

# 모두의연구소 커뮤니티 소개

# 모두의연구소 소개



모두의연구소 **미션**

# Share Value, Grow Together

누구나 함께 지식을 공유하고 성장하는 연구 문화를 전파합니다

# 모두의연구소 활동 인원



## 활동 인원 연령대

- 25~34세

**63%**



## 활동 인원 직업 분포

- 직장인

**58%**

(\*대학생 13%, 취업 준비생 10%)



## 활동 인원 직무

- R&D(연구)

**42%**

(\*SW 개발 26%, 기획 9%)



## 친구나 동료에게 추천 의사

- 10점 만점 중 8점 이상


**71%**

(\*223명 중 159명 / NPS: 48%)



월	화	수	목	토	
<div>Diffusion 모집중</div> <div>for paper LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div>	<div>40toez LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 09:00</div> <div>Autonomous Driving LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 19:00</div> <div>Artificial Consciousness LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 17:00</div> <div>Intelligent Agent LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>혼자 공부하는 머신러닝 + 딥러닝 비전공자 아직준비 모집중</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>개발자 프로젝트 : 파이썬 데이터분석</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>데이터분석 -머신러닝 초입기</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>모두의 한국어 텍스트 분석</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>첫 데이터 분석 SQL로 시작하기</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>구글 투어 스튜디오로 시작하는 데이터 시각화</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div>	<div>GPT 모바일 애플리케이션 제작 LAB 모집중</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>Human Microbiome LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 21:00</div> <div>AI for safer drug LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 17:00</div> <div>Speech Recognition LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>LLM LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>SDPB LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>DAE LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>ChatGPT 활용 RPA 개발 LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 20:00</div> <div>Generative art for NFTs LAB</div> <div>강남캠퍼스, 20:00</div> <div>ChatGPT API를 이용한 인공지능 챗봇 서비스 개발 기초</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>고독하지 않은 디자이너즈</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>Auto-GPT를 활용한 서비스 제작 모집중</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>CS229로 머신러닝 기초다지기 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>데이터 사이언스를 위한 완전 기초 수학</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div>	<div>Meta Research LAB 모집중</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>Gradio + Generative AI LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 20:00</div> <div>Practical Language Model LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 21:00</div> <div>Eye for future LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 12:00</div> <div>Pathology AI LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 17:00</div> <div>AI AgTech LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>FIT LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>Green Tech LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>MAS LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>Medical AI LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>Start UP! UP! LAB</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div> <div>220V LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 20:30</div> <div>딥러닝 논문 요약 및 구현</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>영어로 지식 나누기</div> <div>역삼캠퍼스, 19:30</div> <div>CS330 톨아보기</div> <div>온라인캠퍼스, 19:30</div> <div>디지털마케팅에 챗 GPT 더하기</div> <div>강남캠퍼스, 19:30</div>	<div>PHLR LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 09:00</div> <div>반려로봇 LAB 모집중</div> <div>강남캠퍼스, 10:30</div> <div>KG &amp; LLMK LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 12:00</div> <div>Auturbo LAB 모집중</div> <div>강남캠퍼스, 13:30</div> <div>3DCNN / PINN LAB 모집중</div> <div>온라인캠퍼스, 16:00</div> <div>The New ZK Study LAB</div> <div>강남캠퍼스, 10:00</div> <div>무인이동체 LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 10:00</div> <div>ASU AI LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 10:00</div> <div>KoAIPaca LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 10:00</div> <div>Knowledge Based Language Model LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 10:00</div> <div>DAT LAB</div> <div>강남캠퍼스, 10:30</div> <div>DR4R LAB</div> <div>강남캠퍼스, 10:30</div> <div>Recommender System LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 10:30</div> <div>커널연구회 커널분석 LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 13:00</div> <div>EEVL LAB</div> <div>강남캠퍼스, 13:30</div> <div>SSHAB LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 13:30</div> <div>E2E LAB</div> <div>강남캠퍼스, 13:30</div>	<div>RAP LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 14:00</div> <div>Rubato LAB</div> <div>강남캠퍼스, 14:00</div> <div>Catena LAB</div> <div>강남캠퍼스, 15:00</div> <div>Bio-data LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 15:00</div> <div>Multimodal XR LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 19:00</div> <div>Diffusion Based Paperthon LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 20:00</div> <div>GAN 기반 제조업 데이터 생성 알고리즘 연구 LAB</div> <div>온라인캠퍼스, 22:00</div> <div>MLOps 모집중</div> <div>역삼캠퍼스, 10:30</div> <div>취업을 위한 AI 모집중</div> <div>역삼캠퍼스, 13:30</div> <div>Medical AI 고급 과정</div> <div>온라인캠퍼스, 16:00</div> <div>부스터들의 캐슬 도전기</div> <div>온라인캠퍼스, 10:30</div> <div>경제학 책을 읽으면서 공부해요</div> <div>역삼캠퍼스, 10:30</div> <div>기초부터 시작하는 C언어와 기초수학</div> <div>온라인캠퍼스, 16:00</div> <div>인공지능 시대의 사용자 경험 이해하기</div> <div>강남캠퍼스, 10:30</div> <div>fastai와 파이토치와 만나 꽃피운 딥러닝</div> <div>온라인캠퍼스, 10:30</div>
<div>LAB (프로젝트, 연구)</div>					
<div>풀임스쿨(스터디)</div>					















