

2024년 대한의료정보학회 춘계학술대회 세부안내

일시: 2024년 6월 19일(수) ~ 21일(금)

장소: 가톨릭대학교 성의교정 옴니버스파크 외

주관/주최: 가톨릭대학교/대한의료정보학회

■ 조직위원장 인사말



안녕하십니까?

2024년 대한의료정보학회 춘계학술대회 조직위원장을 맡은 가톨릭대학교 정보융합진흥원 김대진 원장입니다.

2024년 상반기를 마무리하는 시점에 귀한 분들을 모시고, 저희 가톨릭대학교 성의교정에서 대한의료정보학회 춘계학술대회를 개최하게 되어 매우 기쁩니다. 이번 학술대회를 통해 여러 4차산업혁명 기술들과 빅데이터, 생성형 인공지능의 발전이 보건의료 분야에 미치는 영향에 대해 함께 고찰하고 지식을 공유할 기회를 갖게 되어 무척 기대됩니다.

보건의료 분야에서 빅데이터, 인공지능은 최근 몇 년간 저희 학회에서 주로 다루고 있는 중요한 주제입니다. 보건의료 분야 디지털 트랜스포메이션의 바람은 의료기관의 스마트화를 가속화시키고 있고, 연구자들은 새로운 임상연구의 지평을 열고 있으며, 헬스케어 분야 내 많은 기업들이 의료진의 지원하고 환자들의 건강관리에 도움을 주는 기술과 제품을 지속적으로 출시하고 있습니다. 또한 많은 분들이 다기관, 다원자의 빅데이터를 활발하게 활용하기 위하여 의료 데이터의 표준화와 상호운용성 증대, 안전하게 활용하기 위한 가명화 기술, 프라이버시 보존 기술에 대한 연구를 활발히 진행하고 있습니다. 병원정보시스템의 빅데이터를 넘어서서 사람들의 생활습관을 측정하기 위한 웨어러블 데이터, 새로운 바이오마커 발굴을 위한 멀티 오믹스 데이터를 함께 고려하는 멀티모달 연구도 활발히 이루어지고 있습니다. 최근에는 초거대언어모델을 비롯한 생성형 AI를 연구개발하고, 이를 신약물질 발굴, 환자 건강정보 제공, 생활습관 교정 등에 적용하는 애플리케이션이 쏟아져 나오고 있습니다. 이외에도 지면 관계상 언급하지 못한 다양한 신기술들이 계속해서 등장하고 있습니다.

결국 이러한 모든 노력들은, 신기술의 혜택을 모든 사람에게 공평하게 전달하여 국민 건강을 증진시키는 데에 활용하는 것으로 귀결됩니다. 이에 2024년 대한의료정보학회 춘계학술대회의 주제를 “Omnibus Omnia Beyond Healthcare AI” 라고 정해보았습니다. “옴니버스 옴니아 (Omnibus Omnia)” 는 2021년에 선종하신故 정진석 추기경님의 사목(司牧) 표어로, “모든 이에게 모든 것을”이라는 의미의 라틴어입니다. 대한의료정보학회 회원분들이 이번 학술대회에서 연구하고 토의하는 의료정보분야의 최신 기술과 지론들이 모든 사람에게 공평하게 전달되어, 모든 사람들이 건강한 삶을 영위하는 데에 큰 밑거름이 되기를 기대합니다.

2024년 6월 19일부터 21일까지 3일간에 걸쳐 진행되는 이번 춘계학술대회에 많은 회원 여러분들과 관계자분들의 지대한 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 즐거운 화합과 소통의 장이 되기를 기원하겠습니다.

감사합니다.

2024년 대한의료정보학회 춘계학술대회 조직위원장
김 대 진 드림

■ 프로그램 일정표

※ 프로그램은 변경될 수 있습니다.

※ 6월 19일(수)은 온라인만, 20일(목)~21일(금)은 오프라인으로만 진행합니다.

