



AI HEALTHCARE NEWS LETTER

AI보건의료학부 로고 공모전

AI보건의료학부의
특색을 살린 로고가 탄생하다.

코로나19 이후, AI보건의료학부 워크숍

학부 동기, 선배, 후배와 함께
교류하고, 화합의 장을 만든다.

AI보건의료학부 교수진들의 PICK

AI보건의료학부 교수가
학생들에게 추천하는 책은?



Vol. 09

AI보건의료학부 학생회가 들려주는
AI보건의료학부 이야기

CONTENTS

학부 소개

1. 학부장 인사말
2. 교수진 소개
3. 학생회 소개

학부 소식

1. 신입생 OT
2. 세계 보건의 날
3. 로고 공모전
4. BIO KOREA 2022
5. 대외활동 알리미
6. 교수님의 스케치북
7. 학부 캘린더
8. 학부 워크숍
9. 2022 종강총회

부록

1. 교수님의 책 추천
2. 학부 동향

AI HEALTHCARE NEWS LETTER





AI보건의료학부 학부장 남성희



무엇이든지 현재 하는 것을
열심히 하면서 시간을 보내면
여러분은 어느새,
사회에 기여를 하고 있을 것입니다.

안녕하세요 AI보건의료학부 학생 여러분,

코로나에 힘들고, 그리고 지난 여름 폭우까지 겪으며 자연의 소중함을 더욱 깨닫게 되는 요즘입니다. 4차산업 지식과 기술에 쏟는 노력만큼 우리의 자연을 더는 훼손하지 않기 위한 노력 또한 필요하다는 생각을 계속하게 됩니다. 코로나가 재확산이 되고 있지만 우리는 'With 코로나'를 받아들이며 일상을 유지하고 있습니다. 이번 학기부터 우리 학교도 대부분의 수업을 대면으로 진행하며 학과 행사들도 계획하고 있습니다. 비대면 수업의 편리함과 안전함을 포기하고 우리는 서로 마주 보고 수업하며 지식과 지혜를 주고받을 수 있는 대면 수업을 진행합니다. 학생으로서의 정체성을 가지고 서로에게 동기부여가 될 수 있는 의미 있는 한 학기가 되기를 기원합니다.

한 달 전 졸업생 몇 명과 점심을 먹었습니다. 점심을 먹으며 동기들이 지금 어디서 무엇을 어떻게 하고 있는지 이야기를 해주는데 저는 마음이 찡하고 눈물이 났습니다. 졸업생들이 사회에서 자신들의 역할을 하고 있다는 것이 기특하기도 하고 또 힘들게 사회에서 버텨나가고 있는 것이 안쓰럽기도 하였습니다. 졸업생들은 대학 때의 기억을 상기하며 그 시절 아무 확신도 없어 불안했는데 지금은 밥벌이를 하고 있다면서, 그래도 그때 열심히 무엇인가를 해서 지금의 건강한 모습으로 살고 있다고 말하였습니다 이 말이 너무 좋아서 여러분들께 꼭 들려주고 싶었습니다. 지금은 아무 확신도 자신도 없는 것이 당연합니다. 하지만 무엇이든지 현재하는 것을 열심히 하면서 시간을 보내면 여러분은 어느새 사회에 기여를 하고 있을 것입니다.

치열하게 성실하게 그러면서 여유로운 마음으로 즐겁게 2023년 1학기를 보내봅시다!

Faculty Introduction

교수진 소개



남성희 학부장

- 사회복지



이신호 학장

- 보건산업 정책



강형곤 교수

- 통계학



김은혜 교수

- 사회복지



배장표 교수

- 의료 영상 인공지능



정경인 교수

- 보건학
- 약학



정미현 교수

- 정보분석관리



정우식 교수

- 건강IT

Faculty Introduction

교수진 소개



최대중 교수

- 병원원무행정



한세미 교수

- 디지털 헬스케어
- 고령친화산업마케팅

대한민국의 미래를 이끄는 ‘보건의료산업의 핵심 인재 육성’

