의료 인공지능 융합인재 양성사업단

2022학년도 동계 인턴십 프로그램

성균관대학교 의료 인공지능 융합인재 양성사업단
medicalai@skku.edu

보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

성균관대학교 SUNG KYUN KWAN UNIVERSITY

SAMSUNG 삼성서울병원

의료인공지능융합인재양성사업단
Project Group for Education and Research in Medical AI

01 2022학년도 동계 인턴십 프로그램 소개

의료 인공지능 융합인재 양성 사업단은 보건복지부, 한국보건산업진흥원의 지원을 받아
2022학년도 동계 인턴십 프로그램을 운영합니다.
사업단 협력기업에서 의료 인공지능 분야 현장 실습을 체험하고,
성과가 우수한 참가 학생에게는 장학금을 지급합니다.

인턴십 참여 기업

Lunit
ACRYL
geninus
AIRS MEDICAL
GE Healthcare
Clari π Inc. AI MEDICAL IMAGING SOLUTIONS
SAMSUNG 삼성메디슨
MEGAZONE CLOUD
JLKBIO
NAVER CLOVA

02 인턴십 세부 프로그램 ①

Lunit 루닛

회사소개

루닛은 2013년 설립된 국내 최초의 딥러닝 의료 AI(인공지능) 기업입니다.
루닛은 '러닝 유닛(Learning Unit)'의 줄임말로, 구성원 모두가 끊임없이 배우고 성장하며 '인공지능 기술로 암을 정복'하기 위해 나아가고 있습니다.
딥러닝 기술 기반의 인공지능을 통해 암의 진단 및 치료에 기여하는 솔루션을 개발 및 제공하며, 궁극적으로 루닛의 기술을 통해 인간의 한계를 극복하여 암 환자 또는 잠재적 암 환자의 생존율을 높이고자 합니다.

핵심역량

- 다보스포럼이 인정한 의료인공지능 알고리즘 기술
- 인하우스 의학전문조직과 글로벌 최고권위의 자문위원단
- 핵심사업 : 영상의학 및 병리학 분야 인공지능 활용 솔루션 개발

인턴십 프로그램

● 기간 : 2023. 1. 30. ~ 2. 24. (4주간)

주차	항목	내용	담당
1	교육	• 의료영상인공지능 제품의 개념과 적용, 현황 • 의료산업에서 마케팅의 역할과 범위 • 부서와 팀, 조직의 R&R에 대한 이해	VP of MKT (박찬익)
	교육	• Lunit INSIGHT 제품 교육 및 PCM팀 역할과 업무	TL of PCM (문영선)
2	업무	• 팀 미팅 참여 • 발표 및 교육자료 등 인턴 업무 범위 확인 및 수행	
	교육	• MAS팀 역할과 업무	TL of MAS (박선영)
3	업무	• 팀 미팅 참여 • 과제 및 사업 관련 인턴 업무 범위 확인 및 수행	
	교육	• IM팀 역할과 업무	TL of IM (양조나단)
4	업무	• 팀 미팅 참여 • Promotion/Event/Material 관련 인턴 업무 범위 확인 및 수행	
	업무	• 교육 및 업무 진행 사항 정리 및 피드백, 리뷰	All leaders

VP : Vice President, TL : Team Leader
MKT : Marketing, PCM : Product & Clinical Marketing
MAS : Market Access & Strategy, IM : INSIGHT Marketing(MarCom.)

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ②

삼성메디슨

회사소개

삼성전자의 자회사인 삼성메디슨㈜은 1985년 창립한 초음파 진단기기 전문기업입니다. 삼성메디슨은 첨단 기술을 바탕으로 인류의 삶에 건강과 행복이라는 가치를 더하고 있습니다. 2001년 Live 3D 초음파 진단기를 상용화하였으며, 2011년 삼성전자에 인수되었습니다. 이후, 영상의학과, 산부인과, 정형외과 등 다양한 진료 분야에서 IT, 영상신호처리, 반도체, 통신 기술을 접목해 빠르고 정확한 진단을 돕는 초음파 제품을 선보이고 있습니다. 또한, 다양한 글로벌 기업과 인공지능 분야에서 협업을 진행하고 있으며, 의료진의 사용 편의성을 위한 워크플로우와 차별화된 진단 기술 확보에 주력하고 있습니다.