<div>강남캠퍼스</div> <div>MODUPOP</div> <div>어도비 디렉터가 본 <b>Generative AI</b>의 과거, 현재 그리고 미래</div> <div>주식 초보를 위한 <b>AI</b> : 금융 특화 언어모델기반 서비스</div> <div><b>Blockchain + AI</b>   블록체인과 AI가 만드는 스마트한 미래</div> <div>네이버 코칭스터디   <b>Decision Tree</b></div>	<div>07.04 (화) 19:30 - 20:30 정현준님 (어도비 디렉터)</div> <div>07.11 (화) 19:30 - 20:30 김성현님 (신한AI)</div> <div>07.18(화) 19:30 - 20:30 윤태희님 (Catena LAB)</div> <div>07.25 (화) 19:30 - 21:00 박조은님</div>
<div>대전캠퍼스</div> <div>모두해유</div> <div>이미지 생성 AI실습</div> <div>오픈소스 LLM 알아보고 맛보자!</div> <div>모두의도전</div> <div>WHY의 중요성, 비개발자로 IT 회사에서 살아남기</div> <div>앞서나가는 신입사원에게 필요한 ChatGPT 원포인트 활용 레슨</div>	<div>07.06 (목) 19:00 원종윤님 (동명대학교 교수)</div> <div>07.20 (목) 19:00 강영목님 (한국화학연구원)</div> <div>07.10 (월) 14:00 - 18:00 데이비드 최, 성채연, 장선웅 님</div> <div>07.12 (월) 14:00 - 18:00 07.21 (금) 14:00 - 18:00 최가인님 ((주)쿼이드 DevRel)</div>
<div>커리어랩</div> <div>5기   신청자를 위한 커리어세미나</div> <div>포트폴리오 완성하기 세미나</div> <div>현직자를 함께하는 커리어 세미나</div> <div>기업과 함께하는 커피챗</div> <div>커리어랩 5기 신청하기 &gt;</div>	<div>07.04 (화) 14:00</div> <div>07. 19 (화) 14:00</div> <div>07. 20 ~ 08. 18</div> <div>  </div>

# 모두의연구소 LAB

#사이드\_프로젝트 #대회 #논문

#AI\_모델링 #AI+SW #모든분야

활동중

 BOTANIC LAB 매주 월요일 14:00 강남캠퍼스	 DAT, Deep Algorithm Trading 매주 토요일 10:30 강남캠퍼스	 220V 매주 목요일 20:20 온라인캠퍼스	 Diffusion Based Paperthon LAB 매주 토요일 20:00 온라인캠퍼스
 Rubato LAB 매주 토요일 14:00 강남캠퍼스	 FAC LAB Flutter AI for Commercial 매주 토요일 14:00 강남캠퍼스	 PAP LAB Paper with Project / PAP LAB 매주 수요일 20:00 온라인캠퍼스	 ASU AI LAB A Series on Understanding AI 매주 토요일 10:00 온라인캠퍼스
 DAE LAB Deep Audio Everything 매주 월요일, 수요일 19:00 강남캠퍼스	 RAP LAB Robot AI Product : RAP 매주 토요일 14:00 강남캠퍼스	 RS LAB Recommender System LAB / RS LAB 매주 토요일 10:30 강남캠퍼스	 3DR LAB 3D Reconstruction LAB / 3DR LAB 매주 목요일 10:00 온라인캠퍼스

# 모두의연구소 PaperShop

#탑 티어 국제 학술포럼 목표

#연구 고도화

## 1. 자격 기준 및 지원 사항

- 모두연에서 지정한 국제 학술포럼 목록 기준 (\*목록에 없을 시 제안 가능)
- 모두의연구소 Faculty(논문 지도 교수) 매칭
- Accept 될 경우, 200만원(항공료+게재료) 지원 (단, 아이펠 졸업생의 경우 국내 학술포럼 가능)