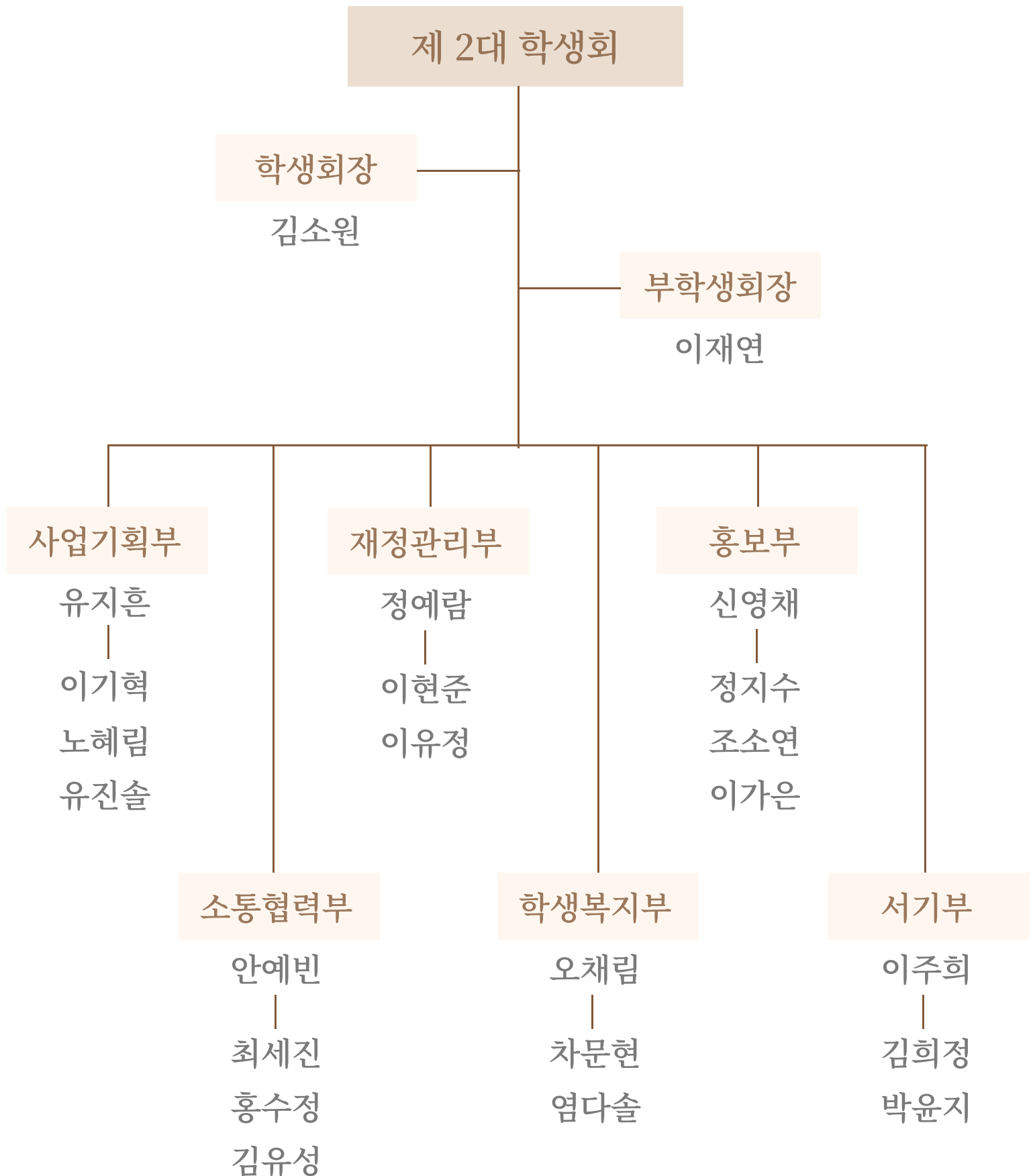
AI보건의료학부는 보건산업, 보건행정, 사회복지 3개의 전공으로 구성되어있습니다.

3개의 전공 중 개인의 선택에 따라 단일 전공 또는 다중전공이 가능합니다.

각 전공은 고유한 전문지식과 기술을 가지고 있지만,

연계 전공들과 공유하는 부분이 존재합니다.





