

율촌재단-서울대학교 AI 연구원

2022 栗村 AI 獎學生 白書

2022. 7. 31.



栗村財團

“ 미래 사회는 AI가 이끌게 될 것입니다.

농심그룹 율촌재단은 우리의 미래에 투자하기 위하여

'율촌 AI 장학금'을 지원합니다 ”

目次

• 栗村 AI獎學金の 구분	
• 榮譽	
- 제1~3기 栗村 AI 獎學生	2
• 始作	
- 栗村-AIIS 협약서	16
- 栗村 X AIIS 협약식 및 규정	17
• 變化	
- 栗村 X AIIS 규정 개정	22
- 栗村 AI 獎學生 지원 확대 및 공정성 강화	23
• 栗村 AI 獎學生 커뮤니티	26
• 2022 栗村 AI 獎學生 선발 보도	34
• 2022 栗村 AI 獎學生 선발 과정	38
• 2022 栗村 AI 獎學生 소개	46



- AI를 접목하여 학문의 확장을 시도하는 모든 대학원생을 위한

울촌 '모두를 위한 AI' 장학금 Youlchon AI for All Fellowship

- AI 원천기술(Core AI) 분야 초우수 인재를 위한

'울촌 AI 스타' 장학금 Youlchon AI Star Awards

- 울촌재단의 연구과제에 참여하는 연구생을 위한

울촌 AI 학술연구 장학금 Youlchon AI Research Fellowship

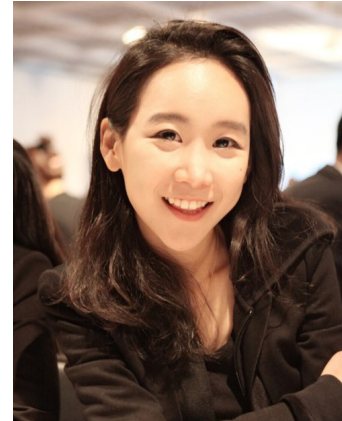
榮譽



울촌 'AI for All' 펠로우십

이도훈

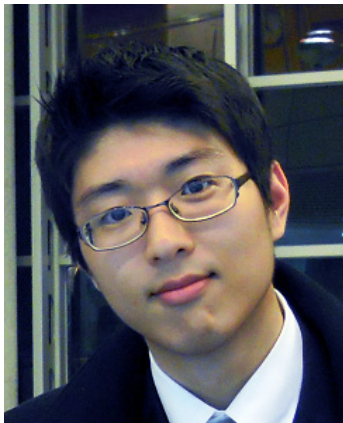
- AI 응용연구 X+AI - 생물학+AI
- 생명현상을 데이터화하여 AI 기술로 연구



울촌 'AI for All' 펠로우십

김수민

- AI 응용연구 X+AI - 언론정보학+AI
- 언론정보학과에서 인간과 AI의 상호작용 인간 중심의 관점에서 연구



울촌 AI 스타

나승준

- AI 원천기술 Core AI
- 움직임으로 흐릿해진 blur 영상을 인공지능으로 선명하게 만드는 de-blur 연구



울촌 AI 스타

서성욱

- AI 원천기술 Core AI
- AI의 뛰어난 성능에 가려진 내재적인 문제를 풀어내는 연구



울촌 AI 스타

유재민

- AI 원천기술 Core AI
- 그래프 데이터에 대한 데이터 마이닝 및 머신러닝 기법 연구



울촌 AI 스타

정연우

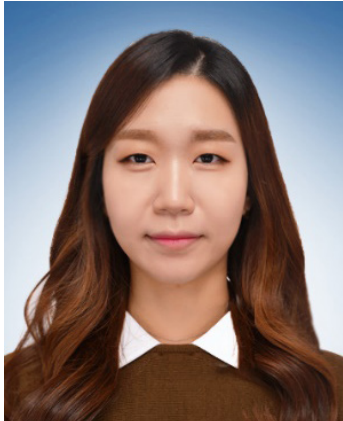
- AI 원천기술 Core AI
- 자원이 한정된 환경에서의 딥러닝 네트워크 최적화 연구



울촌 AI 스타

정은지

- AI 원천기술 Core AI
- AI가 방대한 데이터를 더 효율적으로 처리할 수 있는 플랫폼 연구



울촌 AI Research 펠로우십

한연비

- AI응용연구 의학+AI
- 폐선암 환자의 폐절제술 검체에서 STAS(Tumor spread through air spaces)의 detection 및 3차원 재구성 분석을 통한 2차원 이미지의 3차원적인 공간 분석에 대한 연구



울촌 AI Research 펠로우십

한요한

- AI응용연구 의학+AI
- 기계학습을 이용한 고지혈증 예측과 심혈관계 질환 위험 평가 및 건강 정보 제공 Chatbot 개발



울촌 'AI for All' 펠로우십

김준모

- AI 응용연구 X+AI - 의학+공학+AI
- Explainable AI를 통한 범 임상적 의사 결정 지원 시스템의 개발 및 고도화



울촌 'AI for All' 펠로우십

서재민

- AI 응용연구 X+AI - 에너지+AI
- 인공지능 기술을 이용하여 토카막 장치 내의 핵융합 플라즈마를 예측 및 제어



울촌 'AI for All' 펠로우십

정경훈

- AI 응용연구 X+AI - 양자물리학+AI
- 양자 정보 알고리즘과 양자 컴퓨팅 데이터 분석에 머신 러닝을 융합한 연구



울촌 AI 스타

김장현

- AI 원천기술 Core AI
- 효율적인 인공지능망 학습을 위한 데이터 생성 및 압축



울촌 AI 스타

김장호

- AI 원천기술 Core AI
- 제한된 기기에 딥러닝 사용을 위한 효율적인 모델 경량화 방법 연구



울촌 AI 스타

김희원

- AI 원천기술 Core AI
- 스마트폰 카메라 영상의 품질을 향상시키는 효율적인 딥러닝 알고리즘 개발



울촌 AI 스타

백성용

- AI 원천기술 Core AI
- 적은 양의 데이터로 새로운 개념을 신속하게 학습할 수 있는 AI 개발



울촌 AI 스타

유경인

- AI 원천기술 Core AI
- 빠르고 쉽게 사용할 수 있는 딥러닝 시스템 소프트웨어 연구



울촌 AI 스타

윤상웅

- AI 원천기술 Core AI
- 신뢰할 수 있는 머신러닝 알고리즘 연구



울촌 AI 스타

이상호

- AI 원천기술 Core AI
- 비디오 데이터에 활용 가능한 인공지능 어플리케이션 및 자기지도 표현학습법 연구



울촌 AI 스타

이정범

- AI 원천기술 Core AI
- 학습 데이터를 효율적으로 사용하는 학습 기법 연구



울촌 AI 스타

이주현

- AI 원천기술 Core AI
- 혼합 현실 (Mixed Reality, MR) 응용을 위한 모바일 AI 플랫폼



울촌 AI 스타

이환희

- AI 원천기술 Core AI
- 딥러닝을 활용한 사실 기반 문장 생성 및 평가기법에 관한 연구



울촌 AI 스타

장준기

- AI 원천기술 Core AI
- 대규모 고차원 텐서 데이터를 위한 효율적인 텐서 분석 기술 연구



울촌 AI Research 펠로십

권현정

- AI응용연구 의학+AI
- 폐암 중 희귀암인 폐암육종증의 임상병리학적 및 분자유전학적 특성 연구



울촌 AI Research 펠로십

한요한

- AI응용연구 의학+AI
- 기계학습을 이용한 고지혈증 예측과 심혈관계 질환 위험 평가 및 건강 정보 제공 Chatbot 개발



울촌 'AI for All' 펠로우십

김준모

- AI 응용연구 X+AI - 의학+공학+AI
- Explainable AI를 통한 범 임상적 의사 결정 지원 시스템의 개발 및 고도화



울촌 'AI for All' 펠로우십

김승주

- AI 응용연구 X+AI - 재료+AI
- AI 컴퓨팅 원천기술 개발을 위한 뉴로모픽 컴퓨팅 신소재 및 소자, 시스템 연구



울촌 'AI for All' 펠로우십

김재원

- AI 응용연구 X+AI - 의학+AI
- 설명가능 의료인공지능 개발을 위한 정확도, 설명가능성, 견고성 확보 연구



울촌 'AI for All' 펠로우십

정경훈

- AI 응용연구 X+AI - 양자물리학+AI
- 양자 정보 알고리즘과 양자 컴퓨팅 데이터 분석에 머신 러닝을 융합한 연구



울촌 AI 스타

강민수

- AI 원천기술 Core AI
- 머신러닝 문제를 해결하기 위한 연구



울촌 AI 스타

김성원

- AI 원천기술 Core AI
- 고성능 생성모델을 이용한 음성합성 및 기계번역 연구



울촌 AI 스타

김재겸

- AI 원천기술 Core AI
- 새로운 태스크 및 데이터에 대해 강건한 강화학습 방법론들



울촌 AI 스타

김현우

- AI 원천기술 Core AI
- 사회인지 기반 대화 인공지능 개발



울촌 AI 스타

문승용

- AI 원천기술 Core AI
- 적대적 공격에 강건하고 높은 일반화 성능을 가지는 인공지능망 개발



울촌 AI 스타

손상현

- AI 원천기술 Core AI
- 영상 처리 및 화질 개선 컴퓨터 비전 알고리즘



울촌 AI 스타

안홍준

- AI 원천기술 Core AI
- 연속학습 가능한 머신러닝 모델 및 그래프 데이터 분석을 위한 모델 개발



울촌 AI 스타

윤태호

- AI 원천기술 Core AI
- AI 모델의 훈련 과정에 대한 이론적 이해 및 훈련 효율 개선



울촌 AI 스타

이용현

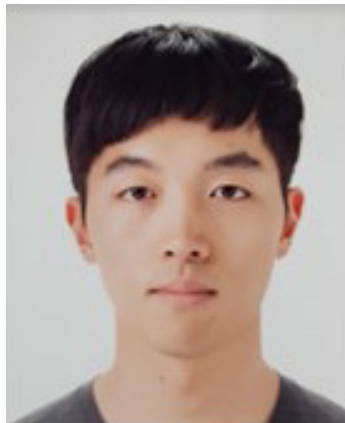
- AI 원천기술 Core AI
- 다양체 가정을 활용한 고차원 데이터의 저차원 표현에 대한 연구