## 2. 서버(GPU) 및 클라우드 지원(옵션)

- 로컬 서버: rtx2080ti, rtx Titan, rtx 1080ti
- 클라우드: GCP, AWS, NCP (\*심사를 통해 150만원 내에 지급)

## 3. 논문 성과

- 2019년 2편(NeuralIPS)
- 2020년 2편 (CVPR)
- 2021년 2편 (CVPR)
- 2022년 1편 (2022 IEEE ITSC)

# 모두의연구소 대회 성과

**DACON**

🔍🌐

👍 2 🗨 0 ⏪ 0 📄 0

안녕하세요 데이콘입니다.

긴 시간동안 참여해주신 모든 참가자 여러분,

그리고 멋진 솔루션 PPT 자료와 코드 공유해주신 수상자 및 수상 후보자분들 모두 고생 많으셨습니다.

AI 양재 허브 인공지능 오픈소스 경진대회의 최종 수상자 안내드립니다.

최종 순위	팀명	상장	상금
1위	모두연 포레버	대상	500만원
2위	오예!	우수상	300만원
3위	가보즈아~	장려상	100만원
4위	통과제리	장려상	100만원

수상하신 모든 팀원 분들께 축하의 말씀드리며,

대회에 관심을 갖고 참가해 주신 모든 분들께 다시 한번 감사의 말씀드립니다.

수상자분들께서는 2022년 11월 04일 서초구 소재 AT센터 'AI Seoul 2022' 행사 [\[링크\]](#)에서 오프라인 시상식이 진행될 예정이며  
수상자분들께 차후 오프라인 시상식 참여와 컨퍼런스 발표 관련하여 개별 연락을 드려 상세 안내드리도록 하겠습니다.

감사합니다.

데이콘 드림.







# 모두의연구소 논문 성과

## [Hoxo... AI개발자세요?] 문과 졸업생이 어떻게 CVPR에 AI논문을 게재하게 되었나...이상록 연구원 인터뷰

✎ 김동원 기자    Ⓜ 일력 2021.08.20 18:05    Ⓜ 수정 2021.09.02 17:20    🗨 댓글 0    ❤ 좋아요 0



차량 정보 키워드로 입력하면 AI가 카메라에 촬영되는 해당 차량 탐지  
자연어와 이미지 결합 기술로 의미 있는 결과 도출  
인문대 졸업 후 머신러닝 연구성과 관심 갖고 AI 공부  
모두의연구소에서 AI 배우고 랩에서 연구 진행



이상록 연구원. (사진=김동원 기자)

도로를 달리는 수많은 자동차 중 특정 차량을 키워드로 찾아내는 연구가 국내 연구진에 의해 이뤄졌다. '빨간색 승용차', '검은색 SUV' 등 키워드를 입력하면 도로 위 카메라에 촬영된 자동차 중 해당 차량을 인공지능(AI)이 찾아내는 방식이다.

Q. 인문대를 전공한 후 AI 개발자가 되었다. 지금도 개발자로 근무 중인가?

그렇다. 얼마 전까지 대기업에서 AI 개발자로 근무하다가 지금은 금융 AI 스타트업 데이터노우즈에서 AI 관련 일을 하고 있다.

Q. 대기업에서 왜 스타트업으로 직장을 옮겼나.

대기업에서 일할 때 성장이 정체되어 있다는 생각이 들었다. 새로운 분야에 도전하고 싶고 많은 것을 하기 위해 스타트업으로 옮겼다. 보다 젊었을 때 많은 것을 해봐야 한다고 생각했다.

Q. AI는 대학교를 전공한 후 별도로 공부한 것인가?

프로그래밍에 관심이 있어 대학교를 진학한 20살에 공부를 했다. 머신러닝을 공부한 시기는 2017년쯤이다. 그때는 지금처럼 AI에 대한 관심이 많지 않았고 관련 대학원도 많지 않았다. 우연히 2018년 모두의연구소에서 진행하는 'AI 칼리지'를 알게 돼서 이 곳에서 관련 공부를 할 수 있었다.

Q. 모두의연구소에서 하는 AI 칼리지는 무엇인가.

지금의 아이펠이다. 아이펠은 AI에 관심이 있는 사람에게 교육해주는 프로그램이다. 아이펠이 6개월 프로그램이라면 당시 AI 칼리지는 1년 코스였다. 1년 동안 AI 관련 공부를 할 수 있었다.