2022

대외활동
알리미

학부
캘린더

BIO
KOREA

워크숍

신입생
OT

세계
보건의 날

로고
공모전

교수님의
스케치북

2022
종강총회

신입생 OT

2월 28일 온라인 zoom으로 신입생 OT가 진행되었다. 학교에 익숙하지 않은 22학번 신입생들을 위해 선배들이 학교에 관한 여러 가지 정보들을 알려주는 시간이었다.

신입생들에게 더 유익한 시간이 되고자 OT 실시 전, 사전에 온라인 폼으로 질문들을 미리 수집하였다. OT는 총 2부로 진행되었으며, 학부 교수진 소개, 학부 소개, 학생회 소개, 신입생 친목 게임 등 다양한 프로그램으로 구성되었고 학생회의 재치 있는 진행으로 이어져 갔다.

그 후로 학부 교수님들도 참여하셔서 학부의 커리큘럼과 의미 있는 말씀들을 들을 수 있는 시간이었다. 2부에서는 한 명씩 자기소개하는 시간을 가졌고, 학부나 학교에 관련된 퀴즈를 맞춰 학생들에게 상품을 나누어 주었다.

대학 생활을 시작하는 22학번 신입생들에게 궁금증이 해소되는 유익한 시간이었고, 활기찬 대학 생활을 할 수 있을 것이라는 기대감을 형성할 수 있는 OT가 되었으리라 생각한다.



2022년 AI보건의료학부 NEWS

세계 보건의 날

세계 보건의 날을 맞이해 학생회에서 행사를 진행하였다. 우리 학부 학생들이 세계 보건의 날을 인지하고, 세계의 보건 이슈에 관심을 갖도록 하기 위함이다.

'세계 보건의 날'인 4월 7일, 세계 보건의 날과 관련된 정보를 쉽게 접할 수 있도록 카드 뉴스를 만들어 학생회 SNS에 게시했다. 카드뉴스는 '보건의 날' 의미와 다양한 질병 예방 방법으로 구성하였으며, 보건의 날 퀴즈는 이를 바탕으로 제작해 진행하였다.

보건의 날 퀴즈 이벤트는 4월 7일부터 4월 13일까지 총 7일 동안 진행되었다. 기간 내 학생회 SNS 메시지로 퀴즈의 정답을 보낸 사람들에게 한하여, 추첨을 통해 소정의 상품을 제공하였다.

본 행사를 통해 학생들이 '세계 보건의 날'의 의미를 알고, 관심을 갖게 되었기를 바라며 앞으로 진행 예정인 행사에도 AI보건의료학부 학생들의 많은 관심과 참여가 있기를 기대한다.



AI보건의료학부 로고 공모전

5월 2일부터 10일까지 9일간 AI보건의료학부 로고 공모전이 진행되었다. 이전의 학부 로고는 학부의 특성이 드러나지 않는다는 단점이 있어 학부 로고가 필요할 때 유용하게 사용하지 못했다. 또한 학부 로고가 없는 것에 대해 아쉬움을 갖는 학생들이 있었다.

이번 로고 공모전을 통해 학부의 특성을 되새기며 학부생이 직접 제작한 만큼 의미 있고, 다양한 로고들이 공모작으로 나왔다. 공모작은 총 9개가 출품되었으며, AI보건의료학부 전체 학생들을 대상으로 온라인 익명투표가 진행되었다. 득표수가 많은 순서대로 3등까지 상품을 받을 수 있었고, 가장 득표수가 많은 로고가 AI보건의료학부 로고로 선정되었다.

로고 공모전을 통해 최종 당선된 로고는 22학번 김OO 학생이 제작하였다. 로고 공모전에서 선정된 학부 로고는 AI보건의료학부 워크숍에서 사용되었으며, 앞으로도 다양한 곳에서 유용하게 사용될 것으로 기대한다.



2022년 AI보건의료학부 NEWS



BIO KOREA 2022

5월 11일~13일, 3일 동안 서울 코엑스에서 진행된 한국보건산업진흥원과 충청북도가 공동 주최하고 보건복지부가 후원하는 BIO KOREA 2022에 AI보건의료학부 학생들이 참여했다.