울촌 AI 스타

이운형

- AI 원천기술 Core AI
- 인공지능 기반 효율적인 음성 합성 방법 연구



울촌 AI 스타

이종민

- AI 원천기술 Core AI
- 딥러닝 이론을 통한 심층신경망의 훈련 가능성 및 알고리즘 수렴성 연구



울촌 AI 스타

차성민

- AI 원천기술 Core AI
- 연속학습 상황에서 성공적으로 인공신경망을 학습하기 위한 알고리즘 연구



울촌 AI 스타

최주영

- AI 응용연구 X+AI - 의학+공학+AI
- 시각적 데이터를 쉽게 만들기 위한
이미지 생성모델 연구



울촌 AI Research 펠로십

이정효

- AI응용연구 의학+AI
- AI 기반 Digital pathology 연구 : 디지털 병리영상 기반 암 예후/치료 마커 검출을 위한 AI 알고리즘 개발



울촌 AI Research 펠로십

주효림

- AI응용연구 의학+AI
- ML을 이용한 Lipid profile 예측 및 심혈관계 질환의 위험 평가

始作

인공지능(AI) 분야 학술연구 및 인재양성을 위한 울촌재단-서울대학교 AI연구원 업무협약서

울촌재단과 서울대학교 AI연구원(이하 'AI연구원')은 인공지능(AI) 분야의 학문적 발전과 인재양성에 기여하기 위하여 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

제1조 (목적) 본 협약의 목적은 AI 분야 학술연구 및 인재양성을 위한 울촌재단과 AI연구원 간의 지원과 협력에 관한 사항을 구체화하고 장기적인 상호협력을 원활하게 추진하기 위함이다.

제2조 (원칙) 양 기관은 상호 협력함에 있어 상대방의 의사를 존중하며 신의와 성실을 바탕으로 협조한다.

제3조 (협력범위) 양 기관은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음과 같이 협력한다.

1. AI 분야 학술연구과제 지원
2. AI 관련 전공 학생에 대한 장학금 지원
3. AI 연구원 내 울촌 AI 연구 Lab 프로젝트 운영

제4조 (학술연구지원) AI 분야 연구활성화를 위하여 다음과 같이 학술연구지원금을 수행한다.

1. 양 기관이 합의하여 '울촌 AI 학술연구과제 선정 규정'을 마련하고, 규정에 따라 연구과제를 선정한다.
2. 연구과제를 성공적으로 수행할 수 있도록 울촌재단은 연구 예산을 지원하고 AI 연구원은 제반 업무를 지원한다.
3. 연구과제 신규 지정 시기가 도래하면 '울촌 AI 학술연구과제 선정 위원회'를 구성하고 신규 과제를 선정하며, 위원회의 구성과 운영에 대한 규정은 별도로 정한다.
4. 선정된 연구과제에 대해서는 울촌재단의 '학술연구비지급규정'에 따라 지급 및 평가를 수행하며, 그 방식에 있어 울촌재단과 AI 연구원의 합의에 따른다.

제5조 (장학지원) AI 분야 인재양성을 위하여 다음과 같이 장학금을 지급한다.

1. 양 기관이 합의하여 '울촌 AI 장학금' 지급 규정을 마련하고, 규정에 따라 AI 관련 분야 학생을 장학생으로 선발하고 장학금을 지급한다.
2. 장학생 선발 시기가 도래하면 '울촌 AI 장학생 선발 위원회'를 구성하여 장학생 선발을 위임한다. 울촌 AI 장학생 선발위원회의 구성과 운영에 대한 규정은 별도로 정한다.

제6조 (울촌 AI 연구 Lab 프로젝트) 본 협약을 성공적으로 이행하기 위하여 '울촌재단 AI 연구 Lab 프로젝트'를 운영하며 프로젝트 진행 기간 동안 연구원 내 공간에 본래를 설치하고 프로젝트 운영에 활용할 수 있다.

제7조 (지원 규모 및 기간) 본 협약 제4조 및 제5조에 대한 울촌재단의 재정 지원 규모는 연간 학술연구지원금 2억 원, 장학지원금 1억 원으로 하고, 울촌재단의 목적사업비 규모나 상황변화 등을 고려하여 변경 가능하다. 또한 지원 기간은 매년 평가 후 연장할 수 있다.

제8조 (학술연구 및 장학지원 연간 계획 결정) 매년 초 양 기관은 학술연구과제 및 장학지원의 최종적인 예산 및 규모를 협의하여 결정하고, 이를 각각의 선발(정)위원회에 통지한다. 단, 본 업무협약체결 당 해에는 그 시기를 조정할 수 있다.

제9조 (비밀유지) 기관 간 협의과정에서 습득한 정보를 상호 동의 없이 외부에 유출할 수 없으며 본 협약과 다른 목적으로 사용할 수 없다. 본 조에서 정하는 비밀유지 의무는 본 협약이 해지 또는 기간만료 등으로 인하여 종료된 이후에도 유효하다.

제10조 (정보제공) 양 협약 당사자는 본 협약의 이행과 관련하여 상대방이 정보제공을 요청하는 경우, 법령·영업 비밀에 저촉·침해되지 않는 범위 내에서 정보를 상대방에게 제공하도록 한다.

제11조 (협약의 효력) 본 협약은 양 기관의 대표자가 협약서에 서명한 날로부터 그 효력이 발생한다. 협약의 기한은 효력이 발생한 날로부터 상호합의에 의한 계약 종료시까지로 한다.

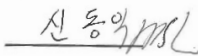
제12조 (기타) 본 협약에서 경하지 않은 사항은 상호 합의에 의하여 정하기로 한다.

본 협약이 원만하게 체결되었음을 확인하고, 협약서를 2부 작성하여 양 기관의 대표가 기명날인한 후 각각 1부씩 보관한다.

2020년 6월 15일

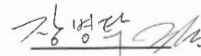

울촌재단

이사장 신 동 익




AIIS
Artificial Intelligence Institute
Seoul National University

원장 장 병 탁





**2020년 6월 15일
농심그룹 도연관 국제회의실**

신동익 울촌재단 이사장과
장병탁 AI 연구원장이 협약서에 서명하고 있다.



2020년 6월 15일
농심그룹 도연관 국제회의실

- 신동익 율촌재단 이사장
- 장병탁 AI 연구원장
- 의과대학 정진행 교수
- 의과대학 조비룡 교수
- 자유전공학부 장대익 교수
- 율촌재단 심선택 상무 등



2020. 5. 26.

MK 뉴스 기사 인쇄하기

MK 뉴스

인쇄하기

취소

농심그룹 율촌재단, 서울대 AI 연구원에 매년 3억원 지원한다

AI 인재양성 위한 장학금 1억원과 AI 학술연구비 2억원

박윤균 기자 입력 : 2020.06.18 16:35:51



△15일 농심 도연관에서 신동익 율촌재단 이사장과 장병탁 서울대 AI연구원 원장이 '율촌재단-서울대학교 AI연구원 업무협약'에 합의하고 사진 촬영에 임하고 있다. [사진 제공 = 서울대]

농심그룹 율촌재단이 서울대학교 인공지능(AI) 연구원에 장학금과 학술연구비 명목으로 매년 3억 원씩을 지원한다.

서울대는 15일 신동익 율촌재단 이사장과 장병탁 서울대 AI연구원 원장이 율촌재단-서울대학교 AI연구원 업무협약에 합의했다고 18일 밝혔다.

협약에 따라 율촌재단은 서울대 AI연구원을 통해 미래형 AI 인재양성을 위한 장학금 1억원과 AI 학술연구비 2억원, 총 3억원을 매년 지원하게 된다.

장학제도는 3개로 구분해 운영될 예정이다. AI 기술을 연구하는 대학원생을 위한 '율촌 AI for All 장학금'과 전공하지 않는 대학원생을 대상으로 한 '율촌 AI 스타 장학금' 그리고 재단에서 지원하는 연구과제를 진행할 학생들을 위한 '율촌 AI 학술연구장학금' 등이다.

율촌 율촌 학술연구과제로는 'AI를 활용한 의학연구'가 선정돼 조병룡 서울대 의과대학 교수와

<https://www.mk.co.kr/news/print/2020/05/27356>

1/2

2020. 5. 26.

ZDNet Korea

Net Korea news print

뉴스

로그인

율촌재단, 서울대 AI연구에 연 3억 지원

서울대 AI연구원과 15일 협약...'율촌 AI 스타 장학금' 등 운영

박윤주 기자 | 입력 : | 컴퓨터

농심그룹 율촌재단(栗村財團)이 서울대 AI 학술연구와 인재양성에 연간 3억원을 지원한다.

율촌재단 신동익 이사장과 서울대 AI연구원 장병탁 원장은 15일 농심 도연관에서 '인공지능(AI) 분야 학술연구 및 인재양성을 위한 율촌재단-서울대학교 AI연구원 업무협약'에 서명했다.

율촌재단은 서울대학교 AI연구원을 통해 미래형 AI 인재양성을 위한 장학금 1억원과 AI 학술연구비 2억원, 총 3억원을 매년 지원한다.

율촌재단은 AI연구자들의 다양한 환경을 고려, 3개의 장학제도로 구분해 운영한다.

1억원 중 4천만원에는 '율촌 AI for All 장학금'으로 운영한다. AI 원천기술을 연구하는 대학원생이 대상이다. 체계적으로 인정받는 초우수 논문을 발표하거나, 어떤 자질이 있는 학생에게 준다. '율촌 AI 스타'로 선정되면 1년 치 대학원 등록금을 준다.