Q. AI에 관심을 갖게 된 이유는 무엇인가.

사실 당시만 해도 AI로 취업을 해야겠다는 생각이 없었다. AI 개발자가 될지도 몰랐다. 프로그래밍 공부를 하다가 머신러닝이 보여준 결과물이 멋있다고 느꼈다. 지금은 별거 아닐 수 있어도 문자인식 등 인식 기술이 보여주는 결과물이 재밌었다. 나도 이런 것을 할 수 있으면 나중에 더 재밌는 것을 많이 해볼 수 있겠다는 생각에 AI 공부를 시작했다.

Q. 전공도 다르고 새로운 분야라 어려운 부분도 많았을 것 같다.

사실 새로 무언가를 배우는 건 모두 어렵다고 생각한다. 머신러닝을 배우면서 '과연 이게 될까?'라는 생각이 가장 힘들게 했다. 하지만 코딩하는 걸 좋아했고, 시간이 남는데 하고 싶은 공부를 해야겠다는 생각으로 재미있게 공부했다.

Q. CVPR 논문은 어떤 계기로 참가하게 되었나.

CVPR 학회에서 진행하는 대회와 관련된 논문이다. CVPR에서는 자동차 비전과 관련된 대회를 개최하는데 올해는 자연어 처리를 주제로 대회가 열렸다. 자연어로 자동차를 탐지하는 기술이 생소해 재미있을 것 같아 참가했다.

Q. 이번 논문은 '바이탈(VITAL)'이라는 팀으로 참가한 것으로 알고 있다. 바이탈 팀에 대해 소개해 달라.

바이탈 팀은 모두의연구소에서 진행하는 랩 이름이다. 모두의연구소는 공통된 연구를 하고 싶은 사람끼리 랩을 만들어 연구한다. 성과와 프로젝트 압박도 없고, 지도교수도 없이 정말 하고 싶은 사람끼리 모여 취미로 연구를 하는 곳이다. 바이탈은 이런 랩 중 하나다. 총 3명의 연구원이 있다.

Q. 논문에 참가한 사람들은 바이탈 랩 팀원인가. 팀원에 대해 소개해 달라.

맞다. 우리 랩은 저와 같은 직장에 다니는 사람이 한 명 있고, 다른 한 명은 교수님으로 근무하고 있다. 이렇게 3명이 함께 연구를 수행했다. 직장인 분은 함께 모두의연구소에서 AI칼리지를 졸업한 분이고, 교수님은 모두의연구소 랩에서 만났다.

Q. 93년생으로 알고 있다. 교수님도 계신 데 팀장이 된 배경은 무엇인가.

이것이 모두의연구소의 장점이다. 모두의연구소는 직책과 직위, 나이 등이 상관없다. 교수님이 계시더라도 내 지도교수님이 아니고, 교수님 입장에서 내가 지도학생이 아니다. 수평적인 관계에서 정말 하고 싶은 연구를 한다. 물론 배우는 것도 많고 다양한 경험을 할 수 있다.

Q. AI를 배운 곳도 모두의연구소고, 연구를 한 곳도 모두의연구소다. 인연이 깊은 것 같다.

처음 AI를 접할 때 앤드류 응(Andrew Ng) 코세라 의장의 이야기 등을 통해 배웠다. 어떻게 공부를 시작해야 할지 몰라서 인터넷에서 통계학 등을 알아야 한다고 해서 오픈된 강의를 공부하기도 했다. AI를 공부할 수 있는 곳이 많이 없었는데 모두의 연구소를 알게 되어 공부를 할 수 있었고, 지금도 관련 연구를 하고 있다. 이러한 곳이 많아지면 AI 문턱이 낮아지지 않을까 생각한다.

# 모두의연구소 풀잇스쿨

#함께 만드는 스터디 모임(8주 / 11주)