핵심역량

- 송신부터 수신, 신호처리, 디스플레이까지 초음파진단기 전 영역에서 핵심기술 보유
- 전문 인력, 인프라 등 개발 역량 및 사업화 역량 보유
- 핵심과제 중 하나로 초음파 분야에서 인공지능을 활용한 솔루션 개발 추진 중

인턴십 프로그램

	프로그램 내용
1	AI 또는 S/W 분야의 대학생들을 과제에 투입, AI 솔루션 개발 과정을 살펴보며 그 중 일부 업무를 맡아 진행
2	최신 논문을 읽고 동향 파악
3	실무에 직접 투입되어 딥러닝 개발 파이프라인에서 적합한 역할을 맡아 진행

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ③

Clari π Inc. AI MEDICAL IMAGING SOLUTIONS 클라이파이

회사소개

ClariPi Inc. was founded in February 2015 to provide innovative solutions for the unmet needs in medical imaging fields through the convergence of intelligent big data computing and medical imaging technologies. Our products were born through a long-term collaborative research between engineering and medical experts. Our products were designed to help medical imaging experts make confident decisions and clearer information with convenient decision guidance. We are providing innovative solutions to help medical experts cope with the rapidly changing landscape of 21st century healthcare services.

핵심역량

- CT 영상 헬스케어 솔루션 최고 기술력
- 고유 원천 기술의 특허 보유
- 헬스케어 AI 기술 연구소 운영
- 우수한 Sales Network 보유

인턴십 프로그램

	주제	내용	비고
1	대표이사 시간	인턴 환영인사 및 Q&A	CEO
2	회사 및 제품 소개	㈜클라리파이 회사 소개 및 개발 제품 소개	담당임원
3	연구소 업무 소개	각 부서 간략한 업무 소개	연구소장
4	필요부서 인턴십	부서배치 및 실무 수습	

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ④

GE헬스케어코리아

회사소개

GE는 130년 기간 동안 선도적인 기술과 심도 있는 업계 전문 지식을 통해 환자 치료 결과를 개선할 수 있도록 지원해왔습니다.
더불어 Edison 인텔리전스 플랫폼에 기반한 지능형 기기, 데이터, 분석, 애플리케이션 및 서비스를 통해 의료진이 정보에 입각하여 보다 신속하고 정확한 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원할 수 있는 solution을 개발하고 있으며, 이를 환자들에게 보다 빠르게 제공하기 위하여 노력하고 있습니다.

핵심역량

- 인프라 관련 역량 : 다양한 Software 개발 Tool을 통한 최신의 연구를 진행할 뿐만 아니라 장비에서 직접 바로 사용할 수 있도록 하여, 새로운 solutio들에 대하여 개발 후 Commercialize을 지원할 수 있는 인프라를 갖추고 있습니다.
- 핵심사업 : 병원과 GE Healthcare co-development & research outcomes

인턴십 프로그램

	내용
1	Global Company Working Environment에 대한 이해
2	Healthcare Industry에서 각 Position별 실무 역할에 대한 이해
3	회사 업무에서 활용하는 Scientific paper들을 활용한 Marketing 실무
4	GE Scientist 들과 함께 Scientist 들의 실제 업무 견학 및 support

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ⑤

NAVER CLOVA 네이버 클로바

회사소개

네이버 클로바는 독자적으로 개발한 AI 기술을 통해 세상에 없던 새로운 기술, 서비스, 제품을 만들어가고 있습니다.
네이버, 라인의 서비스를 통해 축적된 데이터와 클로바의자체 기술로 제작한 AI엔진을 활용하여, 개별 비즈니스의 니즈에 부합하는 Customized Solution을 제공합니다. 또한, 네이버 클로바에서 자체적으로 보유한 AI 기술을 복합적으로 활용한 솔루션을 개발할 수 있습니다. 이를 통해 단일 기술을 활용한 경우보다 월등한 시너지를 만들어냅니다.

핵심역량

- Customized Solution
- Integrated AI Engine

인턴십 프로그램

Jop Description	
Position	[NAVER AI Lab] Research interns

※ 자세한 Research 수행 내용은 네이버 클로바 홈페이지 참조 (https://naver-career.gitbook.io/kr/service/clova/naver-ai-lab)
※ 네이버 클로바 채용 홈페이지에서 직접 지원해야 함.
(지원분야 : NAVER AI Lab)
※ 코딩테스트 합격자만 인턴십 참가 가능
※ 제출 전 사무국 알림 필요(clova-jobs@navercorp.com)

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ⑥

geninus 지니너스

회사소개

지니너스는 삼성서울병원 삼성유전체연구소의 연구성과를 상용화하여 국민 건강 증진을 실현하고자 설립되었습니다. 지니너스는 설립 2년 차에 국내 최초 암 유전체 분석 및 맞춤항암제를 선별하는 임상 시퀀싱 플랫폼 상용화에 성공하였으며, 빠르게 변화하는 의료 패러다임에 맞추어 의사와 환자 모두에게 도움이 되는 최적의 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 삼성서울병원 삼성유전체연구소에서 오랜 기간 숙련된 인력과 기술을 바탕으로 질병과 환자에 대한 이해도가 높습니다. 다양한 기술이 실제 환자와 국민에게 도움이 될 수 있도록 지속적인 연구 개발 협력을 이어가고 있습니다. 지속적인 연구 개발으로 그 어느 기업보다 편리하고 정확한 서비스를 제공하겠습니다.