장병탁 서울대 AI연구원장(왼쪽 다섯번째) 등이 협약을 하고 있다.

또 1억원 중 4천만원에는 '율촌 AI 스타 장학금'으로 운영한다. AI 원천기술을 연구하는 대학원생이 대상이다. 체계적으로 인정받는 초우수 논문을 발표하거나, 어떤 자질이 있는 학생에게 준다. '율촌 AI 스타'로 선정되면 1년 치 대학원 등록금을 준다.

'율촌 AI 학술연구장학금(Youchon AI Research Fellowship)'도 있다. 율촌에서 지원하는 연구과제를 함께 진행하는 학생들에게 각 1천만원씩 지급한다.

장병탁 AI연구원장은 "AI는 근본적으로 초학제적 학문이고, 다른 학문과 결합했을 때 무조건 시너지가 나는 학문"이라며 "서울대학교는 종합대학으로서 그 특성에 맞게 다양한 학문에서 AI 연구를 광범위하게 지원해 율촌 AI for All과 같은 장학금이 꼭 필요하다"고 설명했다.

또 전방위 AI 연구원 부원장(임무부총장) 교수는 "남들이 볼 수 없는 문제에 도전하는 정신과 진정한 AI 인재로 성장하겠다는 의지가 중요하다. '율촌 AI 스타' 장학금은 AI 원천기술을 전공하는 학생들이 초우수 성과에 도전하도록 자극을 주는 여성 장학금"이라고 밝혔다.

<https://www.zdnet.co.kr/view/print.asp>

1/2

인터넷신문 e-대학저널

HOME > 대학뉴스 > 대학일반

농심그룹 율촌재단, 서울대 AI 연구원에 연 3억원 연구비/장학금 지원

이승환 기자 | 승인 2020.06.18 16:48

AI 인재양성을 위한 맞춤형 장학제도
'AI for All' 장학금, 'Youchon AI Star' 등 장학금 제정



[대학저널 이승환 기자] 농심그룹 율촌재단(栗村財團)이 서울대학교 AI연구원을 통해 서울대의 AI 학술연구와 인재양성에 3억원을 지원한다.

율촌재단 신동익 이사장과 AI연구원 장병탁 교수는 15일 (주)농심 도연관에서 '인공지능(AI) 분야 학술연구 및 인재양성을 위한 율촌재단-서울대학교 AI연구원 업무협약'에 합의했다.

율촌재단은 서울대 AI연구원을 통해 미래형 AI 인재양성을 위한 장학금 1억원과 AI 학술연구비 2억원 등 총 3억원을 매년 지원한다. 율촌재단은 AI 연구자들의 다양한 환경을 고려하여 3개의 장학제도로 구분해 운영하기로 하였다.

- 인공지능(AI) 분야 학술연구 및 인재양성을 위한 울촌재단-서울대학교 업무협약
- 일시: 2020. 6. 15. 오후 3시
- 장소: 농심그룹 본사 도연관
- 축사: 서울대학교 AI 연구원 장병탁

안녕하세요. 서울대학교 AI 연구원장 장병탁 교수입니다.

오늘 참석해 주신 신동익 울촌재단 이사장님, 서울대 교수님들, 모두 감사드립니다.

저는 평생 AI 분야의 연구자로 활동하다가, 작년부터 서울대 AI 연구원장이라는 중책을 맡아, 서울대학교 전체의 AI 역량을 결집한 학제적 연구를 수행하고 산업발전에도 기여하고자 노력하고 있습니다.

작년에 울촌재단에서 제게 처음 연락을 주셨을 때, 농심그룹의 기업경영에 당장 필요한 연구를 요청하지 않을까 생각했는데, 재단에서는 AI 학문 발전을 위한 연구비와 장학금을 지원하시겠다고 하여 적잖이 놀랐습니다.

AI는 우리가 '지식'이라고 부르는 것을 만들고, 사용하고, 배우는, 모든 과정을 바꾸어 놓을 수 있는 지식혁명의 도구이자, '4차 산업혁명'이라고 부르는 산업의 변화를 이끄는 핵심이기도 합니다.

AI가 가진 가능성의 깊이와 넓이를 이해하는 분들과 함께 협약을 맺게 되어서 정말 기쁘게 생각합니다.

AI 전문가는 컴퓨터 무한한 기술을 활용해 현실 문제를 해결할 수 있어야 합니다. 그

런 의미에서 의과대학의 재원이신 조비용 교수님, 정진행 교수님이 울촌재단을 통해 AI를 의학에 접목한 연구를 수행하시게 되어서 저도 기대가 큼니다.

울촌재단의 연구과제가 현재의 연구를 위한 것이라면, 울촌 장학금은 우리나라 AI의 미래를 위한 투자입니다. AI를 통해 전통 학문에 새로운 변화를 가져오고자 도전하는 젊은 대학원생을 위한 '울촌 AI for All 펠로우십', 또 우리나라를 AI 강국으로 만드는 밑거름이 될 Core AI 인재들을 격려하는 '울촌 AI 스타' 장학금을 각각 마련해 주셨습니다.

여러분들의 덕분으로, 우리 나라는 먹고 사는 것이 힘든 나라가 아니게 되었습니다. 이제 대학의 장학금은 배고픈 학생을 지원하는 동정을 넘어 우수한 인재를 키워내기 위한 어른들의 꿈이자, 그 꿈을 먹고 자라는 학생들의 자부심이 되어야 한다고 생각합니다.

신춘호 회장님의 아호인 '울촌'이 떠나오신 고향을 의미한다는 것을 얼마 전에 알았습니다. 전 세계인이 즐기는 식품을 만드신 회장님이 고향의 밤나무꿈을 기억하시듯이, 세계적인 AI 전문가로 성장한 학생들이 한때 '울촌 AI 스타'였다는 자부심과 명예를 평생 간직할 수 있도록 제가 책임지고 운영하겠습니다.

서울대 AI 연구원에는 하루가 다르게 더 많은 연구자들이 참여하여, 다양한 연구에 열정적으로 도전하고 있습니다. 울촌재단의 학술연구 및 장학금 지원은 다가오는 커다란 변화의 흐름을 이끄는 물결이 될 것이라고 확신합니다.

감사합니다.



울촌재단-서울대학교 AI 장학생 선발 규정

제1조(목적) 본 규정은 울촌재단과 서울대학교 AI 연구원이 체결한 “인공지능 분야 학술연구 및 인제양성을 위한 업무협약(2020.06.08.제결, 2020.07.24.수정)” 제5조의 “울촌 AI 장학금”을 지급함에 있어 그 지급대상을 선정하는 기준을 명확히 하는 것을 목적으로 한다.

제2조(장학금의 종류) ‘울촌 AI 장학금’은 목적에 따라 다음과 같이 종류를 구분한다.

1. “울촌 AI for All 펠로우십(Yeouhoun ‘AI for All’ Fellowship)”은 학제간 AI 연구를 수행하는 인재로 지원하여 다양한 학문분야에서 AI를 활용한 우수 연구성과를 이루는 데 기여하는 것을 목적으로 한다.
2. “울촌 AI 스타(Yeouhoun AI Star)”는 AI 원천기술 분야의 창의적인 인재를 지원하여 조우수 AI 인재 양성에 기여하는 것을 목적으로 한다.
3. “울촌 AI 연구장학금(Yeouhoun AI Research Fellowship)”은 울촌재단이 지원하는 AI 연구과제에 참여하는 학생을 지원하여 연구과제의 수행성을 확보하는 것을 목적으로 한다.

제3조(대상) ‘울촌 AI 장학금’의 지원 대상은 장학금의 종류에 따라 다음과 같이 정한다.

1. ‘울촌 AI for All 펠로우십’은 AI를 접목한 학제간 연구를 수행하는 우수한 인재로, 아래 지급대상기간에는 가-다 순으로 우선순위를 둔다.
 - 가. 기초학문분야를 전공하는 우수한 인재로 AI를 접목한 연구를 수행하고 있거나 계획하고 있는 대학원생.
 - 나. AI 분야가 아닌 융합학문분야를 전공하는 우수한 인재로 AI를 접목한 연구를 수행하고 있거나 계획하고 있는 대학원생.
 - 다. AI 원천기술을 전공한 대학원생으로 AI를 툴로 사용하는 학제간 연구에 기여했거나 기여할 계획인 학생.
2. ‘울촌 AI 스타’는 아래 항목에 따라 ‘울촌 AI 장학위원회’가 정성적으로 평가하여 수혜자를 선정한다.
 - 가. 원천기술 분야를 연구하는 우수한 인재로 국제적으로 명망 있는 AI 분야 학술대회에서 논문을 발표하였거나 발표가 확정된 학생.
 - 나. 원천기술 분야를 연구하는 우수한 인재로 납다른 아이디어를 발전하여 연구를 수행 중인 학생.
3. ‘울촌 AI 연구장학금’ 지원 대상은 아래 조건을 모두 만족하여야 한다.

가. 울촌재단에서 지원하는 서울대학교 AI 연구원의 연구과제에 연구원으로 참여하여 현직을 하였거나, 그러한 기여가 기대되는 우수한 학생.
나. 서울대학교 AI 연구원에 등록된 연구과제를 수행하는 연구원으로 과제 수행에 현직적 기여를 하였거나, 그러한 기여가 기대되는 우수한 학생.

제4조(자격) 울촌 AI 장학금의 지원자격은 다음과 같다.