#Flipped Learning & 토론 기반 스터디 모임

## 1. 수료증 발급

- 링크드인 및 수료증 등록 가능

## 2. 모임 이끔이 진행 시 쿠폰 증정

- 풀잇스쿨 무료 참여 쿠폰 2개 증정

<p><b>모집중</b></p> <p>커피한 잔과 함께하는 인프라 운영 - phase 1</p> <p>커피 마시는 것처럼 가벼운 마음으로 인프라 운영에 입문할 수 있는 모임!</p> <p>프로그래밍 커피 한잔과 함께하는 인프라 운영 - Phase 1</p> <p>온라인 수요일 19:30 첫걸음</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>밑바닥 부터 시작하는 딥러닝3 3독하기</p> <p>6년차 AI 개발자가 리딩하는 밑바닥부터 시작하는 딥러닝3판</p> <p>인공지능/데이터과학 밑바닥 부터 시작하는 딥러닝3 3독하기</p> <p>강남 토요일 13:30 중급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>파이썬 머신러닝 완벽 가이드</p> <p>파이썬 제대로 알고 써먹기!</p> <p>프로그래밍 파이썬 머신러닝 완벽 가이드</p> <p>온라인 화요일 19:30 초급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>개발자를 위한 머신러닝 &amp; 딥러닝</p> <p>SW개발자에서 AI개발자로 변신!</p> <p>인공지능/데이터과학 개발자를 위한 머신러닝&amp;딥러닝</p> <p>온라인 토요일 10:30 초급</p>
<p><b>모집중</b></p> <p>나 없는 동안 Deep Learning에선 무슨 일이?</p> <p>나 없는 동안 딥러닝에 무슨일이 있었던거야? 나도 끼워줘</p> <p>인공지능/데이터과학 나없는 동안 Deep Learning에선 무슨 일이</p> <p>강남 토요일 10:30 중급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>갠과 집단지성</p> <p>인공지능 발명에 대한 토론형식의 갠의</p> <p>인공지능/데이터과학 갠과 집단지성</p> <p>강남 토요일 13:30 고급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>엑셀로 맛보는 딥러닝</p> <p>텐서플로우? 파이토치? 엑셀로 만들어보자!</p> <p>인공지능/데이터과학 엑셀로 맛보는 딥러닝</p> <p>온라인 월요일 19:30 초급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>데이터 공학 시작하기</p> <p>소문만 무성한 데이터 엔지니어링... 어떻게 해서는 해보자...</p> <p>프로그래밍 데이터 공학 시작하기</p> <p>강남 토요일 13:30 초급</p>
<p><b>모집중</b></p> <p>모두를 위한 CI/CD</p> <p>섹시한 개발자가 되고픈 나, 그리고 여러분들을 위해</p> <p>프로그래밍 모두를 위한 CI/CD</p> <p>강남 목요일 19:30 중급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>Slow-based 강화학습</p> <p>천천히 읽어보는 강화학습! 함께한다면 어려운 수식도 이겨낼 수 있어요!</p> <p>인공지능/데이터과학 Slow-based 강화학습</p> <p>강남 목요일 19:30 중급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>자연어처리에 꼭 필요한 개념공부하기</p> <p>사람의 말을 이해하는 인공지능 공부해보고 싶다면? 함께해요!</p> <p>인공지능/데이터과학 자연어처리에 꼭 필요한 개념 공부하기</p> <p>강남 월요일 19:30 중급</p>	<p><b>모집중</b></p> <p>모두의 딥러닝</p> <p>신경망과 CNN, RNN, GAN 등을 학습</p> <p>인공지능/데이터과학 모두의 딥러닝, 딥러닝 기초</p> <p>강남 월요일 19:30 초급</p>

