



성균관대학교
SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY

SAIHST 삼성융합의과학원

디지털헬스해커톤

대회 소개

Digital Health Hackathon은 성균관대학교 삼성융합의과학원(SAIHST), 삼성서울병원, 서울창조경제혁신센터, Digital Healthcare Partners가 공동 주최하여 2016년부터 진행 (Digital Health Hackathon 2022은 제7회차) 되어온 메디컬 해커톤으로 의료 현장의 다양한 문제를 디지털 기술을 통해 해결하고자 하는 대회입니다.

의료 분야 종사자, 창업예정자, 상품 및 서비스 기획자, 개발자, 디자이너 학생, 등 여러 분야의 참가자들이 팀으로 참가하여 선택한 문제를 해결하기 위해 고민하고 해결 방안에 대한 아이디어를 시제품으로 구현하는 과정을 경험하게 됩니다.

이를 통해 실제 의료 현장에 존재하는 문제점을 해결하기 위한 아이디어를 도출하며 우수한 결과를 이끌어낸 팀들의 창업 기회를 적극적으로 지원합니다.

창업이 가능한 아이디어를 구현하여 가능성을 시험하거나 현재 pilot 제품을 구체화하는 ‘비즈니스 트랙’과 의료 인공지능 모델을 개발하는 ‘AI 트랙’ 두가지로 진행되고 있습니다.

사업화 진행, 논문 발표, 연구과제 선정 등 지난 7회에 걸친 고무적인 성과를 바탕으로 Digital Health Hackathon은 디지털 헬스를 통해 미래 의료를 구현하고자 하는 모든 분들께 본인의 아이디어와 분석능력을 시험할 수 있는 장을 만들고자 합니다.



삼성서울병원

SAIHST 삼성융합의과학원



개요

- **행사명** 디지털헬스 해커톤 AI트랙
- **참가자격** 디지털 헬스 분야 업력 7년 이내 창업기업
- **일정** 참가자모집: **2022.05.18 ~ 2022.06.18**
- **주최** 삼성융합의과학원(SAIHST), 서울창조경제혁신센터
- **주관** 삼성서울병원, 디지털헬스케어파트너스(DHP),
네이버 D2SF/네이버 헬스케어
- **후원 (2021년)** 서울특별시, 한국보건산업진흥원, 서울바이오허브, 메디컬 아이피,
휴레이 포지티브, 눅코리아, 메디블록, 좋은 문화병원, 컴패노이드 랩스
- **참가인원** 2021년 6회차: 비즈니스 32 / AI 트랙 31, 총 63개팀 212 명 참가
- **홈페이지** <https://www.digitalhealthhack.org/ai-1>

※ 2022년 디지털헬스 해커톤 'AI트랙'은 대스타해결사플랫폼 버팀업 방식 프로그램으로 진행하며,
디지털헬스 해커톤 '비즈니스 트랙'은 기존 진행방식과 동일하게 자체 프로그램으로 진행 예정

멘토 위원

- (DHP / 다분야 자문위원 / 성균관대학교 디지털헬스학과 교수진).

- 멘토 위원 명단 (총 9명) (2021년 사례)

이름	소속	전문 분야
김준환	서울아산병원 내과 교수 / DHP 파트너	내과 전문의
김태호	서울의료원 내분비내과 과장 / DHP 파트너	내분비내과 전문의/ 시민공감 서비스디자인센터 센터장
최윤섭	최윤섭 디지털헬스케어연구소 소장 / DHP 파트너	디지털 헬스케어 전문가
김치원	카카오벤처스 상무 / DHP 파트너	내과 전문의/ 디지털 헬스케어 전문가
신수용	성대 삼성융합의과학원 디지털헬스학과 교수 / DHP 파트너	의료-IT / 기계학습 전문가
장진규	연세대 인지과학연구소 교수 / 컴패노이드 랩스 디렉터 / DHP 파 트너	HCI / UX 아키텍처 전문가
조주희	성대 삼성융합의과학원 교수 / 임상연구설계평가학과 학과장	임상연구설계/정신종양학 전문가
김영인	눔코리아 겸 눀재팬 대표 / 연세대학교 의과대학 의생명시스템정보학교실 겸임교수	디지털 헬스케어
김재엽	대교인베스트먼트 이사	

