

AI HEALTHCARE NEWS LETTER

MEDICAL KOREA 2023

BIO KOREA 2023

전공박람회

미래융합대학을 위한
'디지털보건의료전공' 부스 운영

학생회가 추진한 활동

개강총회
학부 워크숍



AI HEALTHCARE NEWS LETTER CONTENTS

학부소개

1. 학장 인사말
2. 학부장 인사말
3. 교수진 소개
4. 학생회 소개

학부소식

1. 2023 개강총회
2. 메디컬 코리아
3. BIO KOREA 2023
4. 학부 전공 박람회
5. 학부 워크숍

부록

1. 학생회의 추천 영화
2. 학부 동향

AI보건의료학부의 얼굴 | 교수님을 소개합니다.

AI보건의료학부의 교수님을 소개합니다.



이신호 학장
보건산업 정책



한세미 학부장
디지털 헬스케어



김은혜 교수
사회복지



배장표 교수
의료영상인공지능



남성희 교수
사회복지



강형곤 교수
통계학

AI보건의료학부의 얼굴 | 교수님을 소개합니다.

AI보건의료학부의 교수님을 소개합니다.



정미현 교수
보건교육학



정경인 교수
보건학, 역학



정우식 교수
건강IT



문병우 교수
보건산업학



최대종 교수
병원경영학,
병원원무행정과



엄영진 교수
보건행정

학생회 조직도

제 3대 학생회

학생회장
정예람

부학생회장
차문현

학생복지부

염다솔
|
김민지
양정원

사업기획부

유진솔
|
윤세진
이규현

서기부

김희정
|
김소현
정기운

소통협력부

박윤지
|
박현희
조윤정

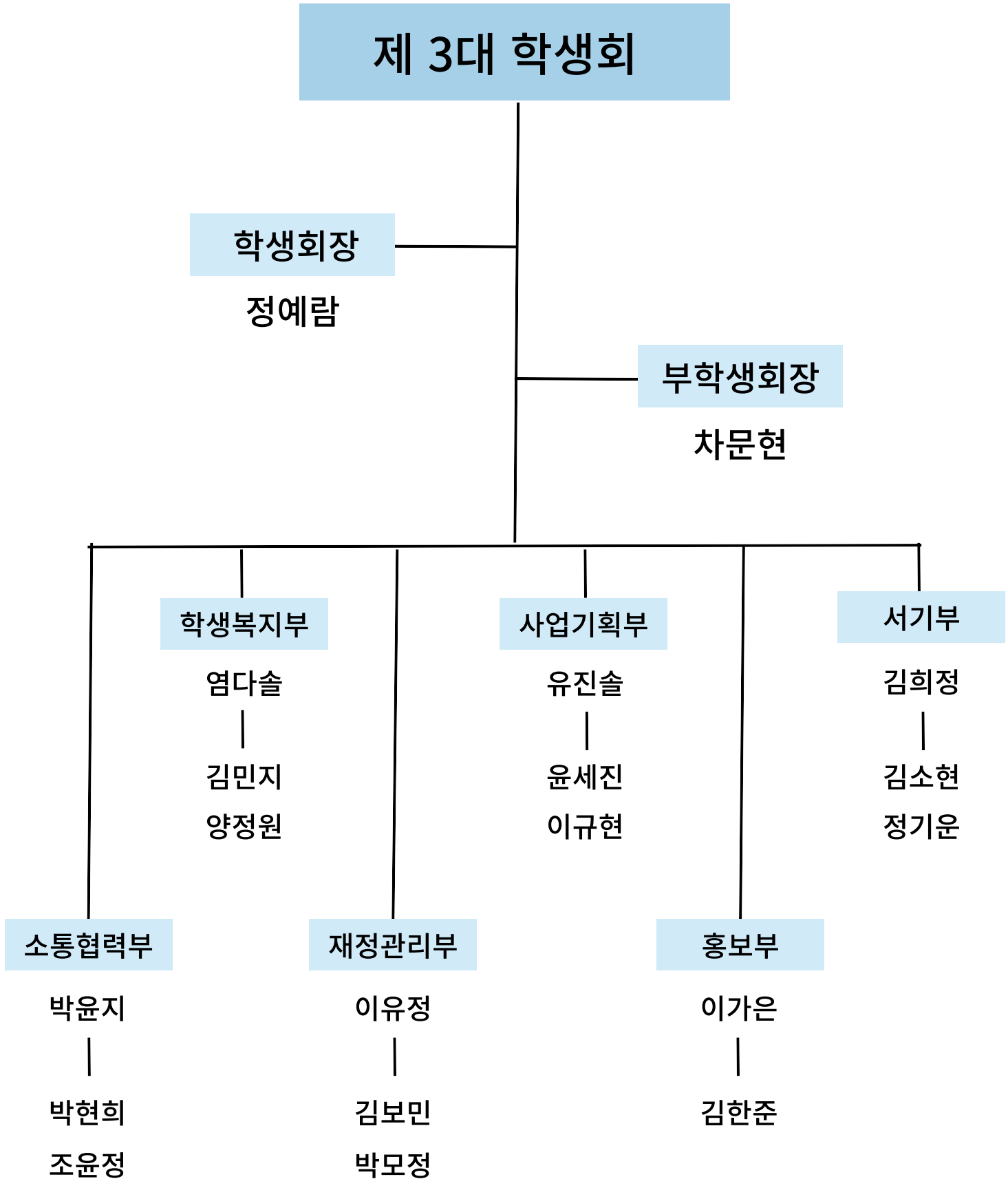
재정관리부

이유정
|
김보민
박모정

홍보부

이가은
|
김한준

학생회 조직도



여러분이 앞으로 살아갈 시대는
지금부터의 준비와 노력에 따라,
미래의 모습이 매우 달라질
것입니다.



AI보건의료학부 학장 이신호

AI보건의료학부 학생 여러분, 안녕하세요.

이번 여름은 많은 비와 살을 익혀버릴 것 같은 무더위로 점철했던 것 같습니다. 그럼에도 불구하고 여러분 다들 건강하고 활기차게 보람찬 여름방학을 보냈으리라 믿고 있습니다. 여러분은 자연의 극렬함을 장해물이 아닌 기회로 여기기 때문입니다.