※ 장소 세부안내: 옴니버스파크 L층 컨벤션홀 / 성의회관 1층 마리아홀 /

의생명산업연구원 2층 대강당, 1층 1002호, 1003호

1일차 · 6월 19일(수) - 온라인만 개최				
시간	온라인 A	온라인 B	온라인 C	온라인 D
09:00~12:00	튜토리얼 1 의료 도메인 맞춤형 초거대언어모델 (LLM) 개발	튜토리얼 2 LLM 활용한 임상의사결정 지원 모듈 제작: 아보엠디 플랫폼 활용	튜토리얼 3 How to Implement SNOMED CT	튜토리얼 4 교수자를 위한 손에 잡히는 간호정보학 교육 세미나 (시리즈 3)
12:00~13:00	휴식			
13:00~16:00	튜토리얼 5 대형언어모델과 의료데이터를 활용한 Chatbot 만들기	튜토리얼 6 AWS 클라우드 환경을 활용한 LLM 서비스 구축 튜토리얼	튜토리얼 7 네이버 클로바 스튜디오를 이용한 AI로의 여정	튜토리얼 8 컴퓨터 비전 인공지능의 이해와 실습! SAM을 활용하는 자동 레이블링!

2일차 · 6월 20일(목)					
시간	옵니버스파크 컨벤션홀	성의회관 마리아홀	의생명산업연구원		
			2층 대강당	1층 1002호	1층 1003호
08:30~9:00	등록				
9:00~9:20	개 회 식 개회사 · 김대진 춘계학술대회 조직위원장 환영사 · 한호성 대한의료정보학회장 축 사 · 황중성 한국지능정보사회진흥원장 이화성 가톨릭중앙의료원장				
9:20~10:00	범산특별강연 인공지능 시대 보건의료데이터 활용 활성화 방안 (고학수 개인정보보호위원회 위원장)				
10:00~10:30	Industry Supported Symposia 평화이즈				
10:30~10:50	휴식				
10:50~12:20	-	자유연제 1 학부생 트랙	자유연제 2 의료정보의 향상	자유연제 3 의료영상 인공지능	자유연제 4 머신러닝 연구 (I)
12:20~13:20	포스터 발표				
13:20~14:30	점심식사				
14:30~16:00	심포지엄 1 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업	심포지엄 2 범용 인공지능(AGI)의 진화와 헬스케어 적용을 향한 노력	심포지엄 3 디지털 표현형 데이터를 활용한 정신건강 모니터링	자유연제 5 자연어처리와 언어모델 (I)	자유연제 6 머신러닝 연구 (II)
16:00~16:20	휴식				
16:20~17:50	심포지엄 4 Medical CIO Forum: 보건의료 데이터 활용 활성화 방안: IRB와 DRB의 조화	심포지엄 5 중개 생물정보학 의 최신 연구 소개	심포지엄 6 의료 메타버스의 가치 창출 방법론	자유연제 7 자연어처리와 언어모델 (II)	자유연제 8 인공지능 응용 연구
시간	옵니버스파크 컨벤션홀				
18:30~	만찬 (사전신청자에 한함)				

3일차 · 6월 21일(금)					
시간	등록데스크			옵니버스파크 1층	
08:30~9:00	등록			08:00~09:00 액티브 시니어 포럼(Closed Meeting)	
시간	옵니버스파크 컨벤션홀		성의회관 마리아홀		의생명산업연구원 2층 대강당
09:00~10:30	심포지엄 7 분산형 임상시험(DCT)을 위한 요소기술과 거버넌스		심포지엄 8 환자 안전제고를 위한 약물알레르기 정보 활용		심포지엄 9 NI세션 1: 의료 서비스 발전을 위한 간호 데이터의 혁신적 활용
10:30~10:50	휴식				
10:50~12:20	심포지엄 10 보건의료 마이데이터의 현재와 미래		심포지엄 11 건강검진센터의 디지털 전환 전략과 실행		심포지엄 12 NI세션 2: 간호 빅데이터와 의료 기기의 융합: 환자 중심 간호 혁신
시간	성의회관 1층 로비			옵니버스파크 컨벤션홀	
12:20~13:20	포스터 발표			Industry Supported Symposia HIMSS APAC (12:20~13:00)	
13:20~14:30	점심식사				
시간	컨벤션홀	마리아홀	의생명산업연구원		
			2층 대강당	1층 1002호	1층 1003호
14:30~14:50	Industry Supported Symposia				
	네이버 클라우드	에이아이트릭스	Zoom	데이타스	제이애플메디
14:50~15:50	Keynote Speech Data-driven Healthcare (Leo Anthony Celi, MIT 책임연구원급)				
15:50~16:10	휴식				
16:10~17:40	심포지엄 13 다기관 CDM 연구 기반 마련을 위한 활동과 도전 과제	심포지엄 14 디지털 헬스 형평성: 사회적 약자를 위한 디지털 서비스 설계와 적용	심포지엄 15 간호학에서 자연어분석의 활용 현황과 제로코딩 전략	심포지엄 16 협업으로 나아가는 융합의학의 미래	심포지엄 17 안전한 의료데이터 활용을 위한 프라이버시 보존 기술: 기술 동향과 실증 사례
	폐 회 식 2024년 추계학술대회 안내 시상식 폐회사 · 김대진 조직위원장 경품추첨				
17:40~18:20					