# 모두의연구소 모두팝

#세미나 #AI주제 #자유 주제

#논문 리뷰 #최신 기술 #개인 브랜딩

<b>연구소의 문헌분석 기술 활용</b> 8월의 주제를 문헌분석기 #AI&MODUPOP #연구소 #최신기술 #세미나 2022.12.13 (수) 19:30-20:30 모두의연구소 온라인 이재현	<b>모두의연구소 열린세미나 개발자의 강화학습</b> 개발자가 강화학습을 취미로 배운다면?   육찬호 2022.12.06 (수) 19:30-20:30 온라인 모두의연구소	<b>Beyond AI, by Community</b> 2022.12.15 (수) 2022.12.15 (수) 10:00-11:00 MODUCON2022 모두의연구소	<b>경험공유회</b> 시비전공자로 AI논문쓰기 2022.11.22 (수) 19:30-21:00 온라인   조상현   최원진   최원진
2022년 12월 13일 오후 7:00 [MODUPOP] [대전] 연구 소의 문헌분석 기술 활용 모두의연구소	2022년 12월 06일 오후 7:30 [MODUPOP] 개발자의 강 화학습 모두의연구소	2022년 12월 15일 오전 10:00 MODUCON 2022 모두의연구소	2022년 11월 22일 오후 7:30 [MODUPOP] 시비전공자 로 AI논문쓰기 모두의연구소
<b>AI+글쓰기</b> 국내 첫 AI 카피라이팅 서비스, 어떻게 만들었을까? 2022.11.16 (수) 19:30-20:30 모두의연구소 온라인 최원진	<b>Papers with Authors</b> Swin2SR : SwinV2 Transformer for Compressed Image Super-Resolution and Restoration 2022.11.15 (수) 19:30-20:30 온라인 최원진	<b>NAVER 'HyperCLOVA' 신기술 세미나</b> 11월 23일 (수) 19시 모두의연구소 온라인 최원진	<b>데이터분석가 되기</b> 데이터분석가는 어떤 일을 하나요? 2022.11.08 (수) 19:30-20:30 온라인
2022년 11월 16일 오후 7:30 [MODUPOP] AI+글쓰기 모두의연구소	2022년 11월 15일 오후 7:30 [MODUPOP] Papers with Authors : Swin2SR 모두의연구소	2022년 11월 23일 오후 7:00 [체험! 인공지능] NAVER 'HyperCLOVA' 신기술 세 미나 모두의연구소	2022년 11월 08일 오후 7:30 [MODUPOP] 데이터분석 가 되기 모두의연구소
<b>Papers with Author</b> Text-Driven Emotional Style Control and Consistent Style Transfer in Neural TTS 2022.11.01 (수) 19:30 온라인	<b>생성모델부터 Diffusion까지</b> 11월 11일 19:30-20:30   11월 12일 19:30-20:30 11월 13일 19:30-20:30   11월 14일 19:30-20:30 모두의연구소 (온라인)   모두의연구소 (온라인)   모두의연구소 (온라인)	<b>AI+Cloud INFRA</b> 개발자가 알아두면 좋은 인프라의 기본!   인종호 (CJ그룹 클라우드팀)   9/27 (수) 19:30-20:30 온라인	<b>Cloud AI와 얼굴인식</b> 강현우 (지니공공아카데미) 10/25 (수) 19:30-20:30 온라인
2022년 11월 01일 오후 7:30 [MODUPOP] Papers with Authors] Text... 모두의연구소	2022년 11월 03일 오후 7:00 [MODUPOP] 생성모델부 터 Diffusion까지   모두의 연... 모두의연구소	2022년 11월 03일 오후 7:00 [MODUPOP] 생성모델부 터 Diffusion까지] 1회차 생... 모두의연구소	2022년 10월 25일 오후 7:30 MODUPOP   Cloud AI와 얼굴인식 모두의연구소

# 모두의연구소 모두콘

#키노트: 마이크로소프트 이소영 이사님

#10여개의 커뮤니티와 함께하는 AI Conference



모두의연구소



# 모두의연구소 **모두콘**

## 홀로 성장하는 시대는 끝났다

2022.12.15 목 | 연세대학교 백양누리



**이소영 연사**

Microsoft

AI, 디지털 트랜스포메이션 시대!  
세계 최고 기업들이 주목하는  
커뮤니티 리더십을 이야기합니다  
#같이성장 #선한영향력 #커뮤니티

2022  
MODUCON

## Beyond AI, By Community

22. 12. 15

인공지능에서 소프트웨어까지,  
16개+ 커뮤니티가 함께 만든 컨퍼런스

**MODUCON 2022에 여러분을 초대합니다.**

2022  
MODUCON

# 모두의연구소 커리어랩

**커리어랩?** 커리어랩은 모두의연구소 커뮤니티를 활용한 채용 연계 서비스입니다.  
1만여명이 활동하는 초대 인공지능 커뮤니티 '모두의연구소' 에서 성장형 개발자들을 만나보세요.  
채용 비용이 없고 다양한 기업 홍보 기회가 가득해요!





# 모두의연구소 커리어랩 참여기업들의 채용 후기

'커리어랩'에 지속 참여 및 지원자를 채용을 하신 이유는 무엇인가요?

기업 종류	채용 후기
IT 서비스 대기업	적극적인 인재 추천과 커뮤니티 운영방식을 신뢰해 지속 참여 중입니다
에듀테크 중견기업	모델 개발이나 분석 등에 대한 관심과 동기를 스스로 갖고 계신 분들이 많아서 인상적이었습니다
인공지능 스타트업	다양한 지원자들을 먼저 살펴볼 수 있어서 채용에 많은 도움이 되었습니다
데이터베이스서비스 스타트업	개발자의 경우, 업무 태도가 제일 중요한데 지속적으로 학습하며 스스로 발전해 나가려고 하는 모습과 태도가 좋았습니다

# 모두의연구소 AI 학교 아이펠(AIFFEL) 코어 과정

## 아이펠(AIFFEL) 캠퍼스 코어 과정 커리큘럼

해당 과정은 인공지능 기초부터 실습까지 핵심적으로 학습할 수 있는 과정입니다.



