**실증적AI개발프로젝트 주간보고 (05주차)**

작성일: 2025 4/13팀명: 탐색기 (팀)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **팀 활동 보고** | **활 동 일 시** | **4/7** |
| **장 소** | **Discord** |
| **참 석 자** | **문석영,선창범,최혜성** |
| **특 이 사 항** | **비대면 회의** |
| **지난주 진행사항** | 1. **개발내용**   GLASS 논문 이해   * Feature Extractor * 백본 모델 사용법 확인 (preatrained=true로 불러오기만 하면 됨) * 사용된 백본 모델 분석 (wide resnet-50-2)   - 레벨 및 GLASS 논문에서 feature extractor 부분에 사용된 추가 기법 정리(concat, adaptive average pooling)   * Feature adaptor * 역할 및 구성 분석 (SLP사용)   - 고정된 백본 모델 전체를 업데이트 하는대신 Single layer perceptron(다른 구현도 가능) 을 사용하여 feature extractor과 실제 도메인 이미지 간에 있을 수 있는 feature 차이를 보완   1. **팀원별 활동내용**  * 선창범 (팀장, 프로젝트 총괄(구현 보조, 문서 보조))   + 백본 모델 사용법 확인   + Feature adaptor 분석 * 문석영 (팀원, 실제 모델 구현)   + 백본 (Wide-resnet-50-20 모델 분석   + 이외 추가로 활용 가능한 논문 탐색   최혜성 (팀원, 문서 작업 및 진행 사항 요약)   * + 주간 보고 초안 작성 및 공부한 내용 문서화   + 주간 계획 상세화 | |
| **이번주 진행계획** | 1. **개발계획**   GLASS 논문 이해  5주차:   * Global Anomaly Synthesis Branch * 역할 분석 * 논문에서 제시하는 가설에 따른(hypersphere vs manifold) Gradient ascent 구현 방식 차이 이해 및 Discrete Fourier Transform (이산 푸리에 변환)를 통한 스펙트럼 분포 집중도 분석 이해 * Truncated projection   - 역할 및 구현 방식 확인.   1. **팀원별 활동계획**  * 공통 : 스터디 한 내용을 서로 공유. * 선창범 (팀장, 프로젝트 총괄(구현 보조, 문서 보조))   + GAS branch 중 가설 및 가설 분석 방법 이해   + Truncated projection 부분 분석   + 발표 자료 제작 보조   문석영 (팀원, 실제 모델 구현)   * + 발표 자료 초안 작성   + DFT를 통한 스펙트럼 분포 집중도 분석 방법 이해 * 최혜성 (팀원, 문서 작업 및 진행 사항 요약)   + 팀프로젝트 관련 논문 탐색후 분석 요약   + 주간 계획 상세화   + 스터디한 내용 정리 및 문서화, 발표 자료 제작 | |