1. ‘울촌 AI for All 펠로우십’ 지원자는 아래 사항을 모두 만족해야 한다.
 - 가. 서울대학교에 재학 중인 학부생 또는 대학원생(수요생 포함)이어야 한다.
 - 나. 학생의 소속 또는 연구주제를 통해 제3조의 가, 나, 다 항목 해당여부를 증명할 수 있어야 한다.
 - 다. 장학금의 취지에 부합하는 자신의 연구성과 또는 연구계획서를 제출할 수 있어야 한다.
2. ‘울촌 AI 스타’ 지원자는 아래 사항을 모두 만족해야 한다.
 - 가. 서울대학교에 재학 중인 대학원생(수요생 포함)이어야 한다.
 - 나. AI 원천기술 분야 연구를 수행하고 있음을 증명할 수 있는 학생.
3. ‘울촌 AI 연구장학금’ 지원자는 아래 사항을 모두 만족해야 한다.
 - 가. 울촌재단이 지원하는 서울대학교 AI 연구과제에 참여하는 대학원생(수요생 포함) 또는 박사후과정생으로 연구 기여도가 25%이상인 학생.
 - 나. 무속이한 사유로 연구과제가 중단되었을 때에는 AI 연구원 상주 연구원으로 근무가 가능한 자.

제5조(인원, 금액, 기간) 울촌 AI 장학금의 총 규모는 연 1억원이며, 다음과 같이 각 장학금에 대분한다.

1. ‘울촌 AI for All 펠로우십’에 학기 2명에게 각 1,000만원을 학기가 시작하는 달에 지원하며, 선발된 학생은 원칙적으로 재학 중인 학위과정을 마칠 때까지 지원한다.
2. ‘울촌 AI 스타’ 연 4명에게 각 800만원을 1회 지원하며 특출한 성과를 인식으로 이룬 학생에 대해서는 반복 지급할 수 있다.
3. ‘울촌 AI 연구장학금’ 연 2명에게 각 1,000만원을 지원하며, 프로젝트 진행 기간에 따라 지원기간이 상이할 수 있다.
4. 상기 1, 2, 3항의 인원 및 지원금액은 상황에 따라 조정될 수 있다.

제6조(신청) ‘울촌 AI 장학금 운영위원회’는 본 규정의 제3조 및 제4조를 기반으로 하여 각 지원자의 서류를 정성적으로 평가해 대상자를 선정한다.

제7조(지급방법) 장학금은 해당 장학생 본인에게 울촌재단에서 온라인통장 이체방

식으로 지급하는 것으로 한다.

제8조(지급금지 사유) 장학금으로서 다음 각호의 1에 해당하는 자에 대하여는 장학금의 지급을 중지할 수 있다. 다만, 특별한 경우에는 예외로 할 수 있다.

1. 학업을 일시 중단할 시에는 1년까지 지급을 일시중지할 수 있으며, 학업을 무기한 중단할 시에는 지급을 중지한다.
2. 연구계획서와 편이하게 다른 연구를 수행할 경우 지급을 중지할 수 있으며, 장학위원회의 회의를 받고 주제를 변경한 경우에는 지원을 계속한다.
3. 학업을 퇴학하는 것이 증명된 경우.
4. 기타의 중대한 사유로 장학금 지원을 중지할 필요가 있다고 판단하는 경우.

제9조(장학생의 의무) 선정된 장학생은 학업에 전력을 다해야 할 의무가 있으며, 다음과 같은 사유가 발생될 시 AI 연구원에 보고할 의무를 갖는다.

1. 연구계획에 중대한 변경이 발생하였을 때.
2. 연구성과를 초기 달성 또는 초과 달성하였을 때.
3. 연구성과를 통해 얻은 중 대외에 알려지게 되었을 때.
4. 연구성과를 통해 취업을 이루었음 때.

2020년 7월 21일 울촌 AI 장학금 및 학술기금 운영에 대한 규정 마련

울촌 AI 장학생 선발 규정 울촌 AI 장학생 선발위원회 운영 규정 등

變化



新設 規定

제6조(펠로우십의 계속 지원 심사) 울촌 AI 장학생 선발위원회는 ‘울촌 AI for All 펠로우십’에 선정된 장학생에 대하여 매 학기 계속 지원 여부에 관한 심사를 실시하며 심사를 통과한 장학생에 한하여 해당 학위를 마칠 때까지 최장 5년까지 장학금을 지급한다.

1. 장학생은 매년 1월과 7월에 주요 연구 성과를 기재한 연구보고서를 선발위원회에 제출한다. 주요 연구 성과는 권위 있는 학술지에 발표한 논문, 권위 있는 학회에서 발표한 내역, 기타 구체적인 연구진행 자료 등을 포함한다. 장학생은 권위있는 학술지에 1년에 한 차례 이상 논문을 게재할 수 있을 정도의 연구 성과를 마련하여 제출하는 것을 원칙으로 한다.
2. 장학생 선발위원회는 장학생이 제출한 연구보고서를 평가하여 장학생이 우수한 연구 성과를 보이고 있거나 조만간 우수한 연구 성과를 보일 것으로 판단되는 경우에 계속 지원 대상으로 선정한다.
3. 선발위원회의 심사 결과 지원 대상에서 탈락되는 것으로 잠정 결정된 장학생에게는 한 차례 서면 소명의 기회를 부여한다. 장학생이 추가 서면 자료를 제출하는 경우, 선발위원회는 계속 지원 여부에 대하여 다시 심사하여 확정한다.

2021년 8월 25일 울촌 AI 장학생 선발규정 개정

울촌 AI for All 펠로우십 장학금 계속 지급에
대한 규정을 상세하게 마련



	2020年	2021年	확대규모	2022年	확대규모
栗村 AI for All 펠로우십	2名	3名	1名	4名	1名
栗村 AI Star	5名	11名	6名	13名	2名
栗村 AI Research 펠로우십	2名	2名	—	2名	—
합계	9名	16名	7名	19名	3名

지도교수 추천서 접수 방법 변경

2020년 : 지원자 접수 (공개)

2021년 : 지도교수 직접 접수 (비공개)

→ 추천서의 공정성 강화

栗村 AI 獎學生 白書

栗村 AI 獎學生 커뮤니티



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI for All Fellowship	1기	1	김수민	삼성전자	인간-AI 상호작용	AI 프로그램을 적용한 AI챗봇 시스템 프로그램 연구
		2	이도훈	서울대학교 생명공학 공동연구원	생물정보 + AI	*DNA 메틸화에 AI를 접목해 후천적 질병 발생(암) 기작 연구 (*유전자의 발현을 시간·공간적으로 조절하는 대표적 후성유전적 변형. 잘못 조절된 DNA 메틸화는 암과 같은 다양한 질병 유발)
	2기	3	서재민	Princeton Univ. 포닥 예정	인공지능으로 핵융합 플라즈마 예측 및 제어	강화학습을 이용한 피드백 컨트롤을 통해 핵융합플라즈마 제어 기술 연구 핵융합 물리 학계에서 다소 부진한 AI 적용 범위를 넓혀 난제 해결에 이바지
	2기	4	김준모	공과대학 바이오엔지니어링 협동과정	AI를 통한 의료현장 한계극복 연구	고성능 AI 기술에 결합 가능한 Additive Explainable AI Model 연구 수술 중 Vital Signal 처리를 통해 발생 가능한 위험 설명가능 예측모델 연구
		5	정경훈	자연과학대학 물리천문학과	양자 정보 데이터 분석에 머신러닝 융합	양자 데이터 분석에 딥러닝 알고리즘을 적용하여 기존에 얻지 못했던 새로운 양자 정보를 얻는 방법 고안
	3기	6	김승주	공과대학 재료공학부	AI 컴퓨팅 원천기술 개발을 위한 뉴로모픽 컴퓨팅 신소재·소자, 시스템 연구	뇌의 작동 원리를 모사해 초저전력 AI 연산을 가능하게 하는 뉴로모픽 컴퓨팅 연구, Material Science+Neuroscience+AI 를 아우르는 융합 연구
		7	김재원	의과대학 의과학과	설명가능 의료인공지능의 임상적 유용성 확보	Explainable + AI (Computer Vision) + Medicine SOTA 학습 방법론/트릭 개발 및 적용을 통한 의료인공지능의정확도 향상 연구



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI Star	1기	1	서성욱	해외 인턴십 중	AI 비전 분야 원천기술 문제 해결	편견을 그대로 학습하는 AI의 단점을 해결할 원천기술 연구
		2	정연우	공과대학 컴퓨터공학부	지능적 데이터 처리 방법 연구	세계 최고 수준의 Machine Learning 심화 연구
		3	유재민	Carnegie Mellon Univ. 포닥	그래프 데이터에 머신 러닝 기법 적용	그래프 데이터에 Machine Learning 기법 적용 연구
		4	나승준	NVIDIA Research	인공지능으로 사라진 영상 복원	딥러닝 기법으로 사라진 영상 복원 연구
		5	정은지	공과대학 컴퓨터공학부	딥러닝 시스템의 성능과 사용성 제고	인공지능 모델의 효율적 수행 연구
	2기	6	김장현	서울대학교 머신러닝 연구실	인공지능 학습을 위한 데이터 처리·생성 연구	학습데이터를 생성하거나 처리하여 AI를 효과적으로 학습하는 기술 연구, 학습데이터 적은 용량으로 압축하여 과거 학습 정보 를 저장하는 기술 연구
		7	김장호	NAVER WEBTOON AI Research Lab	Model Compression, On-device AI (효율적인 모델압축연구)	이미지 및 신호처리 분야를 다루는 딥러닝 모델의 압축 원천 기술 개발, 궁극적으로 Meta learning을 통한 Edge device deep learning 목표