며칠 후면 2023년 2학기가 시작됩니다. 항시 새로운 시작은 우리의 마음을 살짝 설레게 하면서 동시에 기대에 들뜨게 합니다. 여러분 모두는 마음속에 새로운 일을 할 각오로 총만할 것입니다. 그래서 저는 여러분의 형형한 눈빛을 느낄 수 있는 때를 무척 좋아합니다. 그런데 좀 시간이 지나고 나면 그런 눈빛의 광채가 서서히 사그라지는 것 같아 마음이 아팠습니다.

저는 매 학기 시작할 때 여러분에게 사회개혁가 야콥리스(Jacob Riis)의 격언을 강조했습니다.

“세상이 날 외면했다고 여겨질 때 나는 석공을 찾아간다. 석공이 100번 망치를 내려치지만 돌에는 금조차 가지 않는다. 101번째 내리치자 돌이 둘로 갈라진다. 나는 그 마지막 타격으로 돌이 갈라진게 아님을 알고 있다. 그건 그전에 계속 내리친 일들의 결과이다”

앞으로의 세상은 불확실성과 불안정성이 무척 클 것이라고 합니다. 하지만 이는 여러분에게 위협이 아니라 기회가 될 수 있습니다. 즉 과거의 일들에 영향을 많이 받는 지금과 달리 여러분이 앞으로 살아갈 시대는 지금부터의 준비와 노력에 따라 여러분의 미래의 모습이 매우 달라질 것이기 때문입니다.

여러분의 미래는 오늘 보내는 매 순간의 쌓임입니다. 따라서 야콥리스의 말처럼 중간에 포기하지 말고 여러분의 미래를 직접 만들어 가는 2학기가 되도록 모두 같이 노력합시다.

《《 학생의 가장 큰 이점이자 강점은
끊임없는 시도가 가능하며,
실패를 해도 언제든지
일어날 수 있다는 가능성입니다.》》



AI보건의료학부 학부장 한세미

안녕하세요, AI보건의료학부 학생 여러분. 2023년부터 학부장을 맡고 있는 한세미입니다.

굉장히 무덥고 비도 많이 온 2023년 여름을 잘 이겨내셨나요? 이번 여름방학도 알차고 행복하셨길 바랍니다.

여러분들께서 소속되어 계시는 AI보건의료학부의 전신인 보건복지행정학과와 보건의료산업학과는 차의과학대학교 사회과학 계열에서 가장 오래된 학과입니다. 즉, 여러분들이 지식을 쌓으실 수 있는 탄탄한 커리큘럼과 의지하실 수 있는 선배님 네트워크가 뛰어나다는 것이지요.

