

부산대학교 AI워크숍 연사 강연정보

----- 제조AI -----

일시/장소: 2021. 9. 3(금) 오후 1:10-1:40 / Zoom

제목: 산업 인공지능과 응용(Industrial AI and Applications)

연사: 윤종필(Jong Pil Yun), 한국생산기술연구원 AI응용제조설비연구센터 수석연구원

강연 요약:

딥러닝으로 대표되는 인공지능 기술은 최근 획기적인 발전으로 인해 의료, 금융, 자동차, 유통, 로봇, IT 등의 다양한 분야에 성공적으로 적용되고 있고, 학계와 산업계를 비롯하여 전 사회적 관심이 집중되고 있다. 최근 다양한 산업의 제조 분야에서도 스마트 공장의 핵심 기술 중 하나인 인공지능 기술을 성공적으로 적용하기 위해 많은 노력을 기울이고 있다.

이번 세미나에서는 산업 인공지능의 기본 개념 및 최신 기술, 그리고 산업 인공지능을 제조업의 현실적인 문제에 적용 시 발생하는 제약 사항에 대해 살펴보고 이를 극복할 수 있는 접근 방법에 대해 다양한 적용 사례를 중심으로 소개한다.

연사 소개:

• 학력

2003~2009 포항공과대학교(POSTECH) 전자전기공학 박사

1996~2003 경북대학교 전자전기공학부 학사

• 경력

2009~2016 POSCO 기술연구원 제어계측연구그룹 책임연구원

2016.07~현재 한국생산기술연구원

• 주요 이력

- 대한금속재료학회 인공지능재료과학분과 부위원장(2020~현재)

- 대한기계학회 인공지능머신연구회 이사(2020~현재)

- 대한임베디드공학회 편집위원 간사(2020~현재)

• 연구 분야

- 산업 인공지능 기반 설비 지능화/공정 자동화 연구 개발

- 컴퓨터비전과 딥러닝을 이용한 제품의 실시간 품질 진단 및 결함 검사 자동화 시스템

- 딥러닝 기반 설비 상태 및 고장 진단

- 인공지능 기반 의료 영상

• 강연 주요 활동 (2020 이후, 인공지능 관련)

2021.01~07 한국조선해양, LIG넥스원, ETRI, 울산대학교, 포스텍, 대한기계학회, 영남대학교 등

2020.01~12 한국기술교육대학교, 경북대학교, 대구대학교, DGIST, 한국재료연구원(인공지능과 제조업 관련 강의), 대구기계부품연구원(AI/머신러닝 강의), 대한금속재료학회 하계단기강좌(인공지능 기초 강의)

----- 의료AI -----

일시/장소: 2021. 9. 3(금) 오후 1:40-2:10 / Zoom

제목: 디지털 헬스케어 동향 및 인공지능의 적용

(Trends in Digital Healthcare and Application of AI)

연사: 차동철(Dongchul Cha), 네이버 헬스케어 연구소 의료혁신센터장

강연 요약:

디지털 기술과 헬스케어의 접점에 대하여 몇가지 사례를 중심으로 살펴본다.

크게 (1) 의료데이터 통합, 상호운용성 (2) 전주기적 헬스케어 (3) 디지털 치료제 (4) 효율적인 업무환경 제공을 위한 인공지능의 활용

4가지 관점에서 디지털 헬스케어의 현황을 설명한다.

연사 소개:

차동철 센터장은 연세대 컴퓨터과학과를 졸업 후 동 대학 의학전문대학원에 입학한 후, 이비인후과 전문의로 길을 걸어왔습니다. 학계에 있을 당시, 본인의 백그라운드를 잘 활용하여 이비인후과 분야에서 인공지능을 도입하는 것에 대한 연구를 활발히 하였으며, 디지털 헬스케어 전반에 대하여도 연구를 한 바가 있습니다. 이후 2021년에 네이버 헬스케어 연구소에 입사하여 지금은 헬스케어와 IT기술을 융합하는데에 의사와 공학자로서 가교 역할을 하며 의료혁신을 위해 노력하고 있습니다.

----- 금융AI -----

일시/장소: 2021. 9. 3(금) 오후 2:10-2:40 / Zoom

제목: 금융 언어 모델 기반의 디지털 혁신

(Digital transformation journey with financial domain pre-trained language model)

연사: 구태훈(Robin Koo), KB국민은행 금융AI센터 부장

강연 요약:

KB국민은행의 AI 전략 수립과 과제를 수행함에 있어서 핵심 기술의 내재화는 매우 중요한 과제로 추진되고 있습니다. 특히 작년에 KB-ALBERT라는 금융 특화 사전 언어 학습 모델(PLM : Pre-trained Language Model)을 내재화하고 오픈소스로 공개한 것도 이러한 전략 추진에 중요한 첫걸음이었습니다. 본 강연에서는 이를 기반으로 업무에 활용할 수 있는 텍스트 분석 엔진인 KB-STA(KB the-State-of-the-Art Text Analytics)를 개발하고 Quick Win 및 Big Win 과제들을 추진하면서 디지털 혁신을 추진한 로드맵 내용을 설명드리겠습니다.

Quick Win 과제로는 내부 브랜드 KB 사칭 검색 사이트 추출 및 관리, 기관 영업 입찰 공고 수집, 법률상담 Q&A, 자금세탁 Q&A, KB지식제안 카테고리 실시간 추천, 콜센터 상담 이력 분석 등을 수행하였습니다. 이를 통해서 내부 비즈니스 혁신을 위한 기술 및 비즈니스 타당성을 검토한 후 보다 큰 효과가 있는 대고객 및 내부 직원을 위한 서비스인 Big Win 과제를 추진하고 있습니다. 대표적인 과제들로는 집단지성 플랫폼을 위한 One KB 검색 시스템 구축, 기존 운영중인 챗봇 서비스의 고도화, 콜센터 상담 STT결과에 대한 텍스트 분석, AI상담콜봇의 도입, 외부 비정형 데이터 분석과 관련 자산운용 이벤트 분석 등의 중요 과제를 추진 중에 있습니다.

연사 소개:

현재 KB국민은행 금융AI센터에서 Data와 AI 기반의 디지털혁신을 주도하고 있는 구태훈 부장은 대고객 서비스 및 직원 업무 효율화를 위한 AI 혁신 서비스 개발과 지속 가능한 경쟁력 확보를 위한 AI 기술 내재화 과제를 추진하고 있습니다. 최근 한국어 기반의 금융 언어 모델인 KB-ALBERT를 공개하면서 대고객 소통 및 비정형 데이터 분석 관련 AI 자연어 처리 기술 개발과 업무 활용을 금융권에서 선도하고 있습니다. 과거 한국거래소에서 DW 및 KMS 담당 업무를 시작하였고, 스타트업 이네트에서는 상품 추천 엔진과 eCRM/CRM 소프트웨어 개발을 주도한 경험을 보유하고 있습니다. 이후 글로벌 데이터 전문 솔루션 업체인 Teradata 및 Pivotal에서 데이터사이언티스트 및 컨설턴트로서 유통, 제조, 통신, 금융 등 다양한 산업의 실제 비즈니스 문제를 해결하는데 노력하였습니다. 최근에는 Amazon Web Service에서 Head of Database & Big Data Business Development로서 Cloud 서비스 기반의 데이터 혁신 및 빅데이터 분석의 비즈니스 가치 창출을 주도했습니다.