腾讯

高级数据挖掘开发工程师

岗位职责：

1、负责构建王者荣耀助手数据体系；

2、负责王者荣耀助手和王者荣耀游戏异常监控，多维度交叉分析等；

3、丰富和优化王者荣耀助手和王者荣耀游戏用户画像；

4、协助优化数据仓库；

5、通过数据分析为游戏和助手策划、产品、运营提供数据支撑。

岗位要求：

1、有3年以上数据分析相关工作经验；热爱游戏，对MOBA类游戏有强烈偏好；

2、**熟练使用SQL**，Excel等数据处理和分析工具；熟悉spark，hive；

3、能够有效构建**用户画像**，有很强的数据敏感度，数据逻辑清晰，善于发现问题，并迅速分析定位问题；

4、有过**推荐算法**，**异常监控**，**多维度交叉分析**，以及APP数据体系建设经验优先；

5、具备较强沟通能力，善于团队合作，交付能力强，自我驱动，结果导向。

京东

算法工程师

1、基于海量数据和大数据平台，开发设计高可扩展/高并发/高效的数据挖掘、机器学习、统计分析、图等算法，挖掘用户风险行为；

2、基于聊天、商品评论、网络爬虫等数据，结合NLP算法模型对文本进行**语义解析**、**实体识别**、**文本分类**和**聚类**等，*实现对异常文本信息检测和识别*

3、利用数据挖掘、机器学习、AI等技术的应用、以及对技术的创新和设计识别风险行为及场景，包含**人机识别**、**社区关系网络**、**打假反作弊**、**风险画像**、NLP、**图像语音识别与反识别**等技术的探索和应用；

岗位职责：

1. 熟悉常用数据挖掘模型原理，并有实际项目的模型开发、应用和优化经验；

2. 至少熟悉一种编程语言，scala、Python、R、SAS等，**熟练使用SQL**，熟悉Spark；

3. 熟练使用**Caffe**，**keras**，**Torch**，**tensorflow**等深度学习框架，喜欢研究前沿技术，有实际项目应用经验者优先！

4. 对数据、业务、商业敏感，具备良好的逻辑分析能力、组织沟通能力和团队精神，乐于分享、勇于承担；

蚂蚁金服

高级算法工程师

职位描述  
综述：  
具有多视角思考能力、**算法平台化能力**、创新算法解决方案设计和实施能力，一起面向蚂蚁金服整体场景去解决资金风险、支付技术等方面的AI问题  
具体：  
1、独立完成较复杂的AI方案的分析、设计，能够主导完成方案实施，确保项目的进度和质量，拿到业务价值。  
2、具有自己的学习方法，和最新技术保持同步，将新技术引入业务中并发挥实际价值。  
3、**参与建设通用、灵活的业务支撑算法服务，支撑上层多场景的业务**。  
4、良好的沟通和团队协作能力，能够从双赢的角度考虑问题，具有**补位精神**  
  
职位要求  
1、2年及以上算法应用建模经验，在机器学习、统计分析、深度学习、大数据处理等领域有一定的功底  
2、优秀的算法应用能力，包括特征提取、模型建立、效果评估、应用部署以及优化迭代等环节，在实际应用中以可衡量的方式取得过良好的业务价值。  
3、计算机、数学或统计学等相关专业优先。热衷于创新技术，适应一定的工作压力  
4、熟练使用spark、hadoop、hive等分布式计算、具备Java、Python编写的能力的人才优先  
5、较强的业务敏感度，数据敏感度的优先  
6、具有高质量SCI、EI索引论文的人才优先  
7、具有在线建模、实时预测能力的人才优先

思考：可能高级和初级的区别在于，初级只能处理自己领域内的算法，高级可以从整个业务逻辑上优化算法。

怎样成为高级？首先成为较好的初级，要掌握自己领域内的算法知识（数据结构、算法、流程设计、模式设计），要有由实践到目标的迭代手段；然后成为中级，能够了解整个项目的运作流程，在数量掌握核心技术的情况下，能够为整个项目进行优化；最后成为高级，能够为项目设定框架，能够深入探底了解客户需求强弱。

支付宝

算法工程师

职位描述：  
1. 通过机器学习等技术进行数据分析及建模的方案的系统化设计，负责数据挖掘项目的架构设  
计工作;  
2. 分析用户行为，对用户进行建模，设计合理的模型和算法;  
3. 设计营销算法，ab实验，以数据为驱动的实验调优;  
4. 对现有系统的架构进行深入分析及优化，进一步提升系统数据和算法能力，构建智能营销平台;  
  
职位要求：  
1. 计算机、数学、统计学、运筹学、机器学习等相关专业，具有扎实的统计和数据挖掘、建模基础；  
2. 熟练编程，具有丰富的独立实现算法和调优的经验，熟悉python等脚本语言优先；  
3. 具备较丰富的基于Hadoop ／ mapreduce ／ Spark等大数据处理项目经验优先；  
4. 熟悉常用算法，**熟悉至少一种常用算法框架（Caffe, sklearn, tensorflow）**；  
5. 对数据敏感，具有良好的逻辑思维能力、理解业务的能力、沟通能力和表达呈现能力，主动性强；  
6. 在某一算法领域比如**推荐、图像、NLP等**具备很强的专业技能者优先；

思考：

1. 好多公司要求熟悉一种以上算法框架，这是我急需的；
2. 别老整监督学习之类的了，学一门应用情景强的手艺。

阿里巴巴集团

算法工程师-机器学习

1、本科及以上学历，硕士博士优先，计算机、数学、电子工程、通信等相关专业；

2、熟悉常用机器学习算法，对模式识别、深度学习、增强学习等相关领域，极佳的工程实现能力，精通C/C++、Java、Python等至少一门编程语言；

3、候选人有数理分析方面良好的素养以及数理统计基础；

4、良好的数据敏感能力、较强的逻辑分析能力；

5、良好的团队合作精神，能够做到严谨、皮实、乐观；

6、有实际成果并发表在国际顶级会议、期刊者优先，有在ImageNet、MSCOCO、ICDAR等权威数据库上提交过结果并取得优异成绩者优先；

7、有deeplearning的经验，有linux下开发经验的，大规模数据处理经验优先。

思考：

1. ImageNet图像处理，里面有图像数据集
2. MSCOCO图像，微软，有数据集
3. ICDAR文本处理，有数据集

思考：首先还是要把基础打牢，sql、linux、正则表达式；其次该学习一下应用方面的知识了，都有点晚了，找一个有持续需求的公司，提升自己的能力和业务水平。