또한 우리 학부는 학부 내외부에서 제공하는 의료기관 및 보건복지 분야의 실습에 가장 적극적으로 참여하고, 그러한 조직에서 가장 선호하는 전공입니다. 이번 2학기부터는 해외로도 실습 지역을 넓히고 있습니다. 우리 학부가 보건복지부/한국보건산업진흥원의 '보건의료인력 해외진출 지원사업'에 선정되어 국비 지원을 받아 미국 LA차병원(CHA-Hollywood Presbyterian Medical Center)에서 인턴십 프로그램을 진행하게 되었습니다.

이와 같이 우리 학부는 여러분들께서 국내외 다양한 경험을 쌓으실 수 있도록 최선을 다해 기회를 만들고 있습니다.

더불어 우리 학부는 교수님들께서 여러분들의 학업, 생활, 진로에 많은 관심을 가지고 밀착지도를 하고 있습니다. 교수님과의 끈끈한 관계는 여러분들의 현재와 미래에 반드시 긍정적인 영향을 미칩니다. 교수님들을 마음껏 귀찮게 하세요.

우리 AI보건의료학부 학생 여러분, 보건의료복지 분야의 최강자인 우리 학부가 여러분들의 정체성입니다. 우리나라의 미래를 책임지고 있는 병원, 의료기기기업, 제약기업, 디지털헬스케어기업, 복지기관 등을 이끌어 나갈 전문가가 바로 여러분입니다. AI보건의료학부 재학생으로써 언제나 자긍심과 자부심을 가지시길 바랍니다.

마지막으로, 학생의 가장 큰 이점이자 강점은 끊임없는 시도가 가능하며, 실패를 해도 언제든지 일어날 수 있다는 가능성입니다. 알차고, 재미있고, 행복한 학부 생활을 누리시기를 바랍니다.

2023

개강
총회

MEDICAL
KOREA

BIO
KOREA

전공
박람회

워크숍

개강총회

3월 16일, AI보건의료학부 개강총회와 회식이 송우리에 위치한 머꾸더머꾸에서 성공적으로 진행되었다.

행사는 수요 조사를 통해 파악된 인원수를 기반으로 조를 편성하여 진행되었다. 선후배들과의 식사 자리는 자유롭게 진행되었고 교수님들과 학생들의 QnA 시간은 서로를 더욱 이해하고 알아가는 흥미로운 시간이 되었다.

개강총회는 학생들이 전체적인 학기 일정과 수업 방식 등에 대해 자세히 알게 되는 좋은 기회였다. 또한 학생들은 교수님들과의 소중한 교류를 통해 새로운 학기를 시작할 수 있는 열기를 불태웠다. 이번 행사를 통해 학생들은 서로의 관계가 더욱 가까워지며, 2023년을 힘차게 시작할 수 있도록 다짐하였다.

AI보건의료학부는 앞으로도 다양한 행사를 통해 학생들의 발전을 지원할 예정이다.



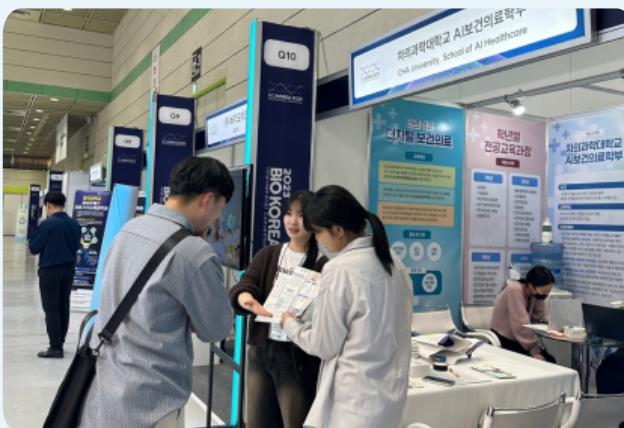
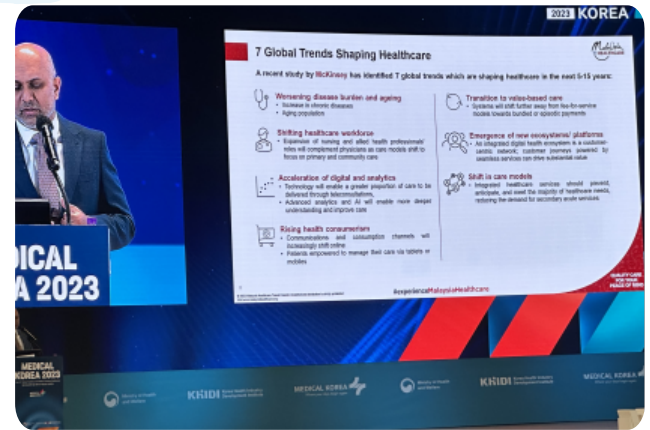
MEDICAL KOREA 2023

