



프로젝트 코드 요약 및 기여도 (NVIDIA Morpheus)

이 코딩 파일들은 NVIDIA Morpheus 프레임워크를 활용하여 실시간으로 유입되는 데이터를 처리하는 파이프라인 설계 경험을 담고 있습니다. 미완성 파일이 포함되어 있지만, 이는 비즈니스 문제를 기술적으로 해결하려 한 저의 논리와 의지를 보여줍니다.

1. 68-router.ipynb (데이터 라우팅 설계)

구분	내용 (코드가 해결하려 한 문제)	비전공자로서의 기여 및 인사이트
핵심 문제	실시간으로 유입되는 대량의 데이터 스트림을 효율적으로 분류하고 적절한 처리 경로로 전송하는 기술적 난제. (라우팅 최적화)	【효율성 인식】 데이터 지연이 없는 비즈니스 효율성의 중요성을 이해하고, Morpheus의 RouterStage를 활용해 고객 문의 유형별 채널 자동 분류 시스템에 응용할 수 있음을 파악.
코딩 시도	RouterStage를 활용하여 메타데이터를 기준으로 데이터 경로를 분리하는 비선형 파이프라인 아키텍처 설계 시도.	【시스템 구조 이해】 복잡한 코드를 넘어 **시스템의 '논리적 흐름'**을 이해하고 설계하는 역량 증명.
결과 해석	epoch, batch size 최적화를 통해 주어진 리소스 내에서 성능을 최대치로 끌어올리는 실무적 적응 능력을 배움.	【실무 적응력】 제한된 환경에서의 성능 최적화 경험은 실제 서비스 배포 환경에 대한 이해도를 높임.

2. 70-capstone-exercise.ipynb (캡스톤: MIMO 파이프라인 구축)

구분	내용 (코드가 해결하려 한 문제)	비전공자로서의 기여 및 인사이트
핵심 문제	두 가지 유형(GPU, 네트워크)의 데이터 스트림이 동시에 유입될 때, 이를 실시간으로 분석하여	【통합적 사고】 서로 다른 고객 데이터(구매 이력, 문의 유형 등)를 AI로 동시에 분석하여 '고객 이탈' 예측과

	부정 행위(Nefarious Activity) 를 탐지하는 복합 과제.	같은 복합 비즈니스 문제에 응용 가능성을 시사.
코딩 시도	Multi-Input/Multi-Output (MIMO) 파이프라인을 구축하여, 각 스트림을 별도로 전처리하고 Triton Inference Server에 연결하는 CyberAI 파이프라인 핵심 구조 설계 시도.	【비즈니스 정의】 기술 목표를 **부정 행위 탐지** 라는 명확한 비즈니스 목표로 연결하는 기획력을 발휘.
결과 해석	미완성된 코드가 많으나, 이를 통해 복합 데이터 처리 시스템 구축의 어려움과 개발팀과의 협업 필요성을 절감.	【자기 주도 학습】 코딩 에러 발생 시 Gemini 나 VS Code 같은 다양한 AI 도구를 활용하여 문제의 본질을 파악하고 학습하는 자기 주도 학습 능력을 증명.