멘토링

(2021년 사례)

■ 클라우드 환경을 통한 온라인 멘토링

- 각 팀의 아이디어를 클라우드 환경에서 멘토와 공유, 멘토는 아이디어에 의견을 작성하고, 참가자들과 의견 교류
- Slack 앱 통해 실시간 의견 교류

■ 화상회의를 통한 UX/UI 전문가 멘토링

- 컴패노이드 랩스의 UX/UI 전문가 3분으로 구성
- 사전에 신청한 24팀을 대상으로 각 팀 당 25분의 온라인 멘토링을 이틀간 수행

■ 화상회의를 통한 실시간 멘토링 수행

- 9개 팀 당 3분의 멘토 위원 배정
- 각 팀 당 10분+@의 화상회의 멘토링 수행
- 각 팀은 멘토 대상 아이디어 간단 소개, 멘토는 아이디어가 더 좋은 방향으로 나아갈 수 있도록 의견 제시

심사위원

- (DHP 다분야 자문위원 / 성균관대학교 디지털헬스학과 교수진 / 스타트업 전문가).

(2021년 사례)

이름	소속	전문 분야
김준환	서울아산병원 내과 교수 / DHP 파트너	내과 전문의
김태호	서울의료원 내분비내과 과장 / DHP 파트너	내분비내과 전문의/ 시민공감 서비스디자인센터 센터장
최윤섭	최윤섭 디지털헬스케어연구소 소장 / DHP 파트너	디지털 헬스케어 전문가
김재엽	대교인베스트먼트 이사	
신수용	성대 삼성융합의과학원 디지털헬스학과 교수 / DHP 파트너	의료-IT / 기계학습 전문가
장진규	연세대 인지과학연구소 교수 / 컴패노이드 랩스 디렉터/ DHP 파트너	HCI / UX 아키텍처 전문가
조주희	성대 삼성융합의과학원 교수 / 임상연구설계평가학과 학과장	임상연구설계/ 정신종양학 전문가
류규하	성대 삼성융합의과학원 의료기기산업학과 교수 / DHP 파트너	디지털 헬스케어 전문가
조백환	삼성서울병원 스마트 헬스케어·의료기기 융합연구센터 교수	인공지능 전문가
양상환	네이버 D2 Startup Factory 리더	스타트업 투자 전문가
장동경	삼성서울병원 소화기내과 교수 / 정보전략실 실장 / 성대 삼성융합의과학원 디지털헬스학과 학과장 / DHP 파트너	소화기내과 전문의 / 디지털헬스 전문가
정재호	임팩트 투자자 / 고려대 스타트업 연구원 교수 / DHP 파트너	벤처캐피털리스트

진행 기준

- **문제 주제**

- 환자 상태를 사전 예측하여 경고해 주는 소프트웨어 시스템 구축

- **챌린지의 목표**

- Deep SAVERS (Deep Smart Actionable Visualization and Efficient Recognition System) 개발: 병동 입원 환자의 급성 악화를 사전 예측/경고하여 조기에 의료진이 환자에게 적절한 처치를 하도록 도와 병동 환자의 예후 개선에 도움을 주는 시스템 구축

- **사용 DATA**

- 입원 환자의 임상 DATA

- **평가 방법**

- 1) 개발 모델의 사전 예측 정확성
- 2) 임상적 유효성 (ex. 설명력, 효과성, 변수 개수 등에 따른 경제성 등)
- 3) 사용자 편의성 (ex. 진료 과정에 자연스럽게 포함되는 UX, 개발 SW 사용 편의성 등)

Thank you

digitalhealthhack@gmail.com