한국보건산업진흥원과 보건복지부는 3월 23일~24일 MEDICAL KOREA 2023을 서울 코엑스에서 개최하였으며 차 의과학 대학교 시보건의료학부 학생들도 참여하였다.

올해로 13회차를 맞이한 MEDICAL KOREA 2023은 [더 나은 일상, 더 나은 미래를 위한 여정]의 주제로 글로벌 헬스케어 유공포상, 포럼, 비즈니스 미팅 등의 프로그램으로 구성되었다.

시보건의료학부 학생들은 글로벌 헬스케어 시장 동향, 환자유치 및 의료해외 진출 전략, 국제의료 정부 지원사업 설명의 포럼과 다양한 기업들의 부스에 참여하며 유익한 시간을 가졌다.

세계 각국의 보건의료 전문가들이 참여한 메디컬 코리아를 계기로 보건산업의 최신동향을 이해하며 시각이 확장된 계기가 되었기를 바란다.



BIO KOREA 2023

한국보건산업진흥원과 충청북도는 5월 10일~12일 서울 코엑스에서 BIO KOREA 2023을 개최하였으며 시보건의료학부 부스도 함께 참가하였다.

올해로 18회차를 맞이한 BIO KOREA 2023은 [초연결시대, 신성장 혁신기술로의 도약]이라는 주제로 학술 행사, 전시, 비즈니스 파트너링 프로그램을 운영했다.

전시 참가기업들은 시보건의료학부 전공지식에 관해 큰 관심을 보였으며 구체적인 커리큘럼에 대해 소개하는 시간을 가졌다. 시보건의료학부 학생들은 4차 산업혁명 시대 바이오헬스케어 산업의 최신 기술을 만나보며 유익한 시간을 가졌다.

학생들은 강의실 내에서도 아닌 자신의 진로와 관련된 기업의 기술과 목표, 동향을 활동을 통해 직접 배울 수 있는 기회가 되었다. 다양한 배움을 바탕으로 보건의료 산업에 더 많은 관심을 가지고 발전하는 시간이 되었기를 바란다.

전공박람회

학생식당 앞 주차장에서 5월 15일~17일 전공박람회가 개최되었다. AI보건의료학부는 '디지털보건의료' 전공으로 참여하여 부스를 운영하였다.

15일 <Listen to my hearbeat> 심장박동수 측정, 16일 <너 딱 걸림!!> 거짓말 탐지기, 17일 <나 스트레스 많니 hoxy..?> 스트레스 지수 측정 등으로 주로 디지털헬스케어 및 보건의료와 관련하여 다양한 활동이 진행되었다. 또한 교수님과의 만남과 간식,상품 증정으로 신입생들의 큰 관심을 얻을 수 있었다.

전공부스 외에도 다양한 분야에서 활동 중이신 졸업생 선배님들의 특강이 진행되었다. 재학생에게 취업 정보 제공과 구체적인 진로방향을 생각해볼 수 있는 계기가 되었으며, 질의응답을 통해 궁금증을 해소하였다. 이번 활동을 통해 2023학년도 미래융합 신입생들에게 전공 이해와 선택에 큰 도움이 되었기를 바란다.



AI보건의료학부 워크숍

AI보건의료학부는 2,3,4,학년을 대상으로 5월 26일~27일에 학부 워크숍 및 MT를 진행하였다. 워크숍은 동기·선후배 간의 만남의 자리를 마련하여 친목 도모와 교류를 활성화하는 것을 목적으로 진행되었다.

워크숍은 간단한 안전교육 이후, 1부 레크레이션은 야외 잔디밭에서 '모여라 게임'과 'OX 퀴즈'로 진행되었다.