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI Star	2기	8	김희원	공과대학 전기정보공학부	인공지능으로 사진의 품질 향상	스마트폰 카메라에서 촬영된 영상의 품질을 효율적으로 향상시키는 인공지능 알고리즘 연구
		9	백성용	한양대학교 데이터사이언스학부 조교수	적은 양의 데이터로 신속히 학습하는 AI연구	적은 양의 데이터로도 높은 성능으로 새로운 문제나 환경에 신속하게 적응하는 머신러닝 시스템 개발 연구
		10	유경인	공과대학 컴퓨터공학부	인공지능 시스템 소프트웨어 연구	그래프 데이터에 Machine Learning 기법 적용 연구
		11	윤상웅	Amazon Applied Scientist Intern (공과대학 기계공학부 박사과정)	머신러닝 알고리즘 근본적인 개선 연구	딥러닝 기법으로 사라진 영상 복원 연구
		12	이상호	공과대학 컴퓨터공학부	비디오에 활용 가능한 인공지능 기술 연구	인공지능 모델의 효율적 수행 연구
		13	이정범	공과대학 전기정보공학부	학습데이터 효율적 사용 학습 기법 연구	학습데이터를 생성하거나 처리하여 AI를 효과적으로 학습하는 기술 연구, 학습데이터 적은 용량으로 압축하여 과거 학습 정보 를 저장하는 기술 연구
		14	이주현	공과대학 컴퓨터공학부	혼합 현실 응용을 위한 모바일 AI 플랫폼	이미지 및 신호처리 분야를 다루는 딥러닝 모델의 압축 원천 기술 개발, 궁극적으로 Meta learning을 통한 Edge device deep learning 목표



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI Star	2기	15	이환희	22. 8월 졸업 예정	AI기반 텍스트 생성 및 평가 기법 연구	AI 언어모델의 약점 중 하나인, 사실 기반 문장 생성 연구, AI 언어 모델이 생성하는 문장의 사실 기반 생성 및 평가 기법 연구
		16	장준기	서울대학교 데이터 마이닝 연구실	고차원 텐서데이터를 위한 효율적인 분석 방법 연구	다양한 환경들에서 실세계 고차원 텐서 데이터를 효율적으로 분석할 수 있는 원천 기술 연구
	3기	17	강민수	공과대학 전기정보공학부	네트워크 사이즈를 줄이는 방법 연구	단일 모델과 앙상블 모델의 지식전이를 위한 효과적인 방법 연구, 이미지 분류를 위한 네트워크의 사이즈를 축소하기 위한 연구
		18	김성원	공과대학 전기정보공학부	생성모델을 이용한 음성합성 연구	병렬 생성 모델을 이용한 실시간 음성합성 연구 실시간 음성합성 모델 경량화 연구 고품질 음성합성 모델의 데이터 활용성 극대화 연구
		19	김재겸	공과대학 컴퓨터공학부	새로운 태스크에 대해 강건한 방법론 연구	여러 태스크에 활용할 수 있는 다양한 스킬(skill)들의 비지도적 발견 및 학습, 태스크와 관계없는 정보의 이산적 제거 새로운 환경에서의 상태 공간 탐색(exploration)
		20	김현우	공과대학 컴퓨터공학부	사회인지 기반 대화 인공지능 연구	대화는 사람의 가장 기본적인 상호작용 형태 중 하나로, 이런 사회인지 기제를 대화 인공지능에 접목
		21	문승용	공과대학 컴퓨터공학부	실세계에 적용 가능한 강건한 인공지능망 연구	이미지 및 텍스트 분류 인공지능망에 대한 블랙박스 방식의 적대적 공격 알고리즘 개발 이미지 분류 신경망에 대한 적대적 방어 알고리즘 개발



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI Star	3기	22	손상현	공과대학 전기정보공학부	인공지능을 사용한 영상 처리 및 화질 개선	Super-resolution: 저해상도의 흐릿한 영상을 선명한 고해상도로 복원 Denoising: 잡음이 낀 영상에서 깨끗한 영상을 복원 Deblurring: 흔들림이 있는 영상에서 선명한 영상을 복원
		23	안홍준	공과대학 전기정보공학부	적응형 인공지능 모델 연구	적은 메모리를 사용하며 효율적으로 연속학습을 진행할 수 있는 알고리즘 연구, 대규모 데이터를 다루는 상황에서도 간단하면서도 효과적으로 연속학습을 진행하는 알고리즘 연구
		24	윤태호	자연과학대학 수리과학부	AI 모델의 훈련과정 이해 및 훈련 효율 개선	훈련 목적함수의 종류와 성질에 따른 훈련 과정에 대한 이해와 분석, 최적화 이론 및 무한신경망 이론의 관점을 통한 AI 이론 연구, 최소최대 최적화 알고리즘의 수렴속도 개선
		25	이용현	공과대학 기계공학과	저차원 표현 학습 원천 기술 개발 및 적용	다양체 학습 (Manifold Learning), 비지도 표현 학습 (Unsupervised Representation Learning), 기하-보존 표현 학습(Geometry-Preserving Representation Learning)
		26	이윤희	공과대학 전기정보공학부	인공지능 기반 효율적인 음성 합성 방법 연구	효율적인 음성합성을 위한 비자기회귀(non-autoregressive) 음성합성모델 개발, 음성과 텍스트 정보를 더욱 효과적으로 활용하는 음성 감성 인식 방법론 제안)
		27	이종민	자연과학대학 수리과학부	딥러닝 이론을 통한 심층 신경망의 훈련가능성 및 알고리즘 수렴성 연구	AI의 이해하기 어려운 실험 결과 및 현상들을 딥러닝 이론으로 설명 (왜 심층신경망은 변수의 수가 많음에도 훈련이 가능한가?, 어떤 알고리즘을 사용해야 신경망의 훈련속도가 빨라지는가?)
		28	차성민	공과대학 전기정보공학부	인공신경망을 위한 연속 학습 알고리즘 연구	데이터셋이 각 task로 분할되어 연속적으로 학습에 사용되는 상황을 위한 연속학습 알고리즘 연구 다양한 도메인(의미론적 분할, 자연어 처리 등)에서 연속학습을 위한 응용연구



구분	기수	순번	이름	현소속	연구분야	주요내용
AI Star	3기	29	최주영	공과대학 전기정보공학부	딥러닝 기반 이미지 생성 연구	단일 생성모델을 다양한 과제에 적용하는 방법 제안 생성모델의 bias 문제를 해결하는 학습 기법 제안 Diffusion 기반 생성모델의 성능 고도화
AI 학술연구	1기	1	한연비	분당서울대학교병원 병리과 진료교수	AI 기반 Digital pathology 연구 (정진행 교수 연구원)	AI 기반 Digital pathology 연구 - 디지털 병리영상 기반 암 예후/치료 마커 검출을 위한 AI 알고리즘 개발 연구 참여
	1기	2	한요한	신신플러스의원 가정의학과 전문 (안양 소재)	AI 기반 만성질환 예측· 예방 Solution 연구 (조비룡 교수 연구원)	AI 기반 만성질환 예측·예방 Solution 연구 - ML을 이용한 Lipid profile 예측 및 심혈관계 질환의 위험평가 연구 참여
	2기	3	권현정	의과대학 의학과	AI 기반 Digital pathology 연구 (정진행 교수 연구원)	AI 기반 Digital pathology 연구 - 디지털 병리영상 기반 암 예후/치료 마커 검출을 위한 AI 알고리즘 개발 연구 참여
	3기	4	이정호	의과대학 의학과	AI 기반 Digital pathology 연구 (정진행 교수 연구원)	AI 기반 Digital pathology 연구 - 디지털 병리영상 기반 암 예후/치료 마커 검출을 위한 AI 알고리즘 개발 연구 참여
		5	주효림	의과대학 의학과	AI 기반 만성질환 예측·예방 Solution 연구 (조비룡 교수 연구원)	AI 기반 만성질환 예측·예방 Solution 연구 - ML을 이용한 Lipid profile 예측 및 심혈관계 질환의 위험 평가 연구 참여

栗村 AI 獎學生 白書

2022 栗村 AI 獎學生 선발 보도



서울대, AI 분야 우수 인재 '울촌 AI 장학생' 선정

▲ 이원지 기자 | © 임력 2022.07.14 13:28 | 댓글 0

UNN



농심그룹 울촌재단, AI 인재양성 위해 연 2억 지원



서울대 AI연구원이 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정하고 13일 장학증서 수여식을 개최했다. (사진=서울대 제공)

[한국대학신문 이원지 기자] 서울대학교(총장 오세정) AI연구원은 농심그룹 울촌재단의 지원으로 세계적인 수준의 AI 연구를 수행하는 대학원생을 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정하고 13일 장학증서 수여식을 개최했다.

NEWSIS 사회 > 사회일반

서울대, 농심그룹 '울촌 AI 장학생' 선정 및 수여식 개최

등록 2022.07.14 12:56:04



[서울=뉴스시스]서울대 AI 연구원이 농심그룹 울촌재단의 지원으로 세계적인 수준의 AI 연구를 수행하는 대학원생을 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정했다. 사진 서울대 *재판매 및 DB 금지

[서울=뉴스시스]이민형 인턴 기자 = 서울대 AI 연구원(원장 장병탁)은 농심그룹 울촌재단의 지원으로 세계적인 수준의 AI 연구를 수행하는 대학원생을 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정하고 13일 장학 증서 수여식을 개최했다고 14일 밝혔다.

장병탁 AI 연구원장, 고학수 AI 연구원 부원장, 울촌재단 신동익 부회장을 비롯한 관계자와 3기 장학생들이 참석했다.



서울대, '울촌 AI 장학생' 선정

발행일: 2022-07-14 17:16



<울촌AI장학생 장학증서 수여식 사진. 장병탁 서울대 AI연구원장, 고학수 AI연구원 부원장, 신동익 울촌재단 부회장을 비롯한 관계자 및 3기 장학생이 참석했다>

서울대 AI연구원은 농심그룹 울촌재단 지원으로 세계적 수준의 인공지능(AI) 연구를 수행하는 대학원생을 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정했다.

AI연구원은 2020년부터 울촌재단과 업무협약을 체결하고, 울촌재단은 AI 인재 양성을 위해 매년 2억원 규모의 장학금을 지원하고 있다.