올해로 17회차를 맞이한 BIO KOREA 2022에서는 [포스트 코로나와 미래 혁신 기술]이라는 주제로 컨퍼런스, 비즈니스 포럼, 전시, 인베스트 페어 등 다양한 프로그램을 제공했다. 핸디레이아웃, 디지털 아이 케어 솔루션, 임상 시나리오 시뮬레이션 등 학생들이 직접 체험할 수 있는 활동들도 다양하게 진행되었다.

AI보건의료학부 학생들에게 자신의 전공과 관련된 여러 분야를 직접 보고 몸소 체험하는 활동을 통해 보건 산업의 방향과 메타버스, 오쿨러스, VR/AR 등을 활용한 의료 서비스 등을 직접 확인할 수 있어 유익하고 뜻깊은 시간이었다. 이를 통해 앞으로 자신의 전공에 더 많은 관심을 가지고 자신의 진로 방향에 대해 고민해 보는 활동이었길 바란다.

AI보건의료학부 대외활동 알리미

AI보건의료학부 대외활동 알리미는 AI보건의료학부 학생들의 다양한 경험과 외부 활동을 통한 역량 개발 및 성장을 목적으로 대외활동 관련 정보를 제공하고 있다.

대외활동 플랫폼인 '요즘것들'에서 우리 학부와 관련된 대외활동을 위주로 AI보건의료학부 학생회가 선정하여 제공하고 있으며, 주로 데이터 관련 멘토링, 서포터즈, 스터디, 기자단, 마케팅 등의 분야가 있다.

이를 한눈에 볼 수 있도록 학생회에서 카드 뉴스를 제작하여 학부 채팅방과 SNS에 정보 제공하고 있다. 대외활동 알리미는 학생들에게 다양한 대외활동을 소개하면서 쉽게 접할 수 있으며, 참여할 기회를 주고, 익숙해지도록 할 수 있다고 생각한다.

또한 서포터즈, 기자단, 멘토링 등 다양한 분야가 소개되는 만큼 자신이 관심 있고, 적성에 맞는 대외활동을 찾는 데 도움이 될 것이라고 기대한다.

대외활동 1
서울강동솔루션영커 SNS 서포터즈 참여모집
 주최주관: 서울강동솔루션영커
 신청기간: 2022. 9. 14 - 9. 29
 활동기간: 2022. 10. 1. - 2022. 12. 18.
 지원자격: 서울 거주(활동) 중인 크리에이터
 활동내용:
 1. 서울강동솔루션영커 무료그룹 참여 콘텐츠
 2. 리더 콘텐츠 방영도움여 등 행사 참여 콘텐츠
 3. 기타 센터와 협의를 통한 콘텐츠
 활동혜택:
 1. 콘텐츠 제작비 지급
 2. 센터 연계 디자이나 방영도 제공 제공
 * 더 많은 내용은 홈페이지 참고

대외활동 2
2022 서울디지털금융페스티벌 온라인 서포터즈 모집
 주최주관: (주) 키엑스
 신청기간: 2022. 9. 20. - 10. 14.
 활동기간: 2022. 11.
 지원방법: 구글폼 or 온라인 지원서 제출 (seoul@keyx.com)
 활동내용:
 1. 온라인 콘텐츠 제작 및 SNS 포스트(총 2회)
 2. 온라인 이벤트 및 이벤트스 참여
 활동혜택:
 1. 서포터즈 수료증(활동종료시 발급)

대외활동 3
2022 프레미어 티엔씨 청년 기자단 서포터즈 4기 모집
 주최주관: 프레미어 티엔씨
 신청기간: 2022. 9. 18 - 9. 30
 활동기간: 2022. 10. 10 - 12. 10.
 지원방법: 구글폼 제출 (https://forms.gle/3Hh5NtV8B9KdAs)
 활동내용:
 1. 실제/대체일 관련 콘텐츠 기획 및 제작
 활동혜택:
 1. 해외 연립 / 취업 채용 혜택 (해외 소재 지원) - 해당취업 기성 제공
 2. 소정의 현금급 (최량 30,000원)
 3. 수당용 발급