■ 등록

- 등록방법: 학회 홈페이지 www.kosmi.org 로그인 후 등록 (온라인 회원가입 필수)
* 학부생 등록: <https://forms.gle/9ThRRE5KfLe25eE26>
- 사전등록 기한: **2024년 6월 14일(금)까지**
- 사전등록비 (단위:원)

구 분	정회원	준회원
학부생*	20,000	
대학원생*	80,000	110,000
전공의/간호사*	100,000	150,000
대학교/공공기관/의료기관	130,000	180,000
일반	150,000	200,000

- 준회원으로 등록 시, 1년간 정회원 자격이 부여됩니다.
- 사전등록은 개인별 등록만 가능하며, 단체등록은 불가하니 양해해 주시기 바랍니다.
- ※ **증빙서류 제출** (접수처: kosmi@kosmi.org / 신청일 기준 1개월 내 발급분 제출)
 - 학부생 및 대학원생: 의료정보 관련전공 **재학증명서** 사본
 - 전공의/간호사: 현직에 재직 중임을 확인할 수 있는 **재직증명서** 사본

- 튜토리얼 등록비 (단위:원)

구 분	정회원/준회원
튜토리얼 I [6/20(목) 9:00~12:00]	50,000
튜토리얼 II [6/20(목) 13:00~16:00]	50,000

- 튜토리얼 단독 신청 불가
- 튜토리얼은 온라인으로 진행하며, 신청 인원 미달 시 폐강될 수 있습니다.

- 학술대회 만찬 신청: 40,000원
 - 일시: 2024년 6월 20일(목) 18:30~
 - 장소: 움니버스파크 L층 컨벤션홀

- 결제방법
 - 무통장입금: 신한은행 140-006-836075 (예금주:<사>대한의료정보학회)
 - 홈페이지 사전등록 시, 온라인 카드결제 가능

■ 문의

- 전화: 02-734-7637, 02-733-7637
- 이메일: kosmi@kosmi.org
- 참가확인증 및 영수증은 학술대회 종료 후 발행됩니다.

■ 심포지엄 세부 안내

○ 심포지엄1: 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업

(좌장: 백룡민/국가통합 바이오 빅데이터 구축 사업단, 이영희/서울대학교)

- 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업 소개 (엄보영/국가통합바이오빅데이터구축사업단)
- 데이터뱅크 구축 및 운영 (김종덕/한국보건의료정보원)
- 바이오 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영 (이준학/한국과학기술정보연구원)
- 유전체 등 오믹스 데이터 생산·분석 (정해영/한국생명공학연구원)
- 패널 (이호영/분당서울대학교병원)
- 패널 (염민선/나무아이씨티 기술연구소)
- 패널 (신수용/카카오헬스케어)

○ 심포지엄2: 범용 인공지능(AGI)의 진화와 헬스케어 적용을 향한 노력

(좌장: 김석화/분당차병원, 고태훈/가톨릭대학교)

- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)