서울대, 인공지능 분야 우수 인재 '울촌 AI 장학생' 19명 선정...농심그룹 울촌재단, AI 인재양성 위해 연 2억원 지원

※ 전미준 기자 | © 송민 2022.07.14 11:12



최종심사에서는 뇌의 구동방식을 본뜬 컴퓨팅 신소재를 연구하는 김승주 학생, 의료AI에 김재원 학생, 영상 복원 및 개선문제 손상현 학생, 뉴럴넷을 이용한 연속학습 알고리즘에 차성민 학생 등 19명 선정



수여자 및 관계자 단체 기념촬영 모습

서울대학교 인공지능연구원(원장 장병탁 교수)은 농심그룹 울촌재단의 지원으로 세계적인 수준의 AI 연구를 수행하는 대학원생을 '제3회 울촌 AI 장학생'으로 선정하고 장학증서 수여식을 13일 진행했다.

이 자리에는 장병탁 AI연구원장, 고학수 AI연구원 부원장, 울촌재단 신동익 부회장을 비롯한 관계자와 3기 장학생들이 참석했다.

栗村 AI 獎學生 白書

2022 栗村 AI 獎學生 선발 과정

2022. 6. 9. ~ 7. 8.



• 서울대학교 모든 학생들에게 홍보



AIIS X 율촌재단

01 율촌 AI 장학금이란?

	율촌 AI for All 필로우십	율촌 AI Stars
내용	다양한 학문분야(X)에서 인공지능(AI)을 활용하여 창의적인 연구(X+AI)를 수행하는 우수한 학생을 장기 지원하는 장학금	AI 원천기술(core AI) 분야에서 우수한 연구성과를 보인 학생에게 수여하는 상급형 장학금
선발인원	1명	10명 내외
1인당 지원금액	학기당 1,000만원 (매학기 심사 후 계속 지급 가능)	800만원 (1회 지급)
지원 대상	AI 응용분야(X+AI)를 연구하는 학부생 및 대학원생(수료생 포함), 학과(부) 제한 없이 지원 가능	AI 원천기술(Core AI) 전공 대학원생

AIIS X 율촌재단

02 율촌 AI 장학금에 지원하고 싶어요!

지원방법	- aiis.snu.ac.kr 접속 후 '율촌 AI 장학금 안내' 확인
제출서류	- 지원서, 성적증명서, 재학증명서(또는 연구생 증명서), 연구성과 증명자료
선발일정	- 온라인 접수: 2022. 6. 9. (목) ~ 6. 30. (목) 17시까지 - 최종수혜자 발표: 2022. 7. 11. (월) 예정 - 장학금 수여식: 2022. 7. 13. (수) *합격자 필참(12일 자기소개서 제출) - 장학금 지급: 2022. 8.
접수문의	- 서울대학교 AI연구원 율촌 AI 장학금 사무국 - youlchon.aiis@gmail.com - 02-880-4259



2022. 07. 13. 울촌 AI 장학생 시상식

신동익 부회장이 2022 울촌 AI 장학생
19명에게 장학증서를 수여하였다.

모든 장학생을 비롯하여 장병탁 AI 연구원장,
고학수 AI 연구원 부원장이 참석하였다.

2022 栗村 AI 獎學生 소개



김준모

울촌 AI for All Fellowship
공과대학 바이오엔지니어링 협동과정
석박통합과정

1. 연구분야

제 목 Explainable AI를 통한 범 임상적 의사결정 지원 시스템의 개발 및 고도화

내 용

- 고성능 AI 기술에 결합 가능한 Additive Explainable AI Model 연구
- 수술 중 Vital Signal 처리를 통해 발생 가능한 위험에 대한 설명가능 예측모델 연구
- 정형화된 다기관 의료데이터를 활용한 Explainable AI의 메타분석 연구

2. 향후 계획 및 포부

- 수술 중 신호처리를 통한 대뇌자동조절 모니터링 시스템의 중환자실 및 수술 현장에 적용
- 현재까지 연구된 Explainable AI와 의료 도메인에서 활용되고 있는 사례들을 집대성하여 의료현장 적용 체계 정립
- 정형 데이터에 영상, 신호 데이터 등의 비정형 데이터를 결합한 멀티모달 데이터를 활용한 AI 기술 연구
- 웨어러블 디바이스와 PHR 데이터를 활용한 AI 기반 초개인화 건강관리 시스템 연구

3. 자유 발언

당면한 의료현장의 인력문제 등의 한계를 인공지능 기술을 통해 개선하여 의료취약계층에 질 좋은 의료서비스가 제공되는 데 기여하고 싶습니다. 아직 갈 길이 멀지만 연구할 수 있는 기회를 주셔서 감사드립니다.



김 승 주

울촌 AI for All Fellowship
공과대학 재료공학부 박사 과정

1. 연구분야

제 목 AI 컴퓨팅 원천기술 개발을 위한 뉴로모픽 컴퓨팅 신소재 및 소자, 시스템 연구

내 용

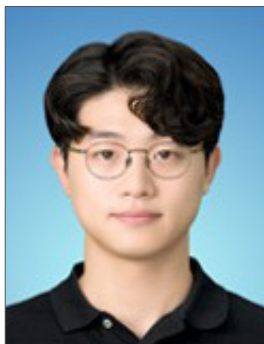
- 뇌의 작동 원리를 모사해 초저전력 AI 연산을 가능하게 하는 뉴로모픽 컴퓨팅 연구
- Material Science + Neuroscience + AI 를 아우르는 융합적 연구
- 이차원 페로브스카이트 신소재 개발을 통한 뉴로모픽 컴퓨팅 이미지 인식 성능 극대화
- 메모리&비메모리 반도체 기술을 통합할 수 있는 지능형 반도체 원천 기술 개발

2. 향후 계획 및 포부

- 기존의 0과 1의 이진법 컴퓨팅이 아닌 뉴런과 시냅스의 동작을 모사하는 컴퓨팅 개발
- 뉴로모픽 반도체 및 신소재 개발을 위한 다 학제, 다국적 네트워크 구축
- 인공지능 연산에 사용되는 에너지 및 반도체 공정 단가를 획기적으로 낮춰 경제적이며 친환경적인 인공지능 기술 발전에 기여

3. 자유 발언

뉴로모픽 반도체 연구는 재료과학부터 신경과학, 인공지능 연산까지 융합적인 사고와 장기적인 지원이 필요한 분야라고 생각합니다. 인공지능 연산에 사용되는 에너지를 획기적으로 줄여 앞으로 더 가까워질 인공지능이 우리가 사는 환경과 인류 공동체에 더 좋은 방향으로 나아가도록 기여하고 싶습니다. 또한, 앞으로도 과학과 공학이 사회와 맞닿는 곳에서 제가 할 수 있는 바를 다하고 싶습니다.



김재원

울촌 AI for All Fellowship
의과대학 의과학과 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 실제 임상 적용 가능한 설명가능 의료인공지능 개발을 위한 정확도, 설명가능성, 견고성 확보 연구

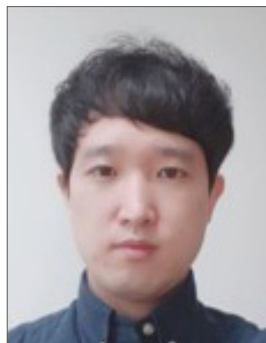
- 내 용**
- Explainable + AI (Computer Vision) + Medicine
 - SOTA 학습 방법론/트릭 개발 및 적용을 통한 의료인공지능의 정확도 향상 연구
 - 반사실설적 (counterfactual) 설명방법론 개발 및 적용을 통한 의료인공지능의 의사결정 근거 설명 연구
 - 적대적 (adversarial) 학습 적용을 통한 의료인공지능의 견고성 확보 연구

2. 향후 계획 및 포부

- 정확도, 설명가능성, 견고성 확보 및 트레이드오프를 줄일 수 있는 연구
- 의료인공지능의 실제 임상적 유용성을 검증하는 연구
- 실제 임상환경에서 의사를 서포트할 수 있고, 환자의 치료 과정을 개선할 수 있는 설명가능 의료인공지능 개발

3. 자유 발언

설명가능 의료인공지능은 공학, 의학, 철학 등 많은 학문이 교차되는 흥미로운 분야입니다. 이에 스스로 끊임없이 공부하고, 다양한 분야의 전문가들과 협력하여 다양한 의미 있고 재미있는 연구들 진행하겠습니다, 감사합니다.



정 경 훈

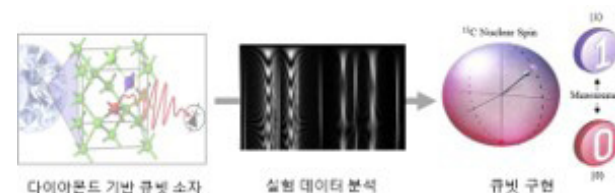
울촌 AI for All Fellowship
자연과학대학 물리학과 박사과정

1. 연구분야

제 목 양자 정보 알고리즘과 양자 컴퓨팅 데이터 분석에 머신 러닝을 융합한 연구

내 용

- 다이아몬드에서 측정된 전자의 양자 신호 노이즈를 딥러닝 모델을 활용하여 제거
- 양자 컴퓨팅 소자에서 발생한 양자 데이터를
- 딥러닝 모델로 분석하여 큐비트 구현을 위한
- 전자-핵스핀의 상호작용 정보 추출



2. 향후 계획 및 포부

- 양자 데이터의 정확하고 효율적 분석 기법 개발: 핵스핀-핵스핀 상호작용 분석 알고리즘 연구
- 다이아몬드 기반 큐비트를 구현할 때 필요한 외부 자기장에 유연하게 적용가능한 모델 개발
- 양자 알고리즘과 머신러닝을 접목하여 양자상태를 추정하는 최적화 모델 개발

3. 자유 발언

양자 컴퓨터에 대한 많은 연구가 진행되고 있지만, 실생활에서 쓰이기에는 아직 여러 난제가 존재합니다. 이러한 난제를 해결하여 언젠가 일상에서 활용가능한 양자컴퓨터 개발에 일조하고 싶습니다.



