

라이징 AI 벤처 특별세션

일자 2021년 11월 18일(목)

장소 벨라스타홀

〈프로그램〉

	<div>차세대 AI 연구에 활용 가능한 유연한 딥러닝 프레임워크 기술 개발</div> <div>강연 1 : 2021년 11월 18일(목) 09:00-09:40 / 윤덕호 부사장 (코난테크놀로지)</div> <div>딥러닝 프레임워크는 인공지능 연구에 필수적인 소프트웨어이다. 현재 텐서플로나 파이토치 같은 외산 프레임워크가 널리 이용되고 있지만 차세대 인공지능 연구를 위한 깊은 이해와 변용 능력 확보를 위해서는 우리 기술로 직접 개발할 필요가 있다. 코난테크놀로지는 과학기술정보통신부의 차세대인공지능핵심원천사업에 참여하여 새로운 딥러닝 프레임워크를 개발 중이다. 이 새로운 프레임워크는 각종 딥러닝 알고리즘을 지원하는 딥러닝 엔진, 파이썬 환경에 사용자 인터페이스를 제공하는 에코 시스템, 예제 모델을 학습 결과와 함께 모아 정리한 모델 라이브러리의 세 부분으로 구성된다. 본 발표에서는 현재 코난테크놀로지가 개발 중인 딥러닝 프레임워크에 대해 소개한다.</div>
	<div>AI를 지탱하는 데이터 엔지니어링</div> <div>강연 2 : 2021년 11월 18일(목) 09:40-10:20 / 양봉열 대표이사 (로그프레소)</div> <div>기업 환경에서 AI 모델을 생성하고 배포하려면 안정적인 고성능 데이터 파이프라인이 요구됨, 본 세션에서는 로그프레소 플랫폼이 데이터 원천부터 AI 모델에 이르기까지, 어떻게 AI 데이터 엔지니어링 이슈를 해결하는지 실제 사례와 함께 소개함</div>
10:20-10:30 / Break	
	<div>차세대 진단검사 및 정밀의료 분야 글로벌 혁신 기업</div> <div>강연 3 : 2021년 11월 18일(목) 10:30-11:10 / 임찬양 대표 (노을 주식회사)</div> <div>노을은 언제 어디서나 대형병원급의 혈액진단이 가능한 차세대 진단검사 플랫폼 miLab을 개발 및 상용한 진단기업임. miLab은 진단실험실, 인력, 대형장비 없이도 정확하고 경제적인 진단이 가능한 최초의 혈액진단 솔루션으로 NGSI 고체염색 기술, AI 기술, 플랫폼 기술이 융합된 혁신적 제품임. 하나의 플랫폼에서 일회용 진단 카트리지가 교환만으로 혈액분석, 말라리아, 혈액암 등 다양한 질병의 진단이 가능함. 향후 정밀의료 분야의 암정밀진단 및 Cancer profiling 등을 기술로 확대 예정</div>
	<div>인공지능 소프트웨어 의료기기의 개발 및 임상적용</div> <div>강연 4 : 2021년 11월 18일(목) 11:10-11:50 / 정규환 CT (뷰노)</div> <div>인공지능 기술의 발전에 따라 의료 분야에 있어서도 다양한 영역에 걸쳐 인공지능 기술의 적용이 활발하다. 특히 학술적, 규제적, 산업적인 전반에 걸쳐 최근 수년간 혁신적인 발전이 이뤄져 왔으며, 이로 인해 하드웨어 중심의 의료기기 분야가 소프트웨어 의료기기로 빠르게 확장되어왔다. 본 강연에서는 인공지능기반 소프트웨어 의료기기 분야의 현황과 개발 과정, 그리고 임상적용 사례 및 향후 전망에 대해 살펴보고, 남아 있는 과제들에 대해 논의해본다.</div>
11:50-13:00 / Lunch Break	
	<div>AI기반 뇌영상 분석 기술의 개발과 고도화, 제품화, 사업화</div> <div>강연 5 : 2021년 11월 18일(목) 13:00-13:40 / 빈준길 대표이사, 공동창업자 (뉴로핏)</div> <div>광주과학기술원 바이오컴퓨팅 연구실에서 시작된 '차세대 뉴로 네비게이션 시스템'프로젝트를 시작으로 AI 적용을 통한 성능 극대화, 제품화, 그리고 사업화까지의 과정들을 소개하고, 뉴로핏이 수행하고 있는 다양한 뇌과학 기술과 임상 연구들을 발표한다.</div>
	<div>디지털 스킨케어: 피부 상태 분석과 피부 개선 솔루션 매칭을 위한 인공지능</div> <div>강연 6 : 2021년 11월 18일(목) 13:40-14:20 / 김동현 책임 (아트랩)</div> <div>디지털 스킨케어는 기술적으로 피부를 데이터로 분석하는 단계와 피부를 개선할 수 있는 솔루션을 매칭하는 단계로 구성된다. 본 발표에서는 디지털 스킨케어의 두 단계를 구축하기 위해 활용한 데이터와 인공지능 기술을 설명하며, 일반 사용자들이 실생활에서 사용하는 서비스를 구축한 사례에 대해 살펴본다.</div>
14:20-14:30 / Break	
	<div>Backend.AI: AI 프레임워크들을 위한 엔터프라이즈 스케일 클러스터링 플랫폼</div> <div>강연 7 : 2021년 11월 18일(목) 14:30-15:10 / 신정규 대표 (래블업 주식회사)</div> <div>딥 러닝 분야의 발전 및 보급 가속화와 함께, 데이터 전처리와 모델 훈련부터 서비스로 이어지는 플랫폼 전반에 대한 기술적인 도전들 또한 늘어나고 있다. 본 발표에서는 딥 러닝 및 고성능컴퓨팅 워크로드를 분산처리하고 관리하는 클러스터 플랫폼인 Backend.AI에 대해 소개하고, 21.09 버전에 도입된 ARM HPC 아키텍처 지원 및 인퍼런스 최적화를 기반으로 한 거대 모델 훈련부터 엣지 컴퓨팅 대상의 배포까지의 아키텍처 일원화에 대해서 살펴본다.</div>
	<div>mmWave 의 혁신, 4D 이미징 레이더</div> <div>강연 8 : 2021년 11월 18일(목) 15:10-15:50 / 김용환 대표 (스마트레이더시스템)</div> <div>4D 이미징 레이더는 mmWave 의 MIMO 안테나 어레이 기술을 통해 고해상도의 포인트 클라우드를 생성하는 새로운 기술이며 최근에 제품화 되었다. 특히, 4D 이미징 레이더에 AI 알고리즘을 탑재하여 사물의 인식을 가능하게 하였다. 본 발표에서는 4D 이미징 레이더를 활용한 자율주행 그리고 드론, 헬스케어, 시큐리티 등 다양한 4차 산업에의 적용을 논의하고자 한다.</div>