

简历

个人信息

☆姓名：周冲

☆性别：男

☆学历：硕士

☆政治面貌：党员

☆出生年月：1989.2

☆联系电话：18395606290

☆电子邮箱：459900934@qq.com

☆GitHub：<https://github.com/zc0315>

教育背景

2012.9 - 2015.6 石家庄经济学院 计算机应用技术专业 硕士

主修课程：算法设计与分析(高级)，形式语言与自动机理论，面向计算机科学的数理逻辑，演化计算，高等计算机系统结构，并行算法设计与分析，人工智能，神经网络，机器学习，数据挖掘，最优化方法，随机过程等

发表论文：《求解分类问题的文法多蜂算法》，计算机科学

《基于分组的遗传算法解TSP问题》，科学时代

毕业论文：多蜂算法及其应用研究

技术能力

专业能力

- 熟悉Java基础，多线程，网络编程，动态代理，web service，Java web开发
- 熟悉Spring MVC框架，Spring，Struts，Hibernate框架
- 熟悉html5，css3，javascript，jQuery类库，art template模板
- 熟悉C语言,Matlab
- 了解前端框架Bootstrap，AngularJS，微信公众账号开发，Android开发
- 熟悉Eclipse，IntelliJ IDEA，CodeBlocks等
- 熟悉项目构建工具：maven
- 熟悉项目管理和协同工具的使用：Git
- 熟悉MySQL数据库,MongoDB数据库
- 熟悉数据结构、算法、计算机网络、linux操作系统，人工智能，机器学习，神经网络，数据挖掘等知识
- 熟练掌握了经典的演化算法,如遗传算法，粒子群算法，差分进化算法，蜂群算法等

综合能力

- 责任心强，有独立工作能力强，吃苦耐劳，有团队精神
- 数学运算能力较好，思考、逻辑能力较强
- 已通过大学英语四、六级考试，能够阅读英文文档和文献，具备一定的写作能力

软件开发相关经历

演化计算平台

项目地址：<https://github.com/zc0315/evolutiontool>

项目描述：主要功能是对一些演化算法求解**benchmark**函数的结果统计和分析。这个平台可以选择算法，测试函数和对算法的相关参数进行设定，在相同条件下对算法进行计算，把运行的结果通过报表形式比较直观的显示出来，而且还把计算结果存入文件中保存，以便进行数据分析和查看。涉及到的主要技术**GUI**编程，多线程，反射

河北地质学会新闻发布系统

项目描述：用**div+css+jquery+nutz**(国产开源框架**Java**开发的)+**MySQL**给河北地质学会做了新闻发布系统，这个项目从项目的搭建到上线，从前台到后台的实现是我独自一人做的，在这个项目中前台我使用了**Jquery**，**art template**模板，富文本编辑器**xheditor**，服务器端我使用了**nutz**框架，类似于**spring MVC**,这个框架小，适合小型项目，在设计服务器端接口时，采用了**restful**形式，把请求处理的结果通过**json**串形式返回，前台接受到结果用模板把**json**串渲染到页面。请求用**ajax**请求，请求参数同样采用**json**形式。

微信公众平台

项目描述：在微信公众平台上设计了一个多功能的公众账号，并用**Java**实现，主要有天气查询，周边搜索（带有步行导航，街景地图和地图联动），图片识别，四六级成绩查询，智能聊天等

调查问卷系统

项目描述：该系统分为用户模块、调查、权限管理、日志管理等**4**个模块。用户模块实现了对用户注册、用户登录功能；调查模块实现了新建调查、管理调查、与参与调查模块，答案入库、答案回显等功能；权限模块用二进制的方式实现了权限的控制，采用动态获取权限连接，及动态的权限显示功能；日志管理模块实现了日志的动态建表，建库完成了日志的管理。在该项目中采用二进制的方式实现了权限的控制，减轻了**session**的存储量，动态的功能的显示技术，对**spring**框架掌握进一步加深，运用了**spring**的缓存技术，有效的减轻了高并发给数据库的压力。对**JSP**中**struts**的标签运用更为熟练。

在校实践经验

- 2013年上完成编译器设计（**C**语言）包括词法分析，语法分析（**LR**），语义分析等完整的过程最后生成了四元式代码，共 编写代码**1500**多行
- 2013年下用**VHDL**语言完成**16**位精简指令**CPU**设计其中包括**25**条基本指令，并在此基础上增加了特殊治疗实现递归等功能，所有设计总共分为**4**个步骤从指令集设计—数据通路设计-指令流图-编码测试等完整过程
- 2014年在**Linux**环境下和**qemu**结合完成操作系统实验主要包括引导程序，实现一个小游戏用引导程序装入虚拟机并运行，线程管理，信号量等
- 把演化算法应用在**K-means**聚类算法中，并用**Java**实现
- 用遗传算法优化**BP**神经网络应用在深基坑变形的预测中
- 用**Java**实现一个小聊天室，实现了一对多，多对多聊天。采用了**GUI**编程，多线程，**socket**编程等技术
- 学生信息选课管理系统实现对学生基本信息，选课，成绩的管理，主要是增删改查等，采用**MVC**模型用**JSP+servlet+java bean+ MySQL**实现

自我描述

我的研究方向为演化计算，在导师的指导下，已发表了**2**篇论文。通过这个过程的学习，我的综合分析，书面表达的能 力得到了提高，尤其是独立思考判断和研究的能力，有了很大进步

在校期间，学习了人工智能，机器学习，神经网络和了解了大数据之后，希望以后能够在**Java SE,Java EE**大数据相结合的方向上，深入学习，成为一名软件研发工程师

特长爱好

喜欢打篮球，乒乓球等

爱逛**github**，**IT**信息方面的网站，论坛