핵심역량

- 유전체 데이터 분석 기반 진단 솔루션 개발 역량
- 대용량 유전체 데이터 생산 및 분석 인프라 보유
- 바이오 빅데이터 분석에 인공지능 활용한 솔루션 개발

인턴십 프로그램

	내용
1	사전 인터뷰 진행 및 부서 배정
2	유전체 데이터 분석
3	유전체 분석 컨텐츠 개발
4	개인별 역량에 따른 부서별 업무 support

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ⑦

MEGAZONE CLOUD 메가존클라우드

회사소개

메가존클라우드는 국내 및 아시아 최대 '클라우드 관리 전문기업' (MSP : Managed Service Provider) 입니다. 메가존클라우드는 4차 산업에 필수적인 '클라우드·AI(인공지능)·빅데이터' 등 고도의 기술 역량을 통해 5,000여 고객사들에게 클라우드 서비스를 제공하고 있습니다. 관계사 포함 2,250여 명의 클라우드 전문 인력과 2021년 9,300억 원의 매출을 달성하며 2022년 중기부로부터 업계 최초 '유니콘 기업'으로 선정되었고, 올해 약 1조 4천억 원 이상의 매출이 예상되고 있습니다. 또한, 국내 외 미국, 캐나다, 중국 상해와 북경, 일본, 베트남, 홍콩, 싱가포르 등 해외 법인도 운영 중입니다.

핵심역량

- Public Cloud MSP 대한민국 1위
- 최상위 파트너십 보유 "국내 최다"
- 최고의 MSP 관리 솔루션 보유

인턴십 프로그램

구분	활동내용
AI/ML	- SA(AI/ML)는 다양한 머신러닝 모델의 설계, 개발 및 최적화 - 고객의 인공지능 모델을 AWS 클라우드 서비스에 맞게 구현 및 자동화(S3, Airflow, SageMaker 등) - 다양한 데이터 유형의 분석(EDA, 시각화)
AWS Cloud	- Cloud PreSales는 고객의 기술적인 요구사항을 분석하여 최적의 AWS 아키텍처를 설계 - 인프라, 네트워크, 보안, AI/ML, IoT, DevOps, Container, DB, Date Lake, Media 등 다양한 분야의 아키텍처 설계 및 PoC를 지원 - AWS를 활용하는 다양한 분야의 컨설팅 업무
개발	- Cloud 활용한 IoT 어플리케이션 개발업무 - MSA / DevOps 기반 개발업무 - IoT 프레임워크 개발업무
기간별 활동 계획(안)	- IT 트렌드의 이해 - AWS 기본 서비스 - AWS Hands On - 체험실습 및 고객미팅

※ 선정 이후 별도 적용 예정
※ 오프라인의 경우, 서울시 강남구 소재에서 추진 예정
※ 혜택 : 메가존클라우드 채용 지원시 가산점 부여(인턴 포함)

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ⑧

AIRS MEDICAL 에어스메디컬

회사소개

Data return wellbeing ;
데이터(input)로 누구에게나 건강하고 행복한 세상(output)을 선사합니다.
의료 경험의 디지털 전환으로 최고 수준의 의료 서비스를 전달합니다.
에어스메디컬은 압도하는 기술로 기존 서비스의 한계를 뛰어넘어, '예측 가능한 건강'을 위해 달려갑니다.
데이터를 활용한 의료 서비스로 비효율적인 기존 의료 현장을 바꿉니다.
환자의 경험을 향상할 수 있는 획기적인 제품과 서비스를 세상에 전파하고자 합니다.
에어스메디컬에는 각 분야 최고 수준의 역량과 열정을 겸비한 인재들이 모여 상호 신뢰를 바탕으로 자유롭게, 하지만 책임감 있게 일하고 있습니다.