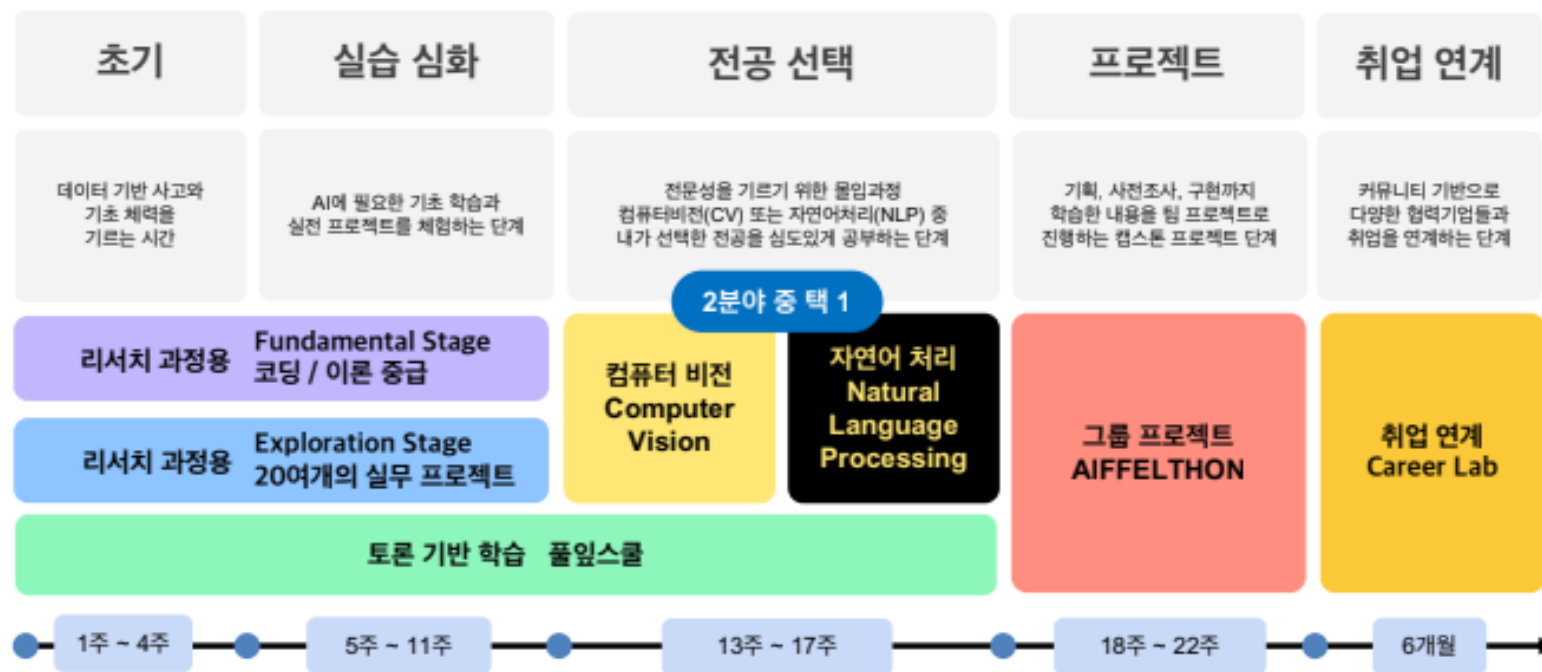
\*과정은 기수별로 다양하게 오픈되고 있어, 오픈 시 과정의 상세 내용은 변경될 수 있습니다.

AIFFEL

# 모두의연구소 AI 학교 아이펠(AIFFEL) 리서치 과정

## 아이펠(AIFFEL) 캠퍼스 리서치 과정 커리큘럼

해당 과정은 인공지능의 중급 과정으로 실전 프로젝트를 만들어볼 수 있는 과정입니다.



\*과정은 기수별로 다양하게 오픈되고 있어, 오픈 시 과정의 상세 내용은 변경될 수 있습니다.

AIFFEL

## 모두의연구소 All In One 커뮤니티 활동

AI 공부를 몰입해서 배우고 싶다면 'AI 학교 아이펠(교육)'

단 기간 함께 공부하고 싶다면 '풀잇스쿨(스터디)'

결과물 만드는 모임이 필요하다면 '랩(프로젝트)'

다양한 인사이트를 얻고 싶다면 '모두팝(세미나)'

한 해의 트렌드 파악과 네트워킹을 하고 싶다면 '모두콘(컨퍼런스)'

취업 및 이직을 희망한다면 '커리어랩(채용 플랫폼)'

지식 공유와 함께 성장하고 싶다면 '모두의연구소(커뮤니티)'

## 모두의연구소 K-디지털 플랫폼

LAB 활동 콘텐츠(깃헙, 페북 등) 출처에 문구 삽입 필수

"본 프로젝트는 모두의연구소 K-디지털 플랫폼에 지원 받아 진행되었습니다."

