结束语 | 如何成为企业中不可或缺的推荐系统工程师?

2023-07-03 黄鸿波 来自北京

《手把手带你搭建推荐系统》



_{黄鸿波}shikey.com转载分享

谷歌开发者专家, 知名游戏公司技术专家

你好, 我是黄鸿波。

AI 浪潮下,推荐系统毋庸置疑是一颗璀璨的明珠。希望这门课程能够带你领略到推荐系统的魅力,我们一起持续精进。这是一个富有挑战性的领域,道阻且长,行则将至。



你好,我是黄鸿波。

一转眼,我们的课程已经进入到了尾声阶段,感谢你一路的陪伴。在最后这节课,我们不讲具体的技术细节,来聊聊培养不可替代性这个话题。

在刚刚开始策划这门课的时候,定位就是要让你了解一个企业级的推荐系统如何运作以及如何开发。

目前市面上大多数课程都是讲算法、模型的应用,因此我就在想能不能以实战为基础,来讲讲在企业中推荐系统到底是怎么开发出来的,通过最初的数据获取、处理再到召回、排序,最后到排序之后的上线和后处理整个一套完整的流程,最终让你能够在成为企业中不可或缺的推荐系统工程师的道路上,迈进坚实的一步。当然一门课程只是起点,我们依然需要不断地精进。

拥有不可替代性应该是我们大多数人的最理想状态,我从这么多年的工作经验中归纳出两个培养自己重要性的方面:**技术能力与合作能力**。其中技术能力包括强大的编程能力和技术储备、有敏锐的洞察力和深刻的分析能力、具备专业领域的知识和业务素养。合作能力是指终身学习理念和团队合作精神。

优秀的技术能力 shikey.com转载分享

如果你想在企业里处于一个不可或缺的地位,首先就需要向你所在的公司、领导以及团队去证 明你的重要性。**这个重要性最直接体现就是你在岗位中的胜任程度,也就是你的技术能力。**

站在领导的视角中,一开始大家都是团队中的成员,没有人会更高一等,也没有人会有所谓的优待。但是随着时间的推移,一些优秀的人就会逐渐和其他人拉开差距。往往他们的业务能力非常强,当领导布置完任务之后,他们不仅能够在规定的时间内完成,甚至能够提前几天,并且完成的质量非常高。久而久之,领导就会更加倾向于给这类人分配更多更重要的任务,自然而然差距也就被拉开了。

当你被领导布置很多任务的时候,可以多想一步:这些任务是琐碎的内耗任务,还是自己能够 从中培养不可替代性?

优秀的技术能力还体现在当遇到一个具体的需求时,能够快速判断出此时到底应该使用什么样的算法、什么样的模型、大概需要多少的数据量、数据的格式应该如何等等。当作出了快速判断后能够利用已有的资源,对自己的判断进行快速验证,并通过实际的情况来证明自己猜想的正确性和可行性。然后做出一份方案,并与相关的人员进行讨论和沟通,最后进行实施。

你也可以想想,在上面这一整个流程中你哪个环节最为薄弱?可以重点补齐。

除此之外,解决问题的能力也是技术能力的重要体现。在开发推荐系统时,可能会出现各种各样的问题,例如数据质量问题、算法问题、性能问题等等。解决问题能力强可以快速定位问题、采取有效措施解决问题,你的效率自然而然就和别人拉开差距了。

另外,在解决问题的过程中,你要学会自己研究原因和解决方案,实在不行再去求助 Leader。一是为了避免形成技术上的依赖,二是成功解决的某个难题也会成为你自己的奖 章,让你被更多的人看到。 总的来说,积极完成有助于成长的任务、提升自己的需求实施能力以及问题解决能力,可以让你成长得更快、在团队中更加突出,进而为个人的晋升提供更好的机会。不要担心木秀于林风必摧之,我们还有下面的第二个能力作为补充。

优秀的团队合作能力

在任何项目和团队中,技术能力都是重点加分项。而优秀的团队合作能力,能够让你不被扣大分。

所谓的团队合作能力并不是说自己的能力多强,然后带领着团队走向辉煌,而是团队之间的每个人互相补充,使团队的力量发挥到最大。在任何一个团队中,合作共赢才能够使项目更出色地完成。推荐系统开发需要团队成员之间充分沟通和协商,以确保共同理解系统和业务需求。如果团队成员无法进行有效沟通,或者无法理解系统的业务目的和数据特性,那么开发出来的产品可能会与用户实际需求存在较大偏差。

在我之前带过的团队中,有一个人使我印象非常深刻,他不仅技术能力非常强,比如说平时在 工作中每次安排的任务都能非常出色地完成,并且效率非常高,甚至完成之后还会写一个总结 性的文档来对整体做一个归纳。更重要的是,每当他解决了项目中比较难的问题,就会主动地 和大家分享经验,从来不藏私,让整个团队都能够从中受益。

大概过了半年,这个同学就成为了我们团队中的骨干。慢慢地,他开始负责更加重要的工作,并且给有了两个实习生来辅助他。再后来,他在几个月里带着实习生做了很多优秀的产出,并且每次都不是一个人揽功,总是反哺团队,结果就是大小团队中的成员都对他非常尊重。这位同学的做法,实际上就是一名普通的开发成员逐渐培养自己不可替代性的历程。

在提高团队合作能力方面,下面三点是我觉得最好实施的,你可以参考一下。

- 1. **多总结、多分享。**定期将自己在推荐系统领域中的见解总结和分享给团队的成员,不要太固执,多听取别人的意见和建议,即使你可能不认同。
- 2. **主动帮助团队同学解决问题。**授人玫瑰手有余香,在一个团队中主动解决别人的问题,不仅是提升自己影响力的有效路径,也是保持自己"技术手感"的好方法。

3. **多交流。**不管是 Leader 还是团队里的小朋友,都要保持良好的交流和沟通,很多对你成长有帮助的点,都是在交流中碰撞出来的。

总之, 你对团队的热情, 一定会收到相应的回馈。帮助大家一起进步, 才能使你在团队中脱颖而出。

shikey.com转载分享

AI 浪潮下,推荐系统毋庸置疑是一颗璀璨的明珠。希望这门课程能够带你领略到推荐系统的魅力,这门课程一定不是完美的,欢迎你在评论区提出任何建议,我们一起交流、持续精进。这是一个富有挑战性的领域,道阻且长,行则将至。

最后在课程结束的今天,希望你可以花几分钟填一下 ⊘ 结课问卷,非常期待听到你的声音。



黄鸿波

谷歌开发者专家, 知名游戏公司技术专家

感谢一起走过的这段时间,非常想听听你对我和这门课程的 反馈与建议。在2023年7月17日前提交问卷,将有机会获得







填写问卷 🖺

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

精选留言 (3)



peter

2023-07-04 来自北京

感谢老师!

Q1: 用户画像,从数据结构的角度来看,是怎么存储的?

Q2: 网站"运营"具体做什么? 推广网站吗? 和运维是什么关系?







虎

2023-07-03 来自加拿大

整体感觉就是范范的讲一些知识点,太虚了,强烈要求源码







爱极客

2023-07-03 来自广东

源码的下载没有,后期复习怎么办?