강민수

울촌 AI Star

공과대학 전기정보공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 머신러닝 문제를 해결하기 위한 연구

- 내 용**
- 단일 모델과 앙상블 모델의 지식전이를 위한 효과적인 방법 연구
 - 이미지 분류를 위한 네트워크의 사이즈를 축소하기 위한 연구
 - 연속학습에서 파괴적 망각을 해결하기 위한 연구

2. 향후 계획 및 포부

- 다양한 분야 (e.g., 이미지 생성, 이미지 초고해상도)에 적용되는 네트워크의 사이즈를 축소하기 위한 연구 수행
- 네트워크의 양자화 기술도 함께 접목하여 모바일 기기와 같은 저전력 기기에서도 구현 가능하도록 하기 위한 연구 수행

3. 자유 발언

머신러닝 문제를 해결하기 위해서 누구나 사용하기 간편하고 효과적인 그러한 영향력 있는 방법을 개발할 수 있는 연구를 수행하고 싶습니다.



김 성 원

울촌 AI Star

공과대학 전기정보공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 고성능 생성모델을 이용한 음성합성 및 기계번역 연구

- 내 용**
- 병렬 생성 모델을 이용한 실시간 음성합성 연구
 - 실시간 음성합성 모델 경량화 연구
 - 고품질 음성합성 모델의 데이터 활용성 극대화 연구
 - 원하는 화자의 아주 적은 양의 음성만을 이용한 개인화 음성합성 연구
 - 병렬 생성 모델을 이용한 실시간 기계번역 연구

2. 향후 계획 및 포부

- 사람과 구분하기 힘든 수준의 개인화 음성합성 연구
- 특정 목소리로 문장에 대한 음성을 합성하는 것을 넘어서 문단 단위의 긴 텍스트에 대해 감정을 반영하여 자연스러운 음성을 합성하는 연구
- 음성인식, 음성합성, 기계번역 분야를 결합한 음성번역 연구

3. 자유 발언

여러 기반 기술들을 결합하여 각자의 목소리로 원하는 언어로 동시통역되는 개인화 음성번역 연구를 통해 다른 언어를 사용하는 사람들 간에 언어장벽을 뛰어넘을 수 있도록 기여하고 싶습니다.



김재겸

울촌 AI Star

공과대학 컴퓨터공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 새로운 태스크 및 데이터에 대해 강건한 강화학습 방법론들

내 용

- 여러 태스크에 활용할 수 있는 다양한 스킬(skill)들의 비지도적 발견 및 학습
- 태스크와 관계없는 정보의 이산적 제거
- 새로운 환경에서의 상태 공간 탐색(exploration)
- 추론 시점에서의 도메인 적응(domain adaptation)

2. 향후 계획 및 포부

- 태스크 사이의 정책 전이(policy transfer) 방법론 개선
- 태스크 사이의 전이도 측정 방법론 고안
- 더 일반화된 스킬(skill) 기술(specification) 및 표현 방법론 고안
- 강화학습 모델의 파국적 망각(catastrophic forgetting) 방지 방법론 고안

3. 자유 발언

장학생 선정 감사드립니다. 인공지능 에이전트들이 새로운 환경에서도 잘 동작할 수 있도록 하는 다양한 접근 방법들에 관심이 많습니다.



김현우

울촌 AI Star
공과대학 컴퓨터공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 사회인지(social cognition) 기반 대화 인공지능 개발

내 용 • 인간은 타인과 상호작용 시 수많은 사회인지 기제가 작용합니다. 예를 들어, (1) 자신이 상대방에게 어떻게 비춰지는지, (2) 상대방의 감정의 원인은 무엇인지, (3) 대화 맥락과 관련된 암묵적인 사회적 약속은 어떤 것인지에 대한 추론 등이 있습니다. 대화는 사람의 가장 기본적인 상호작용 형태 중 하나이므로 저는 이런 사회인지 기제를 대화 인공지능에 접목하고자 합니다.

2. 향후 계획 및 포부

- 국제 무대에서 대화 인공지능 분야를 선도하는 연구를 하고자 합니다.
- 사회인지적, 윤리적 추론을 모델링하는 인공지능 개발
- 소수의 대기업에 편중되어 있는 대화 인공지능 기술 불균형 해소
- 공익에 기여하는 인공지능 연구
- 심리학과 인공지능을 접목한 연구 분야 확대

3. 자유 발언

인지과학 분야에는 “social brain hypothesis”라는 가설이 있습니다. Social brain hypothesis는 우리의 뇌는 열역학이나 핵물리학에서 쓰이는 수학적 사고를 하기 위해 크게 진화한 게 아니라 사회적 집단의 크기가 커짐에 따라 폭발적으로 증가하는 사회 역학을 추론하기 위해 커진 것이라고 주장합니다. 저는 이 가설을 따라 사회적 상호작용에서 나오는 정보를 처리하는 역량은 인공지능 발전의 핵심이라고 생각합니다.



문 승 용

울촌 AI Star

공과대학 컴퓨터공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 적대적 공격에 강건하고 높은 일반화 성능을 가지는 인공지능망 개발

내 용

- 이미지 및 텍스트 분류 인공지능망에 대한 블랙박스 방식의 적대적 공격 알고리즘 개발 (ICML 2019 long talk, ICML 2022)
- 이미지 분류 신경망에 대한 적대적 방어 알고리즘 개발 (AAAI 2022)
- 환경과의 실시간 상호작용 없이 미리 수집된 데이터만으로 학습하는 오프라인 강화학습 알고리즘 개발 (NeurIPS 2021)

2. 향후 계획 및 포부

- 실시간으로 변화하고 불확실성이 존재하는 실제 환경에서도 강건하게 작동하고 높은 일반화 성능을 가지는 강화학습 알고리즘 개발
- 실시간 상호작용 없이 적은 데이터만으로도 효과적으로 학습하는 강화학습 알고리즘 개발
- 의료, 금융 등 안전성이 필수로 보장되어야 하는 분야에 실제로 적용하는 것을 목표

3. 자유 발언

단순히 성능만을 높이는 연구가 아닌, 새로운 분야를 개척하는 창의적인 연구를 하겠습니다.
보다 현실적이고 사회에 직접적으로 도움이 될 수 있는 인공지능을 만들어 나가겠습니다.



손상현

울촌 AI Star

공과대학 전기정보공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 영상 처리 및 화질 개선 컴퓨터 비전 알고리즘 (Super-resolution, Denoising, Deblurring)

- 내 용**
- Super-resolution: 저해상도의 흐릿한 영상을 선명한 고해상도로 복원
 - Denoising: 잡음이 낀 영상에서 깨끗한 영상을 복원
 - Deblurring: 흔들림이 있는 영상에서 선명한 영상을 복원
 - 상기 알고리즘들을 현실의 문제에 적용하기 위한 일반화, 최적화 방법 연구

2. 향후 계획 및 포부

- 단순한 연구 레벨이 아닌, 실제 어플리케이션으로 사용할 수 있는 알고리즘 구현
- 복합적인 이미지 열화 문제를 효과적으로 해결하는 통합 알고리즘 구현
- 이미지 복원 분야만이 아닌, 다양한 컴퓨터 비전 연구 분야의 알고리즘과 결합

3. 자유 발언

영상 처리 및 화질 개선 알고리즘을 실제 문제에 적용하기 위해서는 아직도 해결해야 할 문제가 많이 남아 있습니다. 앞으로도 꾸준히 연구를 하여 이러한 문제들을 멋지게 해결하고 싶습니다.



안 홍 준

울촌 AI Star
공과대학 전기정보공학부 박사과정

1. 연구분야

제 목 연속학습이 가능한 머신러닝 모델 개발 및 그래프 데이터 분석을 위한 새로운 모델 개발

- 내 용**
- 적은 메모리를 사용하며 효율적으로 연속학습을 진행할 수 있는 알고리즘 연구
 - 대규모 데이터를 다루는 상황에서도 간단하면서도 효과적으로 연속학습을 진행하는 알고리즘 연구
 - 이종 그래프 데이터에서 노드 분류 등의 작업을 수행할 수 있는 새로운 모델 개발

2. 향후 계획 및 포부

- 강화학습 상황에서도 효과적으로 적용될 수 있는 연속학습 알고리즘 개발
- 코스웬 종료 후 해외 대학 방문 연구원 및 기업 인턴십 경험을 쌓기 위해 노력
- 박사과정 최종 목표는 어떠한 상황에서도 적응 가능한 강화학습 모델을 만드는 것

3. 자유 발언

먼저 이렇게 좋은 기회를 주신 울촌재단과 AI 연구원 분들께 감사드립니다.

그리고 지금의 저를 만들어 주신 저희 지도교수님과 연구실 동료분들 덕분에 이 장학금을 받을 수 있다고 생각합니다.

앞으로 더 훌륭한 연구자가 될 수 있도록 열심히 노력하겠습니다. 감사합니다.



윤 태 호

울촌 AI Star

자연과학대학 수리과학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 AI 모델의 훈련 과정에 대한 이론적 이해 및 훈련 효율 개선

- 내 용**
- 훈련 목적함수의 종류와 성질에 따른 훈련 과정에 대한 이해와 분석
 - 최적화 이론 및 무한신경망 이론의 관점을 통한 AI 이론 연구
 - 최소최대 최적화 알고리즘의 수렴속도 개선 (ICML 2021 Long presentation)
 - 과잉매개화된 적대적 생성 신경망의 목적함수의 훈련 용이성 증명 (ICML 2021)

2. 향후 계획 및 포부

- 더 일반적이고 현실적인 가정 하에서의 알고리즘 수렴성 및 가속 연구 (비볼록 목적함수, 확률적 경사하강 방법 등)
- 현존하는 이론들의 한계점을 개선하여 실제적 딥러닝 목적함수의 특성 및 최적화 과정을 직접적으로 분석
- 실험적 접근을 병행한 연구를 통해 AI기술 응용과 직결되는 결과 도출

3. 자유 발언

인공지능 기술이 실험적으로, 산업적으로 많은 발전을 거쳐 왔지만, 아직 진정한 의미에서 이해된 것은 아니라고 생각합니다. 최근에서야 이루어지기 시작한 AI와 딥러닝의 수학적 이해에 있어서 유의미한 족적을 남기는 연구자가 되고 싶습니다.