○ 심포지엄3: 디지털 표현형 데이터를 활용한 정신건강 모니터링

(좌장: 이재호/서울아산병원, 양광모/삼성서울병원)

- 생태순간평가 데이터의 정신과 임상적용의 의미와 가능성 (박진영/연세대학교)
- 키스트로크 다이나믹스를 활용한 정신건강 분석 (조백환/차의과학대학교)
- 경도인지장애 조기 선별을 위한 디지털 바이오마커의 활용 (이지향/상명대학교)
- 정신질환 평가를 위한 생태순간평가 데이터 추출과 분석 (도강호/디지털메딕)

○ 심포지엄4: Medical CIO Forum: 보건의료 데이터 활용 활성화 방안: IRB와 DRB의 조화

(좌장: 김경환/서울대학교병원, 양현중/순천향대학교 부속 서울병원)

- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)
- 미정 (미정/미정)

○ 심포지엄5: 중개생물정보학의 최신 연구 소개 (Recent Progress in Translational Bioinformatics)

(좌장: 김현창/연세대학교, 이계화/서울아산병원)

- 영상정보와 유전체 통합 분석을 통한 진단 바이오마커 발굴 (한미령/국립인천대학교)
- 인공지능을 이용한 약물 부작용 예측 연구 (이수현/가천대학교)
- 인공지능을 이용한 약물 반응성 예측 (Artificial Intelligence in Drug Responsiveness)
(남승윤/가천대학교)
- 유전자집합 기반의 의미론적 프로파일링을 이용한 동반상병 발굴 (조성범/가천대학교)

○ 심포지엄6: 의료 메타버스의 가치 창출 방법론

(좌장: 이상헌/고려대학교 안암병원, 김재선/동국대학교)

- 의료교육 콘텐츠 개발 현황과 사례 (한동수/간호사연구소)
- 가상환자 적용 EHR 교육 솔루션의 생성형 AI 활용 사례 (이동균/디케이메디인포)
- 의료 메타버스의 사업화 전략 (박선영/뉴베이스)

○ 심포지엄7: 분산형 임상시험(DCT)을 위한 요소기술과 거버넌스

(좌장: 조경희/국립건강보험공단 일산병원, 김민걸/전북대학교)

- DCT 범국가 이니셔티브: DECENT (이승환/서울대학교병원)
- CTDW 기반 원내-원외자료 통합 원격모니터링 플랫폼 (허기영/서울대학교병원)
- DCT 요소기술을 적용한 임상시험 수행사례 (강가은/전남대학교병원)
- DCT 거버넌스를 위한 규제적 고려사항 (황준기/충북대학교)

○ 심포지엄8: 환자 안전제고를 위한 약물알레르기 정보 활용

(좌장: 최진욱/서울대학교병원, 장혜정/경희대학교)

- 진료정보교류 시스템을 활용한 약물알레르기 정보 공유 (강혜련/서울대학교)
- 중증 약물알레르기 관리를 위한 레지스트리 구축 방안 (오정미/서울대학교)
- 마이데이터 기반 의약품안심복용 및 맞춤형 복약지도 (강민규/충북대학교병원)
- CDM을 활용한 약물감시 예측 알고리즘 개발 플랫폼 운영 (이수현/가천대학교)

○ 심포지엄9: NI세션 1: 의료 서비스 발전을 위한 간호 데이터의 혁신적 활용

(좌장: 박현애/Health O&T, 김영아/연세의료원)

- 범부처전주기 의료기기연구개발사업 추진 현황 (남기환/범부처전주기의료기기연구개발사업단)
- Roadmap for Innovative Use of Nursing Big Data (이선미/가톨릭대학교)
- GPT를 활용한 자동 간호진술문 생성 지원 (김현의/서울대학교)
- Eye-tracking Technology를 활용한 임상현장간호사의 멀티태스킹분석 (류기욱/한세대학교)

○ 심포지엄10: 보건의료 마이데이터의 현재와 미래

(좌장: 임태환/휴먼의료영상센터, 최병관/부산대학교병원)

