结束语-世间所有的相遇, 都是久别重逢

今天和往常一样。我开车沿着硅谷的101公路下班,101还是一样的堵。

今天和往常又不一样。比如,今天午饭的话题不一样。往日我会利用午饭或者喝咖啡的时间和同事一起讨论 一些极客时间专栏读者提出的问题。而且,今天回到家里也不需要赶着写稿。如果是往日,编辑催稿的微信 早就已经堆积成了99+未读消息。

专栏成功的指标=所有读者收获之和

我还清楚地记得,4月15日(北京时间),因为时差原因,我在凌晨2、3点等待着专栏上线,守着手机屏幕,看新的读者加入。我在极客时间的留言管理页面一遍一遍下拉刷新,期待着去回复包括你在内的读者留言。说不定我一个人就给极客时间的服务器QPS增加了1或者2(笑)。

写作的过程中, 我也碰到过很多困难。

专栏占用了很多时间,有时候为了查证一个技术点我会研读Apache Beam代码到深夜,女朋友甚至因此和 我吵过架。不仅是写作的时间需要去平衡,我的全职工作和生活也需要。在专栏更新过半的时候,因为家人 身体原因,我必须一直往返于湾区和德州,没有完整的时间录音,不得不更换了主播来录音。

为此,我也在这里,再次和你道歉。

当然,也有写作时间之外的阻力。我在开篇词中对专栏的内容要求是,每一篇专栏都是原汁原味的硅谷技术 分享。这也带来了一个意外的问题。

第1讲 "为什么MapReduce会被硅谷一线大厂淘汰"一经在知乎分享,就一跃成为MapReduce话题点赞排名第一的文章。它的影响力超过了Google内容发行部门的预计,以至于负责Google内容审查的部门找到我,要求一起审查专栏中还未发布的内容。

这样的小插曲其实我也没有预料到。在经历了14天详细的审查之后,我的专栏终于通过审核,被认定为是 开源技术分享,而并不涉及商业机密。

专栏写作期间,有时候和朋友吃个饭我都不得不提前告辞: "今晚需要回家写稿"。朋友都问我: "为什么你要花这么多时间去写专栏?"

是啊,为什么?

因为你。专栏上线的十几天的时候,在LinkedIn、微信等各种社交渠道里,有来自Apple、Uber、思科等各种公司的读者联系到我,和我说: "蔡老师,谢谢你,我看了你的专栏,真的收获很大。"

你的收获,你的成长,才是我如此认真写作的动力。即使订阅量只有1,我也会为了这1份订阅背后的信任,100%交付每一篇内容。

万物皆数据

记得在刚入职Google的时候,组里希望我能在了解大组业务的同时,熟悉Google内部对于大规模数据处理 的整个流程和做法。而组里布置给我的第一个启动项目就是修改一个大型MapReduce任务中的一小部分逻 当时我着了迷似地研究组内数据处理的整套流程。

我逐渐发现,Google内部所使用的API和我在上学时自学的Apache Spark非常不同。即便需要新加或者修改的逻辑非常多,再加上数据异常的检测(Monitoring)和执行流程日志(Logging)的输出,整个代码加起来也很难超过100行。

而我组里的技术领导(Tech Lead)更是告诉我,在查看自己所修改的Pipeline的时候,可以利用DAG来查看一整套执行流程图,我更是觉得十分神奇。

后来我才慢慢知道,其实在我加入Google的时候,Google已经完全淘汰了以前的MapReduce Framework,而将Google Dataflow的整套思想都运用到了这个内部称为Flume的大规模数据处理Framework中去。在新入职员工的内部培训中,讲师就说过——Flume是每个Noogler的必修课。

在经历了几年的技术历练之后,我开始成为Google的面试官之一。

一般来说,面试题目除了基本的数据结构和算法外,还会涉及到系统设计。其实这些题目或多或少都在考察着我们如何处理转换数据,如何保存数据。在和Google不同的组之间进行交流后,我也更加清楚地了解到,其实每个组都在做着数据处理的任务。

我们自己的生活难道不也是完完全全被大规模数据处理充斥着的吗?

例子太多了,日常生活购物网站(淘宝、Amazon)在处理着所有客户的交易商品数据,平时使用的支付软件(支付宝、Venmo)在处理着我们的支付数据,社交软件(微博、Facebook和Twitter)在处理着大规模社交信息流数据。

其实我们一直都生活在一个被大规模数据处理所包围着环境中,我相信等到5G全面到来,这种现象会更加明显。而我也越来越觉得,学习好大规模数据处理真的是一门必修课。

我的下一步

虽然我们对于大规模数据处理的学习已经告一段落,但是我坚信"万物皆数据",坚信数据会改变人类生活。

接下来,我会回收更多的时间精力,继续从事人工智能医疗健康的研发工作。除此之外,我还会参与录制 Google官方的TensorFlow视频课程。

感谢你在这三个月里的努力学习,希望你能学有所得,也希望有机会能与你再次重逢!



精选留言:

- W.T 2019-07-29 00:39:01
 ⑤赞 [7赞]
- 三水 2019-07-29 14:55:27这是目前唯一追更学习的专栏,谢谢老师! [1赞]
- 旭 2019-07-29 09:50:30感谢分享 [1赞]
- Samlam 2019-07-29 08:45:42感谢蔡老师 ※ [1赞]
- kenan 2019-07-29 08:20:23老师,诚挚之眼,感人肺腑,我们下一门课程相见。 [1赞]
- JensonYao 2019-07-29 08:17:46感谢蔡老师! [1赞]
- apollo 2019-07-29 07:20:27感谢你! [1赞]
- Scarsy 2019-07-30 00:02:45 谢谢老师,老师辛苦了
- Destroy、2019-07-29 17:25:27终于看完专栏,感谢老师,牺牲这么多时间。。。

- miofy 2019-07-29 14:51:37 为坚持到底故障診
- 。 0x6c6a68 2019-07-29 12:44:57 感谢老师