대외활동 4
한국전자통신연구원 에두리앙 서포터즈 모집
 주최주관: 한국전자통신연구원
 신청기간: 2022. 9. 21 - 10. 3.
 활동기간: 2022. 10. - 2022. 12.
 지원방법: 채용서류 작성 후 이메일 제출 (gms@etrc.ktrc.go.kr)
 활동내용:
 1. 관련 콘텐츠제작/카피노스 제작
 2. 한국전자통신연구원 관련 수품
 활동혜택:
 1. 서포터즈 위촉장 및 수료증 수여
 2. 우수 활동자 선발 및 포상 등 인센티브 제공

2022년 AI보건의료학부 NEWS

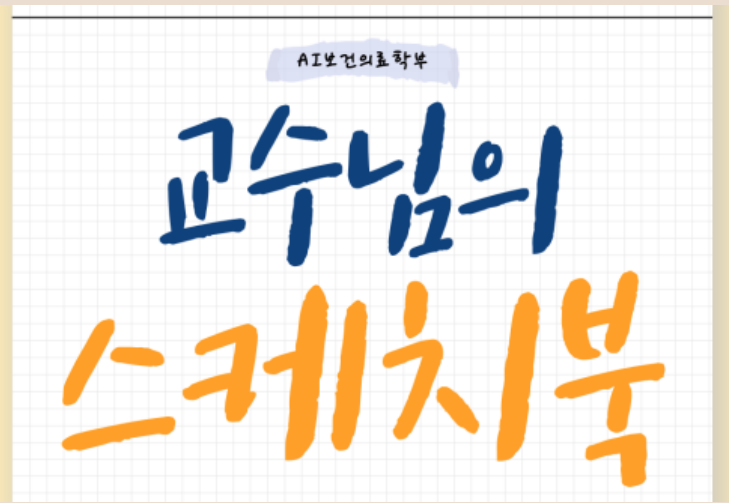
AI보건의료학부 스케치북

7월부터 AI보건의료학부 학생들에게 '교수님의 스케치북'을 공개하고 있다. '교수님의 스케치북'은 AI보건의료학부 교수진들과의 인터뷰를 통해 교수와 학생 간의 소통을 돕고자 하였고, 학부와 관련된 정보를 수집할 수 있도록 마련한 콘텐츠이다.

'교수님의 스케치북' 진행을 위해 AI보건의료학부 학생회에서 학부생들이 궁금해할 만한 질문을 선정하여 질문지를 구성하였다. 인원을 분배하고 교수진과 일정을 조율하여, 한 학기 동안 인터뷰를 진행하였다. 인터뷰 후, 교수진의 답변을 토대로 카드 뉴스를 제작하여 AI보건의료학부 단체 채팅방과 학부 SNS에 업로드하고 있다.

'교수님의 스케치북'은 2주에 한 번 수요일에 업로드되었다. 7월 6일을 시작으로 이신호 교수, 남성희 교수, 배장표 교수, 정경인 교수, 정미현 교수, 최대종 교수, 한세미 교수의 인터뷰가 공개되었다. 추천하는 연구 분야, 필수 역량 등 다방면으로 학생들을 위해 조언을 아끼지 않으셨다.

학생들이 '교수님의 스케치북'에 많은 관심을 가지고, 각자의 진로에 도움이 되었기를 기대한다.



AI보건의료학부 캘린더

AI보건의료학부 학생회에서는 학교와 학부의 전체적인 일정을 달력에 정리하는 학부 캘린더를 제작하고 있다. 이는 학생들의 효율적인 일정 관리를 돕는 것을 목적으로, 매월 초 학부 채팅방, 학부 SNS에 해당 월의 캘린더가 업로드된다.

체육대회, 축제 등 다양한 행사와 수강 신청, 중간고사, 기말고사, 성적열람 등 학업에 관련된 것까지 학부의 중요한 일정에 대해 정보를 제공하고 있다.

최신 일정을 반영하여 매월 초 업로드한다는 점과 접근성이 높은 학부 SNS에 게시한다는 점에서 학부생들의 일정 관리에 도움이 될 것이라 생각한다.

학생들이 학부 캘린더를 적극 활용해 대학 생활에 도움이 되기를 기대한다.

