LINC	2023학년도 1학기 LINC 3.0 캡스톤디자인 과제 신청서					※ 작성하지 마세요			
교과	목명	수학종합	설계(I)		분반	030			
교고 개설학	l목 l과명	수학.	과		팀명	Master Writer			
과 저	l 명		딥러닝을 활용	당한 필	기체 인식 프로?	텍트			
		▼ Track 1. 일	반형		☐ Track	x 2. 기업연계형			
과제-	유형	☐ Track 3. 학	석사연계형		☐ Track	: 4-1. 학제간 융합학			
	•				(참여학과:)			
		☐ Track 4-2.	글로벌형		□ Track 5. 창업연계형				
결과물	유형	□ 유형적 결과물	▼ 무형적 결과물	를	과제신청금액	450,000			
지도	교스	학과	성명		연락처	이메일			
시포.	" T	수학과	김상일		051.510.2209	sangil.kim@pusan.ac.kr			
참여다	나이	학과	성명		연락처	이메일			
검색대	1억전								
+L~!	71.04	업체명	담당자명		연락처	이메일			
참여기	기업								
	구분	학부(과)	학번	학년	성명	연락처 / 이메일			
	팀장	수학과	201711105	4	권병근	01095056393/ house9895@naver.com			
팀원 구성 ^{팀원1}		수학과	201811546	4	박태준	01097414170/ pij991029@naver.com			
	팀원2	수학과	202211146	2	황가희	01068761476/ hgh-3302@naver.com			
팀원3									

위와 같이 캡스톤디자인 과제 신청서를 제출하여 과제지원에 선정이 된다면 귀 사업단 규정 및 안내 사항을 준수하며, 성과물 도출을 위해 충분한 노력을 기울일 것을 서약합니다.

2023년 3월 31 일

과 제 팀 장 권병근 건병군

지 도 교 수 김상일

부산대학교 LINC 3.0 사업단장 귀하

2023	학년도 1학기 LINC 3.0 캡2	스톤디자인	과제 계획서
교과목명	수학종합설계(I)	팀명	Master Writer
1. 과제 선정 배경 및 수행 목적	<과제 선정 배경> : 수강 중인 수학 종합 설계(I) 과목에서 변 강의를 받았습니다. 교수님께서는 더 많은 숫자 데이터를 추천하셨습니다. 이를 바탕의 진행하였고, 이후 영어 손글씨 데이터까지 입력하면 텍스트 형태로 출력하는 프로젝트 <필요성> : 손글씨를 스캔하거나 사진으로 찍게 되면 경우가 많습니다. 그러나 손글씨를 바로 텍 편리하게 수정이 가능하다는 장점이 있습니	학습을 권장하기 의로 조원들과 함께 답러닝으로 학습히 트를 선정하게 되었 이미지 형태로 저 스트로 변환해주면	위해 mnist를 활용한 손글씨 손글씨 숫자 데이터 분석을 여 실제 손글씨 데이터를 습니다. 장되어 수정이 어려운
2. 과제 내용 및 수행 방법	< 과제 핵심 내용> : 머신 러닝에 대해 학습한 이후, 머신러닝의 정보를 보존하면서 효과적으로 특징 추출고 (Convlutional Neural Network) 기법을 사용 영어 손글씨를 텍스트 형태로 출력하는 것으로 이 소글씨를 텍스트 형태로 출력하는 것으로 이 상태를 함께 스터디를 통하여 머신러닝 손글씨 숫자 딥러닝 실습을 하며 추가적으로 Word나 HWP의 다양한 폰트 파일을 사용적 학습하고, 실제로 손으로 영어를 쓴 데이터 코드를 작성할 예정입니다. 과제 수행 시에 Notebook과 Pycharm을 활용하여 프로젝트	나 분류를 수행하는 용하여 영어 손글씨이 과제 핵심 내용에 대해 학습하고, 로 학습을 계속할 하여 영어 손글씨 대를 입력하였을 때 는 Python 언어를	데 효과적인 CNN 데이터를 학습시켜 실제 입니다. mnist 데이터를 이용하여 예정입니다. 이후 MS 데이터를 딥러닝으로 인식하고 텍스트로 출력하는 사용하고 Jupyter
3. 기대효과 및 활용방안	<기대효과> : 손글씨를 인식하여 텍스트로 변환하는 기이를 통해 수작업으로 처리해야 했던 작업 또한, 손글씨로 작성된 문서를 텍스트로 변다양한 응용이 가능해 집니다. 이를 통해 대작업 처리 속도 및 정확도를 높일 수 있습 <활용방안> : 머신 러닝을 활용하여 손글씨를 인식하여 공공기관에서의 문서, 서류 처리 업무에서 문서를 자동으로 인식하여 텍스트로 변환하특히 병원등에서 간호사들이 수기로 작성하되어서 의사분들에게 바로 전송되면 서로의경우를 막을 수 있을 것입니다. 또한, 대규모 손글씨 데이터를 분석하면 벡다양한 분야에서 데이터 분석 및 검색이 용 있습니다. 그리고 학생들이 새로운 언어를 학습할 때,수 있을 것입니다.	들을 자동화하여 성환하면, 데이터 분다양한 분야에서 횔니다. 텍스트로 변환하는 매우 유용하게 사용하면, 작업 처리 속도 하는 중요한 숫자나의 오해로 잘못 인지데이터 분석에 활용이해지며, 더욱 높	생산성을 높일 수 있습니다. 석 및 검색이 용이해져 응용 가능하며, 협업을 통해 문의 기업이나 용될 수 있습니다. 스캔된 도와 정확도가 향상됩니다. 문자들이 문서로 디지털화 지하여 환자가 위험에 처하는 용할 수 있습니다. 이를 통해 응할 수 있습니다. 이를 통해 응 생산성을 달성할 수

