1-ASC20选拔题目总体要求&面试题完成指南

看到有这么多题目是不是感觉既兴奋有刺激,还有点小紧张呢~

不用担心, 先把这一份要求&指南看完再来安排一下自己的做题流程吧。

关于面试题的组别

在收报名表的时候,我们只提供了两个方向,"优化"与"AI"。没有太多提及系统组的相关要求,但是在实际选拔中,出现了系统组的题目,你们也许会有所疑惑。我希望我能在这里再详细说明一下关于系统组的情况。

无论是ASC比赛还是ISC比赛,我们均需要在自己的集群上让我们的软件在3000W内跑出尽可能快的成绩,这个大家都知道。问题是,集群谁来搭建 呢?搭建集群相关知识又该如何了解呢?

一个稳定运行的集群是优化组和AI组正常工作的前提**,极为重要**。因此,系统组的初级技能要求人人掌握(可见系统组题目要求),至于更加高阶 的技能, 可尝试完成。

因此,便有了系统组的题目:与搭建集群、系统配置、软件配置和编译器使用 相关技能紧密相关的面试题。

总而言之,面试题分为三组:系统组,优化组,AI组

我应该做多少题目?

A: 我之后主要方向在对软件性能进行优化。

你必须完成的题目是:

题目组别	题目内容
系统组	part 1 & 2 (VM setup + Module)
优化组	必做题 - PAC2019初赛改编版

如果觉得自己对于上面两个任务完成质量较好(或者已经觉得没法做下去了),

不需要继续肝,可以尝试以下两个方向,能有较高的完成度,或思路准确清晰,均可加分:

- 1. 优化组实力担当
 - 1. 优化组选做题:能提出自己的优化思路即可,若仍有余力可上手改代码。
- 2. 稳定集群,配置优化,carry全场 1. 系统组选做题:学习分布式文件系统的配置,提高I0性能,尝试独自安装集群上应有的软件和编译器 (即完整的clusterbuilding-challenge) .
 - 2. 补充:除非你有足够的知识,时间,精力,还有肝,不然就不要做fluidity。

B: 我想炼丹! 想要更多的GPU, 想尝试用专业加速卡训练!

你必须完成的题目是:

题目组别	题目内容		
系统组	part 1 & 2 (VM setup + Module)		
AI组	根据自己时间安排		
	AI题一,题二 最好都完成		
	若没空就选一道完成		
	(有特殊情况可与出题人联系)		

对题目有疑问?

欢迎提出提问,可在群中提出,也可私戳对应出题人。

Tips: 觉得题目有困难,觉得自己查资料也搞不定的话,真的要多问,要是我们觉得应该给提示的话我们会和你们说的。

题目	出题人	q 号
系统组	吴志远	1170126268
优化题——必做	梁庭	1076745852
优化题二-选做	王永锋	1306589077
AI题— - 目标检测	欧阳润宇	759135996
AI题二 - Text Classification Practice	刘梓晖	925856408

没有计算资源?

- 1. 登陆节点与计算节点默认人人都有 1. 若发现自己账号无法登录,可找@王永锋
- GPU资源需要自行向@欧阳润宇 申请。
 - 1. GPU资源有限,尽早申请并且尽可能完成任务。

完成后如何提交?

- 1. 尽量在8月26日之前完成