핵심역량

- 영상의학분야 인공지능 활용 자기공명영상(MRI) 가속화 솔루션 제품화
- 국제대회 1위 딥러닝 기술력(Facebook-NYU 주최 fastMRI Challenge 2019, 2020 2년 연속 1위) 기반 자기공명영상 복원(reconstruction) 기술 보유

인턴십 프로그램

	내용
1	회사 소개
2	제품 소개
3	Pre-meeting 진행
4	부서 배치 및 업무 배정

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

02 인턴십 세부 프로그램 ⑨

RetiMark 레티마크

회사소개

레티마크는 인류의 건강에 기여할 수 있는 새로운 바이오마커를 발굴하고, 체외진단의료기기를 개발하여 헬스케어 발전에 기여하고자 합니다.
레티마크는 질환진단과 관련된 헬스케어 서비스 벤처기업입니다. 인체 혈액으로부터 당뇨 망막 병증과 나이 관련 황반변성질환을 예측 진단하는 솔루션과 당뇨병 질환 관리 및 예측 솔루션을 개발하고 있습니다. AI 기술을 활용하여 위험 판정에 사용하는 단백질 바이오마커의 양과 임상정보기반 진단 서비스 플랫폼을 개발하고 있습니다. 또한, 싱가포르 해외법인도 운영하고 있으며, 싱가포르 국립대학 컴퓨터 대학 내 산학연계과정에 참여하고 있습니다.

핵심역량

- 인체 혈액으로부터 당뇨 망막 병증과 나이 관련 황반변성질환 예측 진단 솔루션 개발
- 당뇨병 질환 관리 및 예측 솔루션 개발
- AI 기술 활용 진단 서비스 플랫폼 개발

인턴십 프로그램

	내용
1	머신러닝 알고리즘을 이용한 질병 예측 모델의 최적화
2	고객중심 웹 애플리케이션의 AWS 클라우드 서비스 구축
3	AWS를 활용한 IoT 애플리케이션 개발 업무
4	AWS 클라우드 서비스를 위한 사이버 보안 설계

※ 세부 프로그램 및 일정은 상황에 따라 변경될 수 있음.

03 인턴십 참가 혜택

지원항목

- 참가비 : 기업별 실제 참가일 수 만큼 지급
- 교통비 : 실제 발생한 비용만큼 지급(교통카드 이용내역 첨부 필수)
- 식비 : 실제 발생한 비용만큼 지급(영수증 첨부 필수)
- 지원대상 : 2022학년도 2학기 의료 인공지능 마이크로디그리 신청자

※ 마이크로디그리 신청자가 아니더라도 인턴십 프로그램 참가는 가능하나 참가 혜택 지원은 불가함.

지급기준

구분	참가비	교통비	식비
금액	1日 19,000원	실이용금액 (1日 최대 30,000원)	실이용금액 (1食 12,000원 이내, 1日 최대 3食)
필수제출서류	인턴십 참가 확인서	교통카드 이용내역	결제영수증

※ 지원항목 및 지급기준은 관계기관 규정 및 사업단 예산에 따라 변경될 수 있음.

장학금

〈 우수협력활동장학금 〉

- 대상 : 인턴십 참가자 중 진도보고서 성적 우수자(80점 이상) (※ 단, 5, 6, 7학기차 학생만 신청 가능)
- 금액 : A등급 100만원 / B등급 70만원 / C등급 50만원 (사업단 예산에 따라 지급금액 변동 가능)
- 기간 : 학기당 1회

04 인턴십 참가 신청 절차

신청방법

- 신청기간 : ~2022. 12. 19. (월) 23:59 까지
- 전형절차 : 지원서 제출 ▶ 면접 ▶ 최종합격
- 지원서 양식 : 별첨 (최대 2지망까지 복수 지원 가능, 희망기업별로 지원서 별도 작성 必)
- 제출 및 문의 : medicalai@skku.edu

※ 네이버 클로바는 자체 채용홈페이지의 채용전형을 따름.

인턴십 세부 프로그램을 운영하는 기업은
2022년 11월 10일 기준으로 1차, 2022년 11월 15일 기준으로 2차, 2022년 12월 9일 기준으로 3차 공개되었습니다.
(1차 공개 기업 : 루닛, 삼성메디슨, 클라리파이, GE헬스케어코리아, 네이버클로바)
(2차 공개 기업 : 지니너스) (3차 공개 기업 : 메가존클라우드, 에어스메디컬) (4차 공개 기업 : 레티마크)
추후 수시로 업데이트 예정이므로 공지사항을 참조하시기 바랍니다.

의료 인공지능 융합인재 양성사업단
2022학년도 동계 인턴십 프로그램

감사합니다.

성균관대학교 의료 인공지능 융합인재 양성사업단
medicalai@skku.edu

보건복지부

KHIDI
한국보건산업진흥원

성균관대학교
SUNG KYUN KWAN UNIVERSITY

SAMSUNG 삼성서울병원

의료인공지능융합인재양성사업단
Project Group for Education and Research in Medical AI