# ▶潘昊

北京市昌平区天通中苑

电话: 15510004144

电子邮件: halo9pan@hotmail.com

网站: http://halo9pan.cn

# 目标职位

架构师,技术专家

# 学历

硕士 (2004/9 - 2007/7) 北京大学

软件与微电子学院 IT 项目管理

学士 (1999/9 - 2003/7) 华中科技大学

电气与电子工程学院 电气工程及自动化

# 工作经历

ADVISORY SOFTWARE ENGINEER (2005/10 - 2013/10)

# IBM 中国开发中心(CDL)

IBM Software Group, Application and Integration Middleware Software, Information Management

# 系统架构师、数据架构师、技术委员会委员 (2013/10 - )

# 爱奇艺

技术产品中心 - 后台开发部

# 个人网站

http://halo9pan.cn

#### GitHub

https://github.com/Halo9Pan

▶ 简历:潘昊

## 编程技能

#### ▶ Java 80%

最早接触的实际开发语言。熟悉 JVM 内存模型、GC 策略等,阅读过虚拟机规范。能非常熟练的使用并了解运行机制。对多线程和 I/O 部分做过深入研究。Jave EE 和 Spring、Hibernate 等框架有丰富的使用经验并阅读过部分源代码。

### Javascript 80%

也是较早接触的开发语言。偏向对原生 JavaScript 的了解,能熟练使用常用的原生 JavaScript API, 了解过浏览器运行机制。对流行框架停留在使用层面,少部分框架或 者库阅读过代码。也有过后端 Node. JS 的使用经验。

# ▶ HTML, CSS 70%

配合前端数据可视化,了解常见 HTML 标签语义, CSS 选择器、定位、盒模型、动画、位移等。

### ▶ GPGPU - CUDA, OpenCL 90%

熟悉 GPU 编程模型,常用接口以及优化策略。OpenCL 比 CUDA 略熟悉。发表过四篇相关专利。

#### C/C++ 60%

配合 GPU 编程使用,作为 CUDA 和 OpenCL 宿主语言,没有太深入。熟悉 Linux 下 gcc 的使用和编译过程,能写简单的 makefile。也有过使用 OpenCV 和 ffmpeg 的经验。

#### Pvthon 70%

主要用来写系统配置脚本和作为数据分析工具,常见 API 能熟练使用,细节还需要借助 文档。

## ▶ Ruby 50%

配合 Vagrant、Chef 和 Puppet 写配置脚本。有过 Rails 的使用经验。

### Scala 50%

主要配合 Spark 使用,了解语法、常见 API,和函数式编程模型。

### Froovy 40%

主要用于在 JVM 内需要动态语言的场景下,有项目使用经验,但没有继续深入了解。

# 开发技能

#### 数据可视化 90%

长期从事相关工作。拥有管理学背景,能根据商业模型分析数据模型并决定展示重点。能以需求为基本出发点,依靠自己的技术栈,从头至尾实现数据可视化。发表过两篇相关专利。

▶ 简历:潘昊

## ▶ 机器学习 70%

熟悉常见机器学习算法,实现过朴素贝叶斯、线性回归、随机森林、kNN,能使用协同过滤、关联规则、SVM等算法。小规模使用过 Caffe,正在学习 TensorFlow。使用过 Theano、Mahout、Spark ML。发表过两篇相关专利。

### ▶ 并行并发 80%

源于 Java 多线程,运用于 GPU 高性能计算。了解锁机制、函数式编程、Actor、GPU SIMD 等并发、并行编程模型。发表过一篇相关专利。

## ▶ Hadoop 70%

理解 HDFS、编写 MapReduce。配置 Hadoop 环境并调优参数,阅读过部分代码。实现过 TeraSort。有使用 HBase、Hive、Pig、Flume、Sqoop 等的经验。

### > Spark 60%

理解 RDD。配置 Spark 环境,阅读过部分代码。实现过 TeraSort。常用 MLlib 模块,使用过 Streaming 模块,对 SQL 模块也有过接触。

#### Mesos 40%

安装配置,结合Spark使用。阅读过allocator部分代码。

### OpenStack 60%

有小规模安装配置经验,做过 Horizon 的二次开发,阅读过部分代码。

#### Docker 70%

有安装 Kubernetes 经验,目前开发环境全部基于 Vagrant 或 Docker。熟练编写 Dockerfile。

### ▶ 数据库 70%

在 IBM 长期从事数据库相关工具的开发。MySQL、PostgreSQL、MongoDB 等配置及简单调优。熟悉数据库建模,能掌握中等难度的 SQL 语句。

## 项目

▶ 爱奇艺: 统一发布平台(2014/10-)

统一各个终端的发布流程以及模板制作的接口,统一数据接口服务发现。

爰奇艺: 会员系统架构升级(2015/05-)

▶ 简历:潘昊

在会员业务出现瓶颈后,优化会员系统架构。数据库分表分库、降低事物粒度优化性能。通过分拆服务接口,通过微服务的方式提高业务灵活性。增强系统及业务层面的监控及报警。

## ▶ 爱奇艺: 智能运营系统(2014/07-)

通过机器学习进行自动化分类、生成推荐标签。简化编辑工作流程,提高生成效率。

▶ 爰奇艺: 页面编译系统(2014/03-2014/06)

爱奇艺网站页面发布前需要编译成静态页面,原有系统性能低,资源利用不均衡。系统架构升级,采用多队列,提高性能和资源利用率。

▶ 爱奇艺: 页面发布系统(2013/10-2014/02)

后台动态动态生成,页面内容需要调用多个内部接口,通过多线程并发调用提高性能。

- OpenStack Horizon and Zabbix Integration (2014/02-2014/05) 在 OpenStack Horizon 的 dashboard 里集成 Zabbix 物理机监控信息。
- ▶ IBM: IBM Data Studio (2012/05-2013/10)

IBM Data Studio 是一个基于 eclipse 的集成化数据库管理解决方案。让客户可以很方便的管理数据库,定制任务以及迁移数据。

▶ IBM: IBM Smart Analytics System (2011/08-2012/04)

IBM Smart Analytics System 是 IBM 的数据挖掘的整体解决方案,涉及 IBM 全球的多个软硬件部门。

- ▶ IBM: Optim Query Tuner (2010/09 2011/08)
- 一款数据库查询优化工具。通过对 DB2 查询语句的分析以及比较,对查询语句,索引以及统计提出相应的优化建议,使得查询语句有更高的性能,分别支持 DB2 for z/OS 和 DB2 for Linux, Unix and Windows
- ▶ IBM: Optim Performance Manager (2008/03 2010/09)

通过 Web 界面,可以用来隔离并分析典型的数据库性能问题。还可以查看数据库运行状况的摘要,并向下分析以获取更多详细信息。

▶ IBM: Data Studio Administration Console (2006/04-2008/03)

IBM Data Studio Administration Console 通过 Web 界面监控 DB2 数据库,它提供了数据库健康和可用性监控模块,可以获得系统的健康状况统计,分析报警,数据库健康信息仪表板并且可以简单的分析问题所在。