

Term Project

딥러닝

일정

- 주제발표
 - 11월 6일 목요일 수업시간: 선정한 주제 발표(각자 5분)
 - 11월 5일 수요일 23시 59분까지 발표자료 제출
- 중간보고
 - 11월 29일 23시 59분까지 중간보고서 제출
- 최종발표 및 보고서
 - 12월 18일 목요일 09:00-12:00에 최종 발표(각자 10분)
 - 12월 17일 수요일 23시 59분까지 보고서와 발표자료 제출

가능한 주제 방향

- 특정한 문제를 해결하는 딥러닝 기법 설계 및 검증
 - 예) 사진을 통한 출석체크 시스템
 - 예) 달빛이 밝은 밤하늘 사진을 향상시켜 별자리 인식
- 기존 모델의 향상 혹은 새로운 모델을 개발하고 검증
 - 예) classification을 위한 self-attention mechanism의 개선
- 실험(및 이론)을 통한 분석
 - 예) batch norm과 layer norm에 따른 feature 특성 차이 분석

관련 연구/논문 검색

- 주요 학회
 - CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ICLR, ICML, AAAI, IJCAI 등
- Kaggle challenge
 - <https://www.kaggle.com/>
- Awesome deep vision
 - <https://github.com/kjw0612/awesome-deep-vision>

주제발표 구성

- 제목
- 동기
- 주제 소개
- 진행 계획
- 예상 결과

중간보고서 내용

- 제목
- 학번, 이름
- 1. 서론
- 2. 연구 방법
- 3. 진행상황 (및 초기결과)
- 4. 향후 계획

최종보고서 내용

- 제목
- 학번, 이름
- 요약
- 1. 서론
 - 연구주제 소개, 중요성, 결과 요약
- 2. 관련 연구
 - 연구와 관련된 기존 연구의 간략한 소개, 차별점
- 3. 데이터
 - 사용한 데이터셋 설명 (직접 수집한 경우 그 과정 포함)
- 4. 연구 방법
- 5. 실험 결과
- 6. 결론
- 참고문헌
- 첨부파일: 코드(필수), 동영상 등(optional)

유의사항

- 필요시 주제선정과 관련하여 상담 가능
- 주제발표 이후, 필요하면 주제 변경은 가능하지만 이메일로 상의 필요
- 다른 과목에서 수행했던/수행하는 과제/프로젝트의 재활용 불가(확장은 가능)
- GPT나 Cursor 등 LLM이나 AI 코딩 툴 사용 가능
- 형식
 - 우리말로 작성
 - 중간보고서, 최종보고서: one-column, 논문 형식
 - 중간보고서는 간략히 작성