

# 个人简历

## 基本信息

姓名: 段佳伟

性别: 男

生日: 1991-11-20

联系电话: 15150545149

邮箱: [731014656@qq.com](mailto:731014656@qq.com)

微信: liss5945

## 教育信息

院校: 西北农林科技大学

时间: 2009 - 2013

专业: 地理信息系统

专业课程:

自然地理学 人文地理学 地图学 地理信息系统原理 遥感原理与方法 遥感图像分析应用

数字图像处理 地图投影与变换 数字测图原理与方法 GPS原理与应用 计算机制图 GIS设计与实现

Web地理信息系统 空间分析与模型 区域分析与规划

## 收获

- 诚朴勇毅 这是我们的校训.  
个人从里面领悟到: "待人待物以诚,为人当朴实,敢为天下先,能持之以恒"这些基本的道理.  
我相信勤而行之,必能带我收获我想要的.
- 收获了 独立思考 独辨是非 独自学习 的能力,简而言之就是 不盲听不盲信不盲行

## 工作经历

企业: 南京苏宁软件有限责任公司

时间: 2013 - 2015

部门: 开放平台 -> 店铺开发部

职位: 软件开发工程师

技能:

1. 会使用Java Javascript开发软件.
2. 掌握面向对象开发方法,测试驱动开发方法.
3. 了解Jira SVN 等企业级项目管理工具及开发流程.
4. 掌握WebService MQ等JMS相关服务开发技能.

收获:

最大的收获是: 我会写代码了. 先不论好坏,有任何想法或需求,我可以用代码表达出来,跑起来.

其次,熟悉了大企业是如何开发软件的.知道什么是流程化,规范化.明白了如何协调有素的推进项目.

企业: 北京邮政实业集团

时间: 2015 - 2017

部门: 经营管理部 资产管理部

职位: 软件开发工程师

技能:

1. 会使用clojure,scala,go,julia等语言开发软件.
2. 掌握函数式编程方法,REPL开发方法,事件编程方法
3. 掌握数据分析整套方法.(提取 -> 收集 -> 聚集 -> 转换 -> 计算 -> 展示 -> 反馈)
4. 会 图思维模式 . 了解了图论,图数据库,图可视化,图分析等与图结构相关的知识.
5. 掌握抓包技能.
6. 掌握一定安全编码技能.(xss ,sql inject)
7. 使用过 jd 数据库触发器 , Java agent 代理 等非主流开发技能.
8. 会linux windows下云服务器运维.(nginx反代,vpn搭建,防火墙配置,数据库安装,日志维护,系统监控,镜像备份)
9. 了解过docker 原理及其使用.

收获:

最大的收获是: 我了解接触了很多不一样的东西.有古老一点的,比如LISP,也有很新很火很难的,比如AI,ChatBot等.这些有趣的玩意,让人兴奋.

其次,我对编程语言有了较深的认识.走出Java发现天地很广.走向Java发现万剑归一.

再次,锻炼了我独立分析问题,解决问题,制造问题的能力.(PS: 团队有5-10人,开发我一人)

最后,很重要的一个收获: 我完成了一个合同. 于情怀或精神,这是对契约的尊重.于我个人,这是我走向社会画下的第一个圆. 我相信,有了第一个圆,就会有第二个,第三个.

## 职业期待

1. 不加班

2. 第一段工作经历,可用"入门"来概括.

第二段工作经历,可用"观花"来概括.

下一段工作,我的计划是"聚焦".我期望能在下一份职业中成长为技术专家.中心是图.从原理到技术到应用,从数学到工业到生活.

所以,期待下家公司能给我提供一份土壤,我会自己成长.

3. 我该成家了,薪资期待高一点,不然找不到女朋友. 如果按市价,我只值10,希望你能给我13.我会回报你30.

## 项目经验

### 算法相关

#### 1. diff 算法

代码地址 <https://github.com/BlankRain/diff/blob/master/src/main/clojure/diff.clj>

问题描述: 在信息孤岛中,同一个事物,各个岛上有不同的表述形式.

举个例子: 乌龟这种生物.

在生物学上是这样描述的:乌龟 (Chincmys reevesii) 隶属于龟科、乌龟属的一种.

在动物分类学上隶属于爬行纲、龟鳖目、龟科, 是常见的龟鳖目动物之一。是现存古老的爬行动物。

而在村民言语中是这样描述的: 龟,鳖,王八

算法目标: 按 王八等于乌龟 这种判断逻辑,diff 两组数据.

我的这个diff算法可实现不同信息孤岛的同一事物对比.

算法特点:

1. It works. 能解决上述问题.

2. It can be better. 存在优化空间. 使用的是最直接的循环逐个比较.会出现A-B 和 B-A 这种情况.这两种情况,是等价的,结果是一致的,可优化掉,目前未优化.

## 2. 数据编码算法

此算法为工作成果,无代码可展示.

问题描述: N个9位数字字符串,无损最短表达出来.

举个例子

假设 N=2 数据为 111111111 222222222

这是 N个9位数字字符串,我可以用 111111111,222222222 (R 1 9)(R 2 9) 1R9,\*2 ...m种方式来表达这种情况.

算法目标是: 针对通用情况,给出一个最短的编码后的结果.

我的数据编码算法基本思路是替换法,针对特定细节再进行一点特殊调整.

算法特点:

1. It works. 能解决上述问题. 100%无损.

2. 压缩率在固定区间内根据具体数据情况上下浮动. 是个O(n)算法.

## 3. 初代验证码识别

此算法为工作成果,代码不方便展示.

问题描述: 在使用爬虫爬数据时,需要自动化登录,得破解验证码.

验证码有很多种,发展了很多代.这里 初代验证码 指的是最早期较简单的那种验证码.

算法思路是,建立样本库,抓下图片,分割开字符,与样本库计算相似度.找出最相似的,作为识别值.

算法特点:

1. It works. 能解决上述问题. 100%识别率. (关于识别率,我也很无奈,跑了测试,没有识别失败的)

## 领域相关

### 1. 电商领域

- 在苏宁易购开发平台研发中心,从事过与供应商相关的后台开发
- 在首邮实业集团,为电商中心提供全方位技术支持.

### 2. 数据领域

- 在首邮实业集团,实施BI系统. (侧重点:数据展示与分析)
- 在首邮实业集团,使用爬虫或数据接口获取数据,连通各个信息孤岛. (侧重点:数据提取与同步)

(PS: 传统企业,数据量还不到TB级别,未使用过大数据相关技术)

### 3. 其他领域

- 编译Rx.js 三星iot.js 到wrtnode2R开发板上
- 基于bearychat,开发过方便运维及监控的chatbot. (涉及hubot,webhook等)
- 使用docker,OpenResty搭建过简易的SaaS平台

## 个人兴趣及自我评价

喜欢看书,骑自行车,玩滑板. 理想主义者,务实主义者.

为人善良,待人真诚,套路偏浅,脑洞偏大.心细,话少,胆子大,凡事喜欢试一试.

对待工作认真负责.能力范围内的,尽心尽力.能力范围外的,那我也很无奈,该放手是要放手的.

职责范围内的,积极主动,尽职尽责.有时也会懈怠,但基本是自驱动的.

我有个特殊的能力.从别人认为枯燥的东西里找出自己的乐趣.