

[AI 엔지니어] / 10년이상 질문 리스트

1. AI 리서치 엔지니어로서, 딥러닝 모델을 설계할 때 어떤 아키텍처를 선택하고 그 이유는 무엇인가요? 특히, TensorFlow와 PyTorch 중 어떤 프레임워크를 선호하는지 설명해 주세요.
2. 자연어 처리(NLP) 프로젝트에서 데이터 전처리 과정에서 어떤 라이브러리를 사용하며, 그 과정에서 발생할 수 있는 주요 문제는 무엇인지 설명해 주세요.
3. 강화학습을 활용한 프로젝트 경험이 있다면, 어떤 환경에서 어떤 알고리즘을 사용했는지 구체적으로 설명해 주시고, 그 결과는 어땠는지 말씀해 주세요.
4. 컴퓨터 비전 분야에서 GAN(생성적 적대 신경망)을 활용한 경험이 있다면, 어떤 문제를 해결하기 위해 사용했는지와 그 과정에서의 도전 과제를 공유해 주세요.
5. 데이터 처리 및 분석을 위해 SQL과 Pandas를 함께 사용한 경험이 있다면, 두 도구의 장단점을 비교하고, 어떤 상황에서 각각을 선호하는지 설명해 주세요.
6. 클라우드 플랫폼(AWS, GCP, Azure)에서 AI 모델을 배포한 경험이 있다면, 어떤 서비스를 사용했는지와 그 과정에서의 최적화 방법에 대해 설명해 주세요.
7. AI 프로젝트에서 Git과 GitHub를 활용하여 협업한 경험이 있다면, 버전 관리의 중요성과 팀 내에서의 역할에 대해 구체적으로 설명해 주세요.
8. Jupyter Notebook을 사용하여 AI 모델을 개발한 경험이 있다면, 이 도구의 장점과 단점을 설명하고, 어떻게 업무 효율성을 높였는지 말씀해 주세요.
9. 임플리시트 신경 표현(Implicit Neural Representation)을 활용한 연구나 프로젝트 경험이 있다면, 그 기술의 장점과 적용 사례에 대해 설명해 주세요.
10. AI 연구 및 논문 작성 도구인 LaTeX와 Mendeley를 사용하여 연구 결과를 정리한 경험이 있다면, 이 도구들이 연구 과정에서 어떻게 도움이 되었는지 구체적으로 설명해 주세요.