2022년 AI보건의료학부 NEWS

AI보건의료학부 워크숍

5월 27~28일, AI보건의료학부 전학생을 대상으로 '워크숍'을 진행하였다. 워크숍은 코로나19로 인해 동기·선후배 간의 교류가 단절되었던 학부생들에게 만남의 자리를 마련하여 동기·선후배 간의 친목 도모와 교류를 활성화하는 것을 목적으로 진행되었다.

워크숍 전에 랜덤으로 팀을 구성하여 새로운 동기·선후배와의 만남의 기회를 만들었다. 워크숍은 사전에 구성된 팀 별로 간단한 인사와 자기소개를 하며 교류하는 시간으로 시작하였다. 1부는 몸풀기와 아이스브레이킹을 위해 숙소 내에서 '보물찾기'를 진행하였다. '당첨'을 찾은 사람에는 준비된 상품을 제공하였고, '꽂'을 찾은 사람에게도 과자 꾸러미를 제공하여 최대한 많은 사람이 상품을 받을 수 있도록 하여 적극적인 참여를 도왔다.

2부는 저녁 식사로, 팀원 간 식사를 하며 이야기를 나누는 친목 도모 시간을 가졌다. 저녁 식사 후 3부로 레크리에이션을 진행하였다. 레크리에이션은 '인물·영화·노래 퀴즈게임', '신문지 게임', '릴레이 게임' 등으로 다양하게 구성하였다. 개인 게임과 팀으로 진행하는 게임을 통해 동기·선후배 간의 유대관계를 형성하고자 하였다.

3부 레크리에이션이 끝나고 자유시간에는 학생회에서 야식을 만들어 제공하였고, 학생들은 서로 자유롭게 소통하고 교류하며, 졸업생과 재학생 간의 네트워크가 구축되었다.

워크숍에 참여한 학생들의 만족도는 높았으며, 이어 앞으로 진행될 새로운 프로그램에 기대를 보였다.



2022 종강총회

11월 17일, AI보건의료학부 종강총회를 진행하였다. 코로나19로 인해 제한되었던 비대면 활동에서 벗어나 대면활동을 진행하여 학부생의 교류를 도모하고자 하였다.

학생들은 송우리 식당에 모여 선후배 간 교류하며, 학기를 되돌아보는 시간을 가졌고, 이후 저녁 식사를 진행하였다.

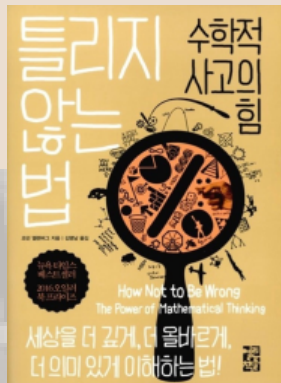
종강총회를 통해 2022학년도를 마무리하는 뜻깊은 시간이 되었기를 바란다. 앞으로 다양한 대면행사가 적극적으로 시행되고, 교류의 장이 활성화 되기를 기대한다.

PROFESSOR'S PICK

AI보건의료학부 교수진이 AI보건의료학부 학생들의 대학 생활에 도움이 될 만한 책들을 추천해주셨습니다.

세상을 바라보는 안목을
키움으로써 여러 가지
오류에 마음을 뺏기지
않도록 도움을 줍니다.

“



이신호 교수

스스로 인지했거나
인지하지 못해 쌓인
스트레스에 대한 현실적인
처방을 해줍니다.

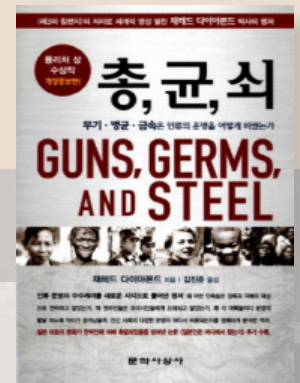
“



정미현 교수

넓은 시각으로
세상을 보는 힘을
키워줄 수 있는 책입니다.

“



정우식 교수

많은 인문학 지식을 보고, 외우는
과정을 충분히 밟았으면 좋겠습니다.
이를 토대로 여러분이 창의적인
아이디어를 뽑어낼 수 있는
지성인으로 성장하기를 기원합니다.