- 병원의 보건의료 마이데이터 구축과 활용 사례 (최인영/가톨릭대학교)
- 보건의료 마이데이터 기반 개인 맞춤형 건강 관리 서비스를 위한 데이터 표준화와 상호 운용성의 중요성 (성시현/서울의료정보연구소)
- 디지털헬스케어 분야 개인정보보호와 활용, 기술적 관점 (배건규/사각)
- 보건의료 마이데이터 국내외 정책 및 시사점 (차성훈/한국개발연구원)

○ 심포지엄11: 건강검진센터의 디지털 전환 전략과 실행

(좌장: 장병철/분당차병원, 김종엽/건양대학교병원)

- 판독문 자동 정형화를 통한 검진센터 업무 개선 기획 (최인영/강북삼성병원)
- 검진센터 판독문 자동 정형화 사업의 실행 및 평가 (장지원/강북삼성병원)
- 검진센터 관점에서 CGM(연속혈당측정기) 신검사 기획 (홍성우/강북삼성병원)
- CGM(연속혈당측정기) 검진센터 검사 결과지 개발 (최인영/강북삼성병원)

○ 심포지엄12: NI세션 2: 간호 빅데이터와 의료 기기의 융합: 환자 중심 간호 혁신

(좌장: 민열하/강원대학교, 이지산/강릉원주대학교)

- 환자중심 IOT 기반 간호 서비스 모델: 스마트 베드 개발 및 활용 (송영애/분당서울대학교병원)
- MZ 세대 산모 맞춤형 전주기 스마트 병원 선도 모델 개발 경험 (유호지/세브란스병원)
- 간호데이터 생산, 분석, 활용, 인사이트: 스마트환자분류 시스템 그다음 이야기
(성현숙/연세의료원)
- 무선 모니터의 실시간 EMR 연동에서 신속대응 연계 (김동연/서울성모병원)

○ 심포지엄13: 다기관 CDM 연구 기반 마련을 위한 활동과 도전 과제

(좌장: 박래웅/아주대학교, 김성환/한림대학교 강남성심병원)

- CDM 데이터 품질 검증 규칙 개발 및 시스템 연구 (최원아/가톨릭대학교)
- CDM 기반 다기관 공동 연구사례 (오지선/서울아산병원)
- 의료장비생성 데이터 표준화를 위한 공통데이터모델 구축 사례 (김광수/서울대학교병원)
- 분당서울대학교병원의 CDM 기반 다기관 공동 연구사례 (유수영/분당서울대학교병원)

○ 심포지엄14: 디지털 헬스 형평성: 사회적 약자를 위한 디지털 서비스 설계와 적용

(좌장: 이영성/충북대학교, 김미영/한국1형당뇨병환우회)

- Digital Health Equity and Digital Nursing (이지산/강릉원주대학교)
- 메타버스 AI기반 아동청소년 스마트 건강관리 모델 구축 및 실증 (김하나/호서대학교)
- 장애인 복지 서비스 정보 제공의 현황과 향후 방향성에 대한 검토: 복지로를 중심으로
(반수연/고려대학교)
- 만성희귀질환 환자의 요구도를 반영한 디지털 헬스케어 앱 개발 및 서비스 설계
(박미정/강릉원주대학교)

○ 심포지엄15: 간호학에서 자연어분석의 활용 현황과 제로코딩 전략

(좌장: 최모나/연세대학교, 김현의/서울대학교)

- 간호학에서 자연어분석활용 논문의 네트워크 분석 보고 (문민지/서울대학교)
- “MyLikes” : Understanding Adults’ Diverse Daily Care Preferences through NLP
(우경미/서울대학교)
- Telehealth Topic Modeling: KNIME을 활용한 제로코딩 전략 (김애리/서울대학교)
- Exploration of NLP in Nursing Texts within Clinical Practice (현수경/부산대학교)

