



☎ 18642819481

✉ zhaoxingdong.dl@foxmail.com

🌐 theNebuchadnezzar



# 赵兴东

Python后端工程师

## 教育经历 EDUCATION

2009-2013

### 哈尔滨理工大学 (本科)

🔧 软件工程

## 语言水平 LANGUAGE

CET-4 438

- ★ 能较为流畅的阅读开发文档及其他资料
- ★ 可在英文字幕下观看 MOOC 课程、开发者大会视频
- ★ 能正常使用Google与Stack Overflow解决开发问题

## 项目与工作经验 EXPERIENCE

大连思界科技 2016.5 - 2016.9

### Web 前端实习生

- 🔧 学习前端技术
- 🔧 参与公司首页制作
- 🔧 参与公司抽奖活动页面制作

大连华信计算机股份有限公司

### 医疗业务部 助理软件工程师

- 🔧 参与某异地结算项目开发, 参与数据库表结构设计
- 🔧 参与某项目可行性研究、需求分析
- 🔧 参与某数据平台开发, 参与数据库表结构设计
- 🔧 学习公司开发流程, 实践软件工程、项目进度管理知识

大连华信计算机股份有限公司 2018.01 - 今

## 技能 SKILLS

Web前端部分

### HTML/CSS、JavaScript

- ★ 能够编写语义化的 **HTML**, 熟悉 **CSS** 的使用, 实现常用的布局与动画
- ★ 掌握**JavaScript**、**JOSN**、**Jinja2**等前端开发技术
- ★ 深入掌握**AJAX**技术, 能独立设计封装和开发AJAX应用, 能使用Chrome等浏览器**调试**、**抓包**

Web后端部分

### Python Web

- ★ 深入掌握**MVC**原理, 实现了**基于MVC的web框架**
- ★ 熟悉**网络编程**, 对**HTTP原理**有深入理解, 用**Python**实现了**基于Socket的Web框架**
- ★ 熟练掌握**Flask Web**开发, 对**从前端到后端**的技术原理和开发流程有**全貌**的认识, 能独立搭建完整的网站
- ★ 熟练使用**SQL**和**NoSQL**的常见数据库, **SQL**数据库如**Mysql**、**Oracle**、**DB2**, **NoSQL**如**MongoDB**等。能独立实现基于**Mysql**的**ORM框架**
- ★ 熟悉**WebSocket**协议, 实现了**Web在线聊天室**
- ★ 熟悉**Nginx反向代理**和**Gunicorn多进程原理**

### 计算机基础

- ★ 深入理解**操作系统**中**进程**、**线程**、**多线程死锁**、**内存泄露**等原理
- ★ 深入理解**算法复杂度**, 能独立实现**链表**、**队列**、**栈**、**字典**、**二叉树**等**数据结构**

其它

### Web安全

- ★ 了解**SQL注入**、**密码加盐hash**、**HTTP中间人攻击**、**RSA公钥加密算法**等Web安全技术原理

## 公共业务部 助理软件工程师

- 参与某内控资产管理项目开发及重构，使用**Java Spring**、**JSP**等技术开发
- 负责若干业务模块的前后端开发
- 参与某智慧社区项目，负责居民积分模块业务设计和数据库表结构设计，以及实际开发
- 熟悉项目全流程，从前期业务和数据库设计、到开发、测试及部署



### 基于Socket的Web Server框架 源代码

#### Python

- 采用Python底层的**Socket**和**Http协议**实现了一个完整的Web Server
- 采用**MVC架构**实现，注重代码的可维护性和健壮性，确保迭代和使用的稳定性
- 在框架的基础上，写了一个基于**AJAX**的微博应用
- 设计了**后端API**应用程序接口，异步处理用户请求
- 有发表微博、评论、删除、修改等基础功能



### 网络爬虫 源代码

#### Python

- 实现了一个抓取豆瓣Top250和时光网Top100的爬虫
- 通过分析页面结构，利用**PyQuery**模块抓取豆瓣Top250、时光网Top100的相关电影数据、图片、**页面缓存**、**分页爬取**等
- 图片、页面抓取到本地，相关数据输出在控制台



### 基于Flask的论坛 源代码

#### Python

- 实现了用户注册、登录、上传头像、发表博客、评论、和私信的功能，支持Markdown语法
- 使用了**MySQL**作为数据库
- 使用**Jinja2**将页面逻辑和业务逻辑解耦，易于维护，利用模板功能减少重复开发
- 使用**Nginx反向代理**，压缩静态文件，设置缓存提高访问速度，同时配合**gunicorn**来实现多进程的负载均衡
- 使用**Vagrant**实现开发部署一致化，同时使用**Shell脚本**
- 使用随机数生成token防范**CSRF攻击**，同时过滤用户上传内容防范**XSS攻击**

- ★ 实现过**CSRF**、**XSS**的攻击和防御

## 工具使用

- ★ 掌握**Linux**的使用，熟悉**Ubuntu系统**，熟练掌握**VirtualBox**等虚拟化工具
- ★ 能够使用**Vagrant**实现开发和部署环境**一致化**，同时能用**Shell**脚本来实现**一键部署**
- ★ 了解**Git**原理并熟练掌握常见版本管理工具(**SVN**)
- ★ 日常使用PyCharm、Atom、FileZilla、Cmder、Eclipse、PL/SQL等开发工具