

姓名: 侯伟涛  
性别: 男

电话: 15629144486  
应聘意向: 研发工程师

电子邮件: whuelvis@live.com  
GitHub: <http://github.com/houweitaotao>

## 教育背景

➤ 武汉大学 2014级--计算机学院-计算机软件与理论 研究生 硕士 2014/09-2017/07

专业课程: 高级算法设计、分布并行计算机技术、数据仓库与数据挖掘等。

成绩: 学院前20%, 奖学金

➤ 武汉大学 2010级--计算机学院-计算机科学与技术 本科 学士 2010/09-2014/07

专业课程: 计算机理论, C语言程序设计, 数据结构, JAVA语言, 计算机网络, 通信原理, 网络安全等。

成绩: 学院前10%, 本校保研

## 实习: 百度 (2016.6.20-今)

- 基础架构部SORT-BENCHMARK比赛

开发环境: Linux, Java

项目描述: 排序数据必须来自外存, 并且写入外存。评判标准是排序用时长短。

责任描述: 搭建 Hadoop 集群, 进行大整数的排序。

实践收获: 百度基础架构部的内部比赛, 最终结果是进行10T大整数的排序。通过此次比赛, 我对 Hadoop 更加熟悉, 不仅是集群环境搭建, 对流程的理解也更加清晰, 不仅仅是之前的纸上谈兵, 仅仅停留在对百度分布式平台的学习上面。

- 实习项目: 百度分布式平台 Abaci、Peta 的学习; 管理平台: 五彩石的学习

开发环境: Eclipse, Java

项目描述: 学习分布式架构; 查看平台代码, 为以后维护开发做准备

责任描述: 网站维护。

实践收获: 学习了 MapReduce 计算模型以及 HDFS 存储模型。

## 实习: 北京牡丹电子集团有限公司武汉分公司 (2015.7.1-2016.5.1)

- 实习项目: 牡丹舆情监测系统

开发环境: Java, mysql, linux

项目描述: 通过分析网络中热门的信息, 对社会舆情进行监控。

责任描述: 负责了本项目爬虫部分的代码编写工作, 实现了对160,000个信息源、300,000个搜索源的信息的定期爬取, 为下一步的数据分析提供源数据。

实践收获: 主要的挑战有: Redis 队列实现分布式爬虫的并发实现; 伪造用户实现搜狗微信搜索的爬取; bloomfilter 和 memecache 实现对URL的去重; 网页指纹实现对验证码的检测; 历史下载量分析实现对坏站/坏链的检测; DelayQueue 实现定期爬取。

个人最喜欢的工作是微信爬取以及网页指纹实现对验证码的检测。感觉实现了自己的想法, 并看到了实际的效果。特别是微信的爬取, 绕过了搜狗的IP封锁以及微信的专题订阅数目限制, 做到了别人没做过的事情, 挺有成就感的。

## 代码: 我的一些开源代码

- DownloadXiaMi: 根据虾米的[专辑/歌曲]URL 免虾币下载歌曲到本地
- ExamSystem: 简单的四则运算考试系统: 支持括号、分数、小数同时计算; 支持随机生成题目, 判断对错给出评价分数
- StlInteresting: 其他代码, 大部分是爬虫; 简单验证码的识别。

## 自我评价

- 熟练使用Java, 有C的使用经验。
- 了解分布式计算以及分布式存储的原理, 有搭建集群的经验。
- 具有面向对象思想, 较扎实的编程功底以及良好的编码习惯, 极佳的学习能力。
- 良好的沟通、协调、推动能力和团队精神, 善于协调各方面关系, 推动项目进展。
- 为人热情真诚、正直可信, 工作努力勤奋, 具有强烈的责任心、担当感和进取精神。
- 热爱代码工作, 喜欢钻研, 把编程当做爱好。

## 其它经历

- 组织并参加了2010、2011年度武汉大学“金秋艺术节”展板大赛及摄影大赛, 获得三等奖。
- 获得2013年武汉大学“e鸣杯”程序设计竞赛二等奖。
- 分别获得2011-2012/2012-2013/2014-2015年武汉大学奖学金
- 参加并获得获得武汉大学校级篮球比赛第二名(2015), 第三名(2012、2014、2016), 第五名(2013)
- 分别获得2011-2012/2012-2013年武汉大学奖学金