

我跟旭总的面试对谈

自我介绍

旭总你好，我是杨启龙，2023年6月毕业于中国石油大学（北京）人工智能专业，我在本科期间学习了数据结构、计算机网络、机器学习、深度学习等课程。大学期间在百度公司和昆仑数智公司实地参过，并且实习过。在百度公司应用paddle模型来做人机检测，在昆仑数智公司用python的pandas库检测油井数据对石油工况进行一些分析。大学期间，英语六级513分，有阅读英文文献的习惯。我前一阵子使用了咱们尧米社区的算力服务，咱们公司目前提供RTX4090、A100（实际上是A800SXM）、RTX3090和L40（实际上是L40s）四款GPU服务，但是目前只有RTX4090可以使用。从商业模式角度，我也了解百度paddle的运行，他们通过流量和时间计费，然后只提供Tesla V100 的GPU，大概5块钱/小时。然后咱们公司平台有五十元的代金券，RTX4090大约2.7元/一小时，能用RTX4090大约20多个小时，我推荐我的同学们也使用了算力平台，他们觉得咱们公司的算力服务API比较稳定，比在自己学校的服务器使用得更加顺畅，价格也比较合理，这是我的基本情况。

旭总问：你本科学了什么内容？

我答：我本科期间学了数据结构、计算机网络、机器学习、深度学习等

旭总问：你本科毕业之后干什么了？

我答：我本科毕业后，打算考取北京工业大学的数学系研究生，但是没考上，今年打算找工作。

旭总问：为啥要考数学专业的研究生？

我答：我在本科期间学习深度学习的反向传播算法，那个算法的推导是通过微积分来实现的，当时我就感觉到数学和计算机结合去实现一个算法的效果的过程特别有成就感，然后就放弃了学校给我提供的2+x保研计划去考一个数学专业的研究生。

旭总问：我看你简历上写python后端的岗位，这是为什么？

我答：我毕业后还是比较喜欢人工智能的技术的，然后自己比较擅长python语言，本来想去应聘算法工程师，但是北京的算法工程师必须是硕士起步，自己学历不够，然后我就想面试python岗位。

旭总问：你做过什么项目吗？可以拿出接过来，能让我看见的那种

（这时候我就非常非常蒙圈了）我答：我在本科毕业的时候做了一个毕业论文，论文的名称是《水力压裂的特征曲线分析》，通过时间序列模型ARIMA来分析各个油井的时序数据，来预测何时油井的压力突然激增，这时候可能油井就会出现问题，把数据集分为测试集和训练集来进行模型的训练和评测，最终能达到准确率90%的效果。

旭总问：你处理的数据量是多少？

我答：大概有五六万个左右。

旭总问：你本科期间对大模型了解多少？

（我更蒙圈了）我答：我了解过卷积神经网络，CNN模型，但是ChatGPT的背后是应用什么大模型的，原理是什么？我不清楚。

旭总问：你本科阶段读过通用人工智能的文献没有？

我答：我本科期间主要专注于人工智能算法在油气领域的应用，对通用人工智能的理解只局限于教材上。

旭总问：你本科的学校是怎么教你们人工智能的知识

的？
我答：老师们通过石油数据的具体样例和人工智能领域的算法结合和自己编写的内容来教我们学生。

旭总问：你用过尧米社区的平台，你能给平台功能提供那些帮助？

（我这个时候有点意识到旭总招聘的不是销售岗位）我答：我学习过Python的Django，搭建过网站。然后，我可以进行一些网站的设计。

旭总问：你能调配GPU吗？比如说，你能根据用户的需求去分配具体的几块GPU产品？你了解BIOS吗？你使用云平台服务是如何搭配环境的？

（这里旭总问的已经是计算机的底层知识了，我真的是硬着头皮答下去）我答：我会在Ubuntu系统上通过requirements文件上要求的python的库去搭配环境，也能通过代码去用GPU来运行，但是您说的分配GPU的内容设计到高性能运算，这里我就不太懂了。

旭总说：你的技术水平很差啊！

我答：如果能应聘成功咱们公司的岗位，我可以去学习，然后我觉得我的对人工智能有很大兴趣，我很适合咱们公司的这个岗位。

旭总问：我的问题大概就这么多，你对公司有啥问题没有？

我问了西云算力公司跟其他公司有啥区别？为啥目前只能提供RTX4090的算力服务？

旭总说：后续如果继续推进的话，你跟HR沟通。