

# 2024 ANN Project 1차 수행일지

- MNIST extended dataset을 이용한 CNN 모델 최적화 및 분석 -

## ■ 회의 정보

팀 명	7조
수행 제목	프로젝트 개요 파악 및 수행계획서 작성
날짜	2024.04.29.월
시간	21:30 - 22:30
수행자 이름	정하연
참여 인원	정하연, 박태현, 송준규, 양은주

## ■ 수행 내용 및 결과

수행 내용	<div>1. 프로젝트 개요 파악</div> <div>a. 데이터셋 (EMNIST)</div> <div>b. 모델 (CNN)</div> <div>2. 역할 분담</div> <div>3. 수행계획서 작성</div> <div>4. 가이드라인 정의</div> <div>5. 정기 회의 시간</div>
결과	<div>1. 프로젝트 개요 파악</div> <div>a. EMNIST: 다음주까지 파악하기 (송준규, 박태현)</div> <div>b. CNN: 어떤 종류의 CNN이 있는지 교재 14장 복습 (양은주, 정하연)</div> <div>2. 역할 분담</div> <div>a. 정하연: 팀장, 실험 및 개발 총괄, 중간발표자1, 최종발표자1</div> <div>b. 박태현: CNN 추가 모델 스터디장, CNN 개발</div> <div>c. 송준규: 데이터셋 분석 및 전처리, CNN 개발, 중간발표자2</div> <div>d. 양은주: LeNet-5 및 ResNet-50 모델 스터디장, CNN 개발, 최종발표자2</div>

	<p>3. 수행계획서 작성</p> <p>a. 역할 분담에 기반하여 작성 및 제출 완료</p> <p>4. 가이드라인 정의</p> <p>a. 매주 작성하는 수행일지를 ‘역할 분담’에 기반하여 작성할 필요가 있음.</p> <p>b. 매주 수행 계획을 수정 및 구체화할 필요가 있음.</p> <p>c. 하이퍼파라미터 등 다양한 변화 요소를 주는 과정에서 ‘왜?’라는 질문에 대한 답을 할 수 있도록 생각하면서 실험 진행.</p> <p>d. Storyline:</p> <p>i. {Experiments}를 진행함.</p> <p>ii. 실험 결과가 {Results}와 같이 나옴. {Reason} 때문에 문제를 해결할 필요가 있음.</p> <p>iii. 문제를 해결하고자 {Method}를 시도해봄.</p> <p>iv. 그 중에서 {Reason}과 같은 이유로 {Solution}이 가장 좋은 해결책이라고 결론을 내림.</p> <p>5. 정기 회의 시간</p> <p>a. 매주 월요일 21:30-22:30으로 결정</p>
--	---

## ■ 다음 수행 계획

다음 수행 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EMNIST 분석 및 전처리 (송준규, 양은주)</li> <li>- LeNet-5 및 ResNet-50 스터디 및 학습 (정하연, 박태현)</li> </ul>	
프로젝트 수행일정	04.29(월)	프로젝트 개요 파악, 역할 분담, 수행계획서 작성
	05.06(월)	EMNIST 분석, LeNet-5 및 ResNet-50 스터디 및 학습
	05.13(월)	LeNet-5 및 ResNet-50 하이퍼파라미터 변경, 다양한 CNN 조사
	05.20(월)	다양한 CNN 모델 학습, 중간발표 PPT 제작, 대본 작성, 리허설
	05.22(수)	중간발표
	05.27(월)	CNN 모델 개발, 다양한 평가 metric 스터디, 실험 분석
	06.03(월)	최종발표 PPT 제작, 대본 작성, 리허설, 보고서 작성
	TBD	최종발표