# 모두의연구소 K-디지털 플랫폼 지원 받은 경우

- GPU, 페이퍼샵(논문 게재료 + 항공비 200만원), 물적 자원 등

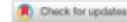
## \*필수 제출 항목

1. 프로젝트 계획서
2. 결과 보고서
3. 결과물 출처 표기 ("본 프로젝트는 모두의연구소 K-디지털 플랫폼에 지원 받아 진행되었습니다.")



# 모두의연구소 K-디지털 플랫폼 논문 결과물

예시 논문입니다.  
원 논문과 다릅니다.



Journal of KIIT, Vol. 21, No. 2, pp. 1-8, Feb. 28, 2023. eISSN 1598-9619, pISSN 2093-7571  
<http://dx.doi.org/10.14801/jkitt.2023.21.2.1> 1

## Object Detection과 OCR을 활용한 다중 책 제목 검출 모델

김성연\*<sup>1</sup>, 박진우\*\*<sup>2</sup>, 김상민\*\*\*<sup>3</sup>, 나용\*<sup>2</sup>, 장유진\*\*\*\*<sup>4</sup>

### Multi-book Label Detection Model using Object Detection and OCR

Seongyeon Kim\*<sup>1</sup>, Jinwoo Park\*\*<sup>2</sup>, Sangmin Kim\*\*\*<sup>3</sup>, Yung Na\*<sup>2</sup>, and Yujin Jang\*\*\*\*<sup>4</sup>

본 논문은 고용노동부 K-Digital Platform 사업의 지원을 받아 작성하였습니다.

#### 요약

본 논문에서는 책 제목과 광학 문자 인식(OCR)을 복합적으로 사용하여 책장 내의 다수의 책이 꽂혀 있을 때 책들을 탐지하여 책 제목을 추출하고 이를 통해 책에 대한 추가적인 정보를 확인할 수 있는 모델을 구현한 결과에 대해 다루고 있다. 책 제목 탐지 과정은 책등과 책 제목 영역 탐지로 단계를 분리하였고 2개의 YOLOv5 모델을 사용하여 책 제목 탐지에 대한 성능을 높였다. OCR 단계에서는 출력되는 텍스트의 정확도를 높이기 위하여 이미지가 OCR 모델에 입력되기 전 단계에서 흑백 변환, 크기 변환, 밝기 조절과 같은 전처리를 수행하였다. 느린 OCR 처리 시간에 대한 문제를 보완하기 위해 설계한 모델을 웹 애플리케이션에 적용하는 과정에서 사용자가 원하는 책을 선택하는 기능을 추가하였다. 추가적으로 책 제목과 광학 문자 인식을 통해 추출된 제목을 이용해 저자, 출판사, 가격, 후기와 같은 정보를 확인할 수 있도록 하였다.

#### Abstract

In this paper, we discuss the results of implementing a model that uses a combination of object detection and Optical Character Recognition(OCR) to detect book spine and extract book titles when multiple books in a bookcase are plugged in, thereby confirming additional information about the book. The object detection process was divided into book spine detection and book title area detection, and two YOLOv5 models were used to increase the performance of object detection. As an OCR result, pre-processing such as grayscale, resizing, and brightness adjustment was performed before entering images into OCR model to increase the accuracy of text output. In the process of applying a model designed to compensate for the problem of slow OCR processing time to web applications, it has added a function that allows users to select the book they want. In addition, information such as author, publisher, price, and reviews can be confirmed through book titles extracted through object detection and OCR.

#### Keywords

artificial intelligence, deep learning, yolo5, google cloud vision, object detection, optical character recognition

\* 모두의연구소  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3268-4630>  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5968-7076>  
\*\* 중앙대학교 AI대학원 석사과정(교신저자)  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4927-1058>  
\*\*\* 성균관대학교 대학원 전자전기컴퓨터공학과 석박사통합과정연구원  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3768-590X>

\*\*\*\* 동국대학교 컴퓨터공학전공 학사과정  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8382-5232>  
Received: Aug. 31, 2022, Revised: Feb. 17, 2023, Accepted: Feb. 20, 2023  
Corresponding Author: Jinwoo Park  
10110 #624, Chung-Ang University, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul, Republic of Korea  
Tel.: +82-02-401-4981, Email: [jimoo1203@gmail.com](mailto:jimoo1203@gmail.com)