工的日常工作中用到的部分业务提供了便利；
* 为VA 和 Manager 查看测试特性的分布提供了便利；

### 电商产品开发

#### 软件环境：Linux

#### 开发语言：Go / JavaScript / Dart

#### 项目描述：

* 电商商品优惠返利程序。
* 小程序：京东Taro + React
* 手机 App：Google Flutter
* 微信接入：第三方
* 服务端：Go 语言开发的微服务
* 部署：腾讯 TKE 集群 + Traefik 网关

#### 业绩：

* 学习了流行的微服务架构；
* 学习了互联网流行的主流技术；
* 将项目从想法到落地；