“



남성희 교수

성공의 여부가 개인의 영역에만
있지 않음을 여러 사례를 통해
보여줍니다. 성공의 과정과 비결을
알려주는 책이며, 재미있는
교양서이자 지식 서적입니다.

“



정경인 교수

학생들과 의사의 역할 모델 게임

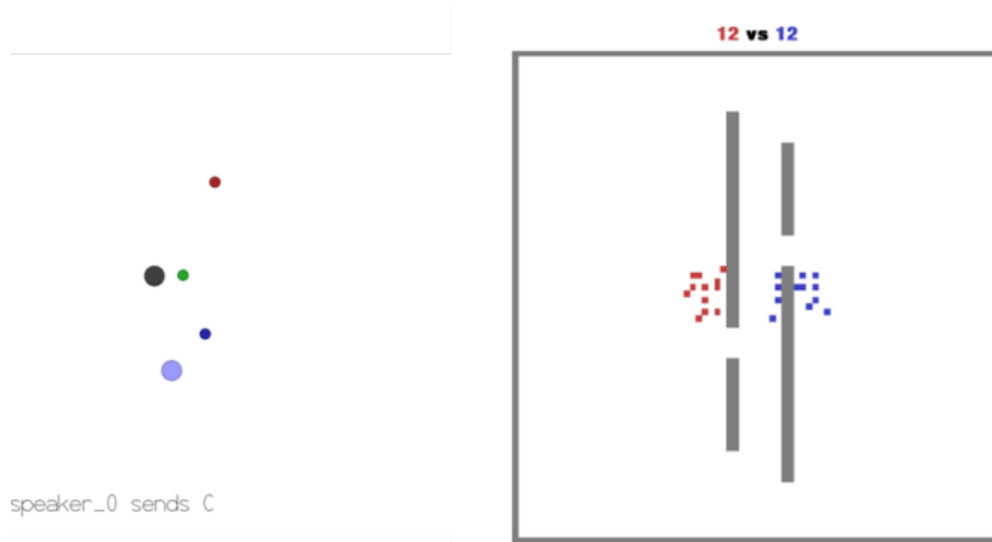


Figure 1. PettingZoo 플랫폼의 게임

강화학습은 보상이라는 목표에 맞는 전략을 짜는 인공지능 방법으로써 최근에는 여러 객체들 사이의 상호관계를 모델링하는 Multi agent 강화학습 시스템이 관심을 받고 있습니다.

Figure 1은 이러한 Multi agent 강화학습을 통해 인공지능이 여러 객체에 대해서 인공지능이 제어할 수 있는 방법을 제공하는 라이브러리를 보여줍니다.

구글의 DeepMind는 alphastar 라는 시스템을 통해서 RPG 게임인 스타크래프트2의 Grandmaster level을 강화학습으로 달성하였습니다.

이러한 시스템에서 의사의 역할 모델링은 강인공지능 시스템을 의료계에 도입하기 위한 첫걸음이 될 수 있는 중요한 일로 보입니다.

1. 필요한 타인에 대한 관심, 2. 치료에 대한 기술적인 자신감, 3. 환자 대면으로 인한 피로감 등 의료행위를 할 때 모델링될 수 있는 인간적인 수치를 가능하다면 PettingZoo 시스템에서 구현해 보는 시도가 필요해 보입니다.

지금은 빅데이터와 더불어 마이데이터 시대

'21세기에 가장 가치 있는 자원은 데이터' 라는데
정작 데이터 생성의 주체이자 주인인 우리가 얻는 이익은 없었습니다.

우리도 모르는 사이에 데이터의 권리를 잃어버리게 된 것인데요.
문제의식을 느낀 정부가 개인정보의 관리 주체를 개인으로 바꾸고 있습니다. 바로 '마이데이터'입니다.

마이데이터란?

마이데이터의 공식적인 정의는 "정보 주체인 개인이 본인의 정보를 적극적으로 관리, 통제하고, 이를 신용관리, 자산관리, 나아가 건강관리까지 개인 생활에 능동적으로 활용하는 일련의 과정"입니다.