- 심포지엄16: 협업으로 나아가는 융합의학 (Transdisciplinary Medicine)의 미래
(좌장: 김명기/서울대학교, 백서연/연성대학교)
- 융합의학기술원 및 융합의학과 소개 및 목표 설명 (김경환/서울대학교병원)
 - 융합의학의 방법론: 교육 및 훈련, 연구 환경, 네트워킹 (공현중/서울대학교병원)
 - 의생명과학과 데이터의학 분야의 융합의학 사례 소개 (김영곤/서울대학교병원)
 - 의생명공학과 의료기술정책의학 분야의 융합의학 사례 소개 (정지홍/서울대학교병원)
- 심포지엄17: 안전한 의료데이터 활용을 위한 프라이버시 보존 기술: 기술 동향과 실증 사례
(좌장: 김일곤/경북대학교, 신수용/카카오헬스케어)
- 동형암호 기반 안전한 유전체 데이터 분석과 조상 추론 활용 사례 (이가람/크립토크)
 - 다기관 의료데이터에서의 개인정보보호 향상 연구 (이상욱/서울아산병원)
 - 자연어처리 기반 우울증 중증도 진단 분류 모델 개발 및 동형암호 적용 방안
(김명관/차의과학대학교)

■ 튜토리얼 세부 안내

튜토리얼1			
제목	의료 도메인 맞춤형 초거대언어모델 (LLM) 개발 (기본 모델 선정부터 PE, RAG, Fine-tuning까지)		
교육 목표	1. 의료 도메인 맞춤형 LLM을 개발하기 위한 기초 용어 및 이론 습득 2. 맞춤형 LLM을 위한 오픈 데이터를 선택하고, 선택한 데이터를 기반으로 LLM API를 호출하여 Fine-tuning 데이터 생성 방법 습득 3. 생성한 데이터를 기반으로 기본 LLM을 Fine-tuning 하여, 의료 도메인 맞춤형 LLM을 개발 후, 오픈 데이터를 활용하여 RAG 시스템 구축 방법 습득		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	(이론) 1. 의료 도메인에 가장 적합한 기본 LLM 선정하기 - GPT-3 or 4, LLaMA 등 2. 기본 LLM을 의료 도메인 맞춤형으로 업그레이드하기 - Prompt Engineering, RAG, PEFT, full-fine tuning	김동민 (가톨릭대학교)	50
	(실습1) 1. 나만의 의료도메인 데이터 선정하기 (Open data 탐색) 2. OpenAI-API 호출 실습 (기초) 3. Machine generated fine-tuning 데이터 생성하기 (Open-data로 실습)	이영룡 (가톨릭대학교)	50
	(실습2) 1. 생성한 데이터를 기반으로 기본 LLM 모델에 Fine-tuning 하여 의료 도메인 맞춤형 LLM 개발 2. 맞춤형 LLM에 오픈 데이터를 활용하여 RAG System 구축	김찬식 (가톨릭대학교)	50
참여 대상	- Python을 실무적으로 이용하는 분 - Colab 환경에서 작업 해 보신 분 - 기관 맞춤형 언어모델을 개발하여 연구 및 현업에 도입하고자 하는 분		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음		

튜토리얼2			
제목	대형 언어 모델(Large Language Model, LLM) 활용을 통한 임상의사결정(CDS, Clinical decision support) 지원 모듈 제작하기: 아보엠디 노코드 CSP (Clinician Support Platform) 활용		
교육 목표	대형 언어 모델의 “환영(Hallucination)” 문제를 극복하는 것은 의료 분야에서 더욱 중요합니다. 본 튜토리얼에서는 Reasoning power가 부족한 경우 LLM agents를 여러 개 병렬 혹은 직렬로 연결하는 LLM chaining 소개 및 Context-Locking (제시된 가이드라인을 벗어나지 못하도록 답변 제한)과 프롬프트 엔지니어링을 통해 GPT 모델의 잘못된 응답 위험을 최소화하는 방법에 대해 이해하고, 아보엠디 플랫폼을 활용하여 GPT 기반 CDS를 만드는 것을 목표로 합니다.		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	GPT Hallucination의 이해와 극복 방법 소개	허수정 (아보엠디코리아)	50
	잘못된 응답 위험 완화 방법 및 실제 적용사례 소개 - Reasoning power를 향상시키기 위한 LLM chaining - 답변 제한 “Context Locking” 및 프롬프트 활용 데모	박중흠 (아보엠디코리아)	90
	아보엠디 플랫폼을 활용한 실습 및 Q&A	박중흠 (아보엠디코리아)	40
참여 대상	의료 분야에서의 LLM 활용 및 적용에 관심이 있는 의료·IT 전문가		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음		