4. 추진일정	4. 추진일정															
추진내용		추진일정(주차별)														
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	비고
주제선정 및 팀 구성																
머신러닝 학습																
mnist 데이터 연구																
프로젝트 진행(영어 손글씨)																
결과보고서 작성																

5. 소	5. 소요예산(안)								
	항목	품목	산출내역	금액					
하크	수용비 및 수수료	인쇄비/ 포스터 제작비	- 인쇄비 100,000 - 제본비 25,000 - Math Day를 위한 포스터 제작 50,000	175,000					
생지원금	회의비	회의비	- 15,000*3명*5회 = 225,000	225,000					
10	재료비	재료비	- 사무용품 50,000	50,000					
	총계 450,000								

※ 위 내역은 변경될 수 있음

6. 팀원구성현황 및	6. 팀원구성현황 및 담당업무								
연번	성명	담당	수행역할						
1	권병근	팀장	예산 집행 관련 증빙서류 작성, 발표						
2	박태준	데이터 분석	데이터 분석 및 전처리, 프로그래밍						
3	황가희	자료 수집	자료 및 데이터 수집, ppt 작성						
4									

(과제 유형이 기업연계형일 경우 작성)									
연번	성명	기업체명	소속/직위	수행역할					
1									
2									

[서식 1-5]

개인정보 수집·이용·제3자 제공 동의서

부산대학교 LINC 3.0에서는 캡스톤디자인(종합설계) 교과목 수강 및 과제지원금 신청과 관련하여 귀하의 개인정보를 아래와 같이 수집·이용·제3자 제공을 하고자 합니다. 다음의 사항에 대해 충분히 읽어보신 후 동의 여부를체크, 서명하여 주시기 바랍니다.

[개인정보 수집 및 이용 동의]

수집·이용하려는 개인정보의 항목	개인정보의 수집·이용 목적	개인정보 이용기간 및 보유기간
학과, 성명, 학번, 연락처, 팀명, 프로젝트명, 사진 촬영 및 이용(사업홍보용 등), 기업체명, 소속/직위, 연락처, 이메일, 연락처, 과제비 구매 관련 온라인 구매 사이트 ID, Password	캡스톤디자인(종합설계) 교과목 관련 과제 지원 및 운영	사업 종료 후 5년

\ '	게이저ㅂ	ᄉ지	이유에	기비하	コココレ	이스니다	긔ᄔ	도이르	기비하	거ㅇ	과제지원금	시처에	게시	바으	人	이스미	ILI
:X:	개인정모	一台	이용에	기구일	컨디/[있습니다.	다	' 중의물	기구일	るチ	╨세시권금	신성에	세인	尸글	_	껐늅니	ı∟r

개인정보 수집·이용 동의 ■ 동의함 □ 동의하지 않음

[개인정보의 제3자 제공 동의]

개인정보를 제공 받는 자	제공하는 개인정보의 항목	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용목적	개인정보를 제공받는 자의 개인정보 이용기간 및 보유기간
부산대학교, LINC 3.0 사업단, 한국연구재단, 교육부	학과, 성명, 학번, 연락처, 이메일, 팀명, 프로젝트명	한국연구재단 3단계 산학연협력 선도대학[LINC 3.0] 사업단 지원금 제공에 따른 자료 제공	사업 종료 후 5년

※ 개인정보 수집 이용에 거부할 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 과제지원금 신청에 제한을 받을 수 있습니다.

 개인정보 수집·이용 동의	■ 동의함	□ 동의하지 않음

본인은 상기 "개인정보의 수집.이용.제3자 제공 동의서" 내용을 읽고 명확히 이해하였으며, 이에 동의합니다.

연번	참여자 구분	성명
1	재학생	권병근 선생은
2	재학생	박태준 생생
3	재학생	황가희
4	지도교수	김상일 등 120 대
5		(인)