마이데이터에서는 개인이 본인의 데이터를 다룰 수 있어,
한 기업이 보유한 자신의 데이터를 다른 기업에게 공유하도록 허락해 주는 주체가 됩니다.
마치 내 물건을 빌려 간 친구가 다른 친구에게 그걸 쓰는 걸 허락하기 위해서는 내 동의를 받아야 하는 것과 같지요.

토스와 같은 금융 앱을 통해 자신의 모든 계좌, 보험정보 등을 한 번에 볼 수 있는데
이는 토스가 여러 금융기관으로부터 내 정보를 가져오도록 내가 동의를 해주었기 때문입니다.

의료의 마이데이터, 마이헬스웨이

개인의 의료정보는 매우 민감하고 중요하여 정보의 활용 보다는 개인정보의 보호가 우선됩니다.
병원에서의 진료, 검사, 약물 처방 등의 정보가 우리의 것임에도 불구하고
진료기록 서류를 별도의 절차를 통해 발급받아야 합니다.

내 의료정보는 내게 있는게 아니라 병원 안에 안전하게 있어야 하기에
진료받은 여러 병원에 분절되어 있으며, 서로 다른 병원으로 전송하는 것도 까다로웠습니다.

그러나 이제 의료에서도 마이데이터의 시대가 열렸습니다.
최근 정부에서 개인 의료 정보를 한 번에 조회, 관리, 활용할 수 있는 '마이 헬스웨이' 도입 방안을 발표했는데,
올해까지 마이헬스웨이 플랫폼을 구축하고 이를 기반으로 의료분야 마이데이터 생태계를 조성한다고 합니다.

지금은 빅데이터와 더불어 마이데이터 시대

마이헬스웨이는 다시 말해 건강정보 고속도로입니다.

의료데이터가 쭉 뻗어있는 고속도로를 타고 흘러갈 수 있도록 합니다.

데이터의 주체인 우리 자신이 동의한다면 마이헬스웨이 플랫폼에 데이터를 저장하지 않고 데이터 보유기관에서 본인이 지정한 데이터 활용기관(병원, 건강 관련 기업, 약국 등)으로 진료, 검사, 치료, 처방, 투약과 같은 건강정보를 고속도로를 타고 흘러보내 줍니다.

마이헬스웨이 플랫폼이 구축되면 우리에게 무엇이 좋을까요?

우선, 여러 병원에 흩어져 있는 내 건강정보를 한 곳에서 통합하여 저장, 관리, 조회할 수 있습니다.

둘째, 진료 시 의료기관에서 개인 건강정보에 대한 데이터를 바로 확인함으로써 응급 상황에 신속히 대응할 수 있습니다.

셋째, 개인의 건강정보를 활용해 맞춤형 건강관리 서비스를 제공해 주는 다양한 기업이 생길 것입니다. 이는 새로운 산업의 창출을 뜻합니다.

넷째, 진료기록부 등의 서류와 MRI, CT, X-ray 영상 자료를 의료기관에 방문하지 않고도 발급받을 수 있습니다.



빅데이터 VS 마이데이터

빅데이터와 마이데이터가 헛갈리나요?

의료빅데이터는 데이터3법에 의해 개인 동의없이 가명화된 건강정보 빅데이터를 공공목적이나 분석을 위해 활용할 수 있는게 큰 특징인데요.

이에 비해 마이데이터는 데이터의 주인인 개인의 동의를 바탕으로 합니다.

빅데이터와 마이데이터가 공존하는 의료현장과 헬스케어산업은 어떤 변화를 맞이하게 될까요?

의료데이터를 이해하고 다루는 인재의 인기가 높아질 것은 분명해 보입니다.

AI HEALTHCARE NEWS LETTER Vol. 09

- 발행/편집장: 남성희
- 편집위원: 배장표, 정경인
 - 작성 및 디자인: AI보건의료학부 학생회
(신영채, 정지수, 조소연,
이주희, 김희정, 박윤지, 이가은)
- 발행일: 2023년 02월 01일
- 발행처: 차 의과학대학교 AI보건의료학부

경기도 포천시 해룡로 120

전화: 031-850-8942 / 팩스: 031-543-9917

이메일: qwertyc@cha.ac.kr , aya@cha.ac.kr

홈페이지: <https://aihealthcare.cha.ac.kr>