튜토리얼3			
제목	How to implement SNOMED CT		
교육 목표	본 튜토리얼의 교육 목표는 국제표준용어인 SNOMED CT 기반 시스템을 구현하는 데 필요한 준비 과정, SNOMED CT 콘텐츠에 대한 이해 및 활용, SNOMED CT 데이터 쿼리, 맞춤형 SNOMED CT 콘텐츠 개발 및 구성, 시스템에서 구현 시 필요한 정보모델 바인딩, 인터페이스 등 관련 지식과 기술을 학습하고 관련 툴 사용법을 익히는 데 있음.		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	SNOMED CT implementation Approaches and use cases - SNOMED CT concept model & description logic - Implementation approaches - Implementation use cases	성수미 (충북대학교)	60
	Implementation in EMR - Terminology binding and Interface terminology approaches - Customization and extension - Query and expression constraint language	박현애 (Health O&T)	60
	Tools for terminology services - Terminology services - Snowstorm - Snowstorm FHIR API	장은석	60
참여 대상	의료기관 CIO, 임상학회 KR-CDI 개발자, 표준용어 전문가, 개발자, 의료인, 데이터분석가		
컴퓨터 실습 여부	없음		

튜토리얼4			
제목	교수자를 위한 손에 잡히는 간호정보학 교육 세미나 (시리즈 3)		
교육 목표	1. 간호정보학 교육과정을 통한 교수자와 예비 교수자들의 교육 능력 향상 2. 의료정보 보안과 개인정보 보호의 중요성에 대한 이해 증진 3. 간호 데이터베이스 활용 능력 강화 4. 전자건강기록(EHR)의 구조와 중요성에 대한 깊은 이해		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	간호정보학 교육과정 소개 및 기초 - 간호정보학의 기본 개념과 교육과정 구조 소개 - 간호정보학 교육의 핵심 원칙과 교육 방법론에 대한 통찰 - 효과적인 교수법과 학습 전략 개발	박명화 (충남대학교)	30
	효과적인 간호 데이터베이스 활용 전략 - 간호 데이터베이스의 선택, 사용, 관리 방법 - 정보 검색, 분석, 활용을 위한 실용적 지침 - 증거 기반 간호 실습의 중요성 강조 및 학습자 교육 방안	조인숙 (인하대학교)	50
	전자건강기록(EHR) 시스템 이해 및 활용 - EHR 시스템의 기본 구조와 기능 - 교육 과정에 EHR 통합 방법 안내 - EHR 사용이 간호 실무와 교육에 미치는 영향	김영아 (세브란스병원)	50
	의료정보 보안 및 개인정보 보호의 원칙 - 의료정보 보안과 개인정보 보호의 중요 - 데이터 관리 및 보호를 위한 법적, 윤리적 기준 학습 - 간호 교육과 실습에의 적용 방안 탐구	최성경 (가톨릭관동대학교)	50
참여 대상	- 간호정보학을 가르치는 교수자 및 예비 교수자 - 관련 임상 간호사 및 간호교육에 관심 있는 전문가 - 의료정보 기술의 적용 및 발전에 기여하고자 하는 학계 및 산업계 종사자		
컴퓨터 실습 여부	컴퓨터 실습 있을 수 있음. 이에 대한 자세한 정보는 등록 후 제공 예정		