이 용 현

울촌 AI Star
공과대학 기계공학과 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 다양체 가정(Manifold hypothesis)을 활용한 고차원 데이터의 저차원 표현에 대한 연구

내 용

- 다양체 학습 (Manifold Learning)
- 비지도 표현 학습 (Unsupervised Representation Learning)
- 기하-보존 표현 학습 (Geometry-Preserving Representation Learning)

2. 향후 계획 및 포부

- 기하-보존 저차원 표현 학습 기법을 활용하여 인간 표현 학습 수준에 도달
- 강화 학습 (reinforcement learning)을 위한 기하-보존 표현의 역할 및 활용 방안에 대한 연구
- 로봇 행동 학습 (robot motion learning)을 위한 저차원 표현 활용에 대한 연구
- 다중 다양체 가정 기반 표현 학습에 대한 연구

3. 자유 발언

인간의 지능을 크게 (1) 인식 그리고 (2) 행동에 관한 지능으로 나눌 수 있다고 했을 때, 인간 수준 AI “행동 생성 기술” 개발에 관심이 많습니다. 특히, 저차원 기하-보존 표현 학습 기법이 인간 수준 행동 지능에 도달 시키기 위해 활용될 수 있다고 생각합니다. 인류가 가진 지식의 경계를 넓히기 위해 열심히 연구하겠습니다 감사합니다.



이 윤 형

울촌 AI Star

공과대학 전기정보공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 인공지능 기반 효율적인 음성 합성 방법 연구

내 용

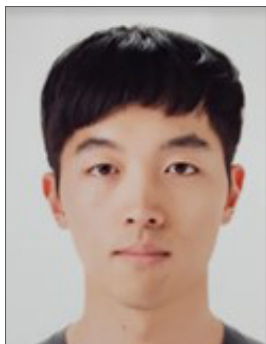
- 효율적인 음성 합성을 위한 비자기회귀(non-autoregressive) 음성 합성 모델 개발
- 음성의 음높이 및 에너지를 함께 활용, 더 좋은 음성 품질과 조절력을 지닌 음성 합성 모델 개발
- 음성과 텍스트 정보를 더욱 효과적으로 활용하는 음성 감성 인식 방법론 제안

2. 향후 계획 및 포부

- 신호처리 분야 도메인 지식을 활용, 현재의 음성 합성 성능을 더욱 효율적인 모델 구조로 구현해 내는 방법 연구
- 학계를 넘어 실제 산업에서도 널리 활용될 수 있는 수준의 영향력을 가진 연구 수행
- 텍스트의 도움 없이 음성만으로 사람의 언어를 이해할 수 있는 딥러닝 모델 개발

3. 자유 발언

문자라는 도구가 개발되기 이전처럼, 최근에는 음성 분야에서도 텍스트 없이 음성만으로 사람들의 언어를 이해해 보려는 시도들이 활발히 진행되고 있습니다. 앞으로 저도 해당 분야에서 좋은 연구를 계속하여 AI가 사람의 언어를 이해하고 이를 기반으로 전 세계 사람들을 하나로 이어줄 수 있는 기술을 개발하겠습니다.



이 종 민

울촌 AI Star
자연과학대학 수리과학부 석사과정

1. 연구분야

제 목 딥러닝 이론을 통한 심층신경망의 훈련 가능성 및 알고리즘 수렴성 연구

- 내 용**
- 왜 심층신경망은 변수의 수가 많음에도 훈련이 가능한가?
 - 어떤 알고리즘을 사용해야 신경망의 훈련 속도가 빨라지는가?
 - 빠른 수렴 속도를 가지는 알고리즘들의 공통적인 구조가 있는가?

2. 향후 계획 및 포부

- AI의 이해하기 어려운 실험 결과 및 현상들을 딥러닝 이론으로 설명
- 기존의 딥러닝 이론이 대부분 신경망의 너비를 크게 늘이는데, 깊이를 늘였을 때도 분석이 유효한지 연구
- 빠른 수렴 속도를 보이는 확률적 알고리즘 개발

3. 자유 발언

많은 학자들의 노력 끝에 전체의 운동과 원자 구조의 법칙이 발견됐 듯이, 저도 AI의 숨겨진 수학적 법칙을 발견하고자 합니다.



차 성 민

울촌 AI Star
공과대학 전기정보공학부 박사과정

1. 연구분야

제 목 연속학습 상황에서 성공적으로 인공지능망을 학습하기 위한 알고리즘 연구

내 용

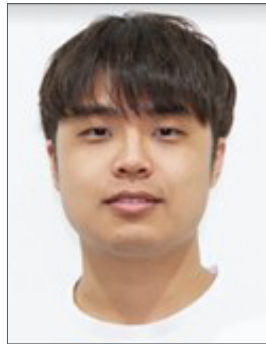
- 데이터셋이 각 task로 분할되어 연속적으로 학습에 사용되는 상황을 위한 연속학습 알고리즘 연구
- 연속학습 상황에서 인공지능망이 과거에 학습된 task의 정보를 잊지 않을 뿐만 아니라, 새로운 task에 대해서도 잘 학습할 수 있도록 하는 연속학습 연구
- 다양한 도메인(예: 의미론적 분할, 자연어 처리 등)에서 연속학습을 위한 응용연구

2. 향후 계획 및 포부

- 최신의 성능을 달성하는 인공지능망을 학습하기 위해 매년 엄청난 양의 데이터셋을 학습에 이용해야 하는 비효율적인 학습 방법을 극복하는 알고리즘 연구
- 학습에 사용될 수 있는 데이터셋이 추가된 상황에서, 인공지능망 업데이트를 위해 기존 데이터셋까지 포함시킨 데이터셋으로 매년 새롭게 재학습 해야 하는 비효율성을 극복하는 알고리즘 연구

3. 자유 발언

미래에는 연속학습을 이용해서 효율적으로 인공지능망을 학습하는 것이 표준이 될 수 있도록 열심히 연구하겠습니다.



최 주 영

울촌 AI Star

공과대학 전기정보공학부 석박통합과정

1. 연구분야

제 목 Generative Models: 시각적 데이터를 쉽게 만들기 위한 이미지 생성모델 연구 (Diffusion, GAN)

- 내 용**
- 단일 생성모델을 다양한 과제 (super-resolution, translation, editing)에 적용하는 방법 제안
 - 생성모델의 bias 문제를 해결하는 학습 기법 제안
 - Diffusion 기반 생성모델의 성능 고도화
 - Top-tier 국제학회에서 논문 발표 (ICCV 2021 Oral, ICCV 2021, CVPR 2022)

2. 향후 계획 및 포부

- 기존 연구를 다양한 data modality (텍스트, 비디오)로 확장
- 학습 데이터셋의 curation 방법 연구
- 생성모델의 새로운 application 발굴
- 이미지 생성 속도 개선

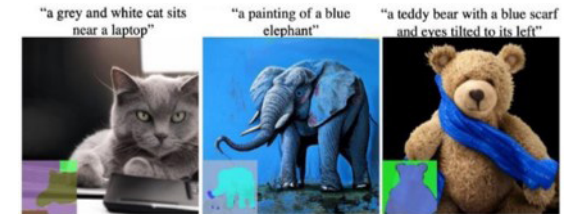


그림 1. text-to-image, sketch-to-image 모델로 생성한 이미지 예시

3. 자유 발언

사람들이 시각적 데이터를 쉽게 만들 수 있는 대중적인 interface의 구축을 위한 생성모델을 연구하고 싶습니다



이 정 효

울촌 AI Research Fellowship
의과대학 의학과 박사과정

1. 연구분야

제 목 AI 기반 Digital pathology 연구: 디지털 병리영상 기반 암 예후/치료 마커 검출을 위한 AI 알고리즘 개발

내 용

- 대규모 폐암 환자의 병리 슬라이드 이미지 재검 및 임상병리학적 데이터 구축
- 디지털 병리영상 기반 폐암 및 STAS(폐포 내 종양 세포 전파) 검출을 위한 AI 알고리즘 개발

2. 향후 계획 및 포부

- 종양세포를 효과적으로 선별하고 예측할 수 있는 기반을 마련
- 이차원의 병리 이미지를 삼차원으로 재구성하여 STAS의 공간적 분포를 분석하고 그 의미를 보다 정확하게 정립
- 종괴 내부 종양세포의 형태학적 분석을 통한 STAS 유무 예측 및 예후와의 관련성 비교
- STAS를 비롯해 종양의 형태학적 특성이 분자생물학적 및 임상적 특성과 가지는 관련성 비교

3. 자유 발언

병리 슬라이드에는 우리가 아직 인지하고 있지 못한 수많은 정보가 담겨 있을 것이라 생각합니다. AI 기반의 연구를 통해 질병 현상을 보다 정교하게 이해하고 이를 치료할 수 있는 실마리를 얻게 되기를 기대합니다.



주 효 립

울촌 AI Research Fellowship
의과대학 의학과 박사과정

1. 연구분야

제 목 ML을 이용한 Lipid profile 예측 및 심혈관계 질환의 위험 평가

내 용

- 비침습적 방법으로 얻어진 정보를 기반으로 ML을 적용하여 Lipid profile 예측 및 심혈관계 질환의 위험 평가
- 국가 및 민간검진 결과 등을 활용하여 lipid profile 예측 모형의 정확도 및 타당성 검증

2. 향후 계획 및 포부

- 현재의 Lipid 예측 모델에 검진센터의 심장 CT와 경동맥 초음파 자료를 결합하여 ML 기반 심혈관 질환의 위험도 예측 모델 구현
- 심혈관 위험도 예측에 따른 개인의 Life style modification 위한 건강 정보를 제공 chatbot 개발

3. 자유 발언

학부에서 통계와 금융공학을 전공하여 빅데이터 및 AI 등에 관심이 많습니다. 향후에도 의학 데이터를 활용한 다양한 예측 모델 개발에 참여하고 싶습니다.



서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