튜토리얼5			
제목	대형 언어 모델(LLM)과 의료데이터를 활용한 나만의 Chatbot 만들기		
교육 목표	1. LLM 개념에 대한 이해 2. 실습 위주의 LLM Prompt Engineering에 대한 이해 3. 실습 위주의 LLM RAG 기술에 대한 이해 4. LLM RAG 기술 & 데이터를 활용한 Chatbot 구현		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	<ul style="list-style-type: none"> • LLM 개념 (30분) ☞ 이론 위주 / 의료 연구 사례 • 실습 위주의 LLM Prompt Engineering에 대한 이해 (30분) ☞ 이론 + 실습 	이찬중 박성용 (에비드넷)	60
	<ul style="list-style-type: none"> • 실습 위주의 LLM RAG 기술에 대한 이해 ☞ RAG 간략 이론 / 기술 사례 적용 	장은찬 (에비드넷)	60
	<ul style="list-style-type: none"> • LLM RAG 기술 & 데이터를 활용한 Chatbot 구현 ☞ 앞서 설명한 RAG 기술 기반의 간단 Chatbot 구현 (시간 여유시: Slack 연동) 	임준영 (에비드넷)	60
참여 대상	개인 노트북을 지참할 수 있는 누구나		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음. 실습자료 배포 예정		

튜토리얼6			
제목	AWS 클라우드 환경을 활용한 LLM 서비스 구축 튜토리얼		
교육 목표	본 워크샵의 목표는 참가자들이 AWS 환경에서 Large Language Models(LLM)을 설계, 구축 및 배포하는 전반적인 과정을 학습하고, 실제 모델을 구축해보는 경험을 제공하는 것임. 참가자들은 기본적인 LLM 아키텍처 이해부터, AWS 상에서의 최적화된 리소스 활용 방법, 모델 학습 및 튜닝 전략, 그리고 모델 배포 후 관리까지 전 과정에 대한 실무 지식을 습득할 수 있음..		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	LLM 개론 및 아키텍처 이해	TBD	60분
	AWS 서비스를 활용한 데이터 준비 및 처리	TBD	60분
	학습된 모델의 배포 및 API를 통한 접근 방법	TBD	60분
참여 대상	<ul style="list-style-type: none"> - AI 및 ML에 관심 있는 학생 - LLM에 관심 있는 학계 및 산업계 연구자 - 코딩 경험이 없는 학생도 참여 가능 		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음		

튜토리얼7			
제목	네이버 클로바 스튜디오를 이용한 AI로의 여정		
교육 목표	클로바 스튜디오를 이용하여 정확한 답을 찾고 데이터 학습과 스킬 트레이너를 통한 똑똑한 AI 만들기		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	네이버 AI 라인업	정낙수 강지나 정여진 (네이버 클라우드)	60
	AI로부터 정확한 답을 얻기 위해 똑똑하게 질문하기		60
	데이터를 확장하여 AI를 성장시키기		60
참여 대상	학회 참석자 누구나		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음		

튜토리얼8			
제목	컴퓨터 비전 인공지능의 이해와 실습! SAM을 활용하는 자동 레이블링!		
교육 목표	1. 컴퓨터 비전과 인공지능 딥러닝의 기초를 이해하고 실습한다. 2. 배운 이론과 코드를 활용하여 분류와 분할하는 인공지능 모델을 직접 학습해보고 평가한다. 3. 레이블링 자동화를 위한 SAM (Segment Anything Model) 기반의 Prompt Engineering을 실습하고, 각 분야에 적용한다.		
교육내용	내용	강사	시간(분)
	<ul style="list-style-type: none"> - 컴퓨터 비전을 위한 영상처리 이론을 배우고 Colab을 통한 실습한다. - 인공지능 딥러닝 NN (Neural Network)와 CNN (Convolutional NN)을 이해하고 실습한다. 	김영곤 (서울대학교병원)	60
	<ul style="list-style-type: none"> - 숫자를 분류하는 인공지능 딥러닝 모델 학습하고 평가한다. - Xray에서 폐를 분할하는 인공지능 딥러닝 모델을 학습하고 평가한다. 	김영곤 (서울대학교병원)	60
	<ul style="list-style-type: none"> - SAM에 대한 모델을 이해한다. - 레이블링 자동화를 위한 SAM 기반의 Prompt Engineering 실습하고, 본인 분야에 적용을 고민한다. 	김민경 (서울대학교병원)	60
참여 대상	모든 연구자		
컴퓨터 실습 여부	실습 있음. 크롬 설치 및 구글 계정 필요 (Colab 활용을 위함)		