2부는 저녁식사로 바비큐 파티를 열어 팀원들 간의 소통이 이루어졌고 친목을 다지는 시간이 되었다.

식사 이후에 진행된 3부 레크레이션은 '캐릭터 맞추기', '영화 퀴즈', '그림 끝말잇기' 등 다양한 활동을 통해 유대감을 형성하였다. 또한 교수님들과 함께하는 "속담 맞추기"를 진행하면서 교수님들과 학생들의 관계를 더욱 굳게 만들었다. 3부가 끝나고 학생회에서 준비한 음식을 제공하고 학생들은 서로 소통하며 즐거운 시간을 보냈다.

워크숍에 참여한 학생들은 매우 만족하였으며, 앞으로 진행될 새로운 프로그램에 대한 기대도 높아졌다.



트루먼 쇼

남의 시선에서 좋고 옳은 방향으로 가도록 맞추어지지 말고 선택의 자유를 통해 자신의 주체적 삶을 스스로 선택하는 것이 진정한 자유라는 것을 깨닫게 해줍니다.

추천인: 학회장 정예람



트랜센던스

혁신적 과학기술로 인간이 시화되는 과정을 그려낸 영화입니다. AI가 인간에게 미치는 영향과 모습을 보여주며 가까워진 AI시대를 상상하게 해줍니다. 인간이 AI를 발전시키면서 그로인해 잊어버린 것들 또한 상기시켜주기에 추천드립니다.

추천인: 부학회장 차문현



애프터 양

미래의 휴머노이드 혹은 다양한 기계들이 인간의 삶에 어떻게 적용될 것인지 생각해 볼 수 있으며 나아가 휴머노이드가 정서적인 부분 또한 충족시켜줄 수 있다는 점에서 다른 영화와 차별점을 두고 있습니다.

추천인: 사업기획부 유진솔



20세기 소녀

학창시절 풋풋한 첫사랑과 끈끈한 우정 이야기를 다룬 영화입니다. 무더운 여름을 맞아 그 시절 순수하고 몽글몽글한 감정을 느끼며 추억을 회상할 수 있는 시간에 빠져보시길 바랍니다.

추천인: 학생복지부 염다솔

디지털 세상과 사회복지

'사회복지'란 이제 모든 영역에서 쉽게 쓰이는 말입니다. 예전에는 특정 대상들에게 주어지는 시혜라고 이해했다면 이제 우리가 모두 받아야 하는 적극적인 권리라고 이해되고 있습니다. 즉, 인간의 삶 모든 영역에 복지가 주요한 키워드가 되었습니다.



우리 학교에서는 긴 시간 보건과 복지가 하나의 학과(학부)로 운영되고 있습니다. 보건이 인류의 건강(신체 건강과 정신건강) 향상을 목표로 한다면 복지 또한 인류의 삶의 질 향상을 목표로 하고 있습니다. 건강과 인류의 삶의 질은 그 궤를 같이 하고 있기에 보건과 복지를 하나의 학과(학부)에서 교육하는 것은 충분한 시너지가 효과가 있습니다. 이 전략을 유지하여 2023년 신입생부터는 디지털보건의료전공에서 보건과 사회복지를 공부할 수 있습니다.

여기서 사회복지란 디지털 세상에서 복지의 역할을 배우게 됩니다. 디지털 세상에서 높은 삶의 질을 누리기 위해서 우리에게 필요한 복지는 무엇인지, 그리고 그 필요한 복지를 제공하기 위해 어떠한 정책과 실천과정들이 요구되는지, 어떻게 실현할 수 있을지를 함께 고민하고 논의하며 새로운 방향을 개척해 나가고자 합니다.

특정 사회복지서비스는 핸드폰 앱으로 가능하지 않을까요?

디지털 세상에서 1과0 이 아닌 인간 대 인간으로 제공해야만 하는 서비스도 있지 않을까요?

우리는 사회복지를 공부하며 인류가 행복한 삶을 살아갈 수 있는 길을 만들어 갈 수 있을 것입니다.

챗GPT를 통해 코딩 공부하기

"새로운 분야의 빠른 학습"

웹기술 공부할때, 챗GPT를 활용하면 초보자인 익숙하지 않는 상용 코드를 전문가 수준으로 분석이 가능합니다.

기존에 찾기위해 걸리는 오랜 검색 시간과 고민이 필요할 핵심 개념을 막히는 부분없이 빠른 속도로 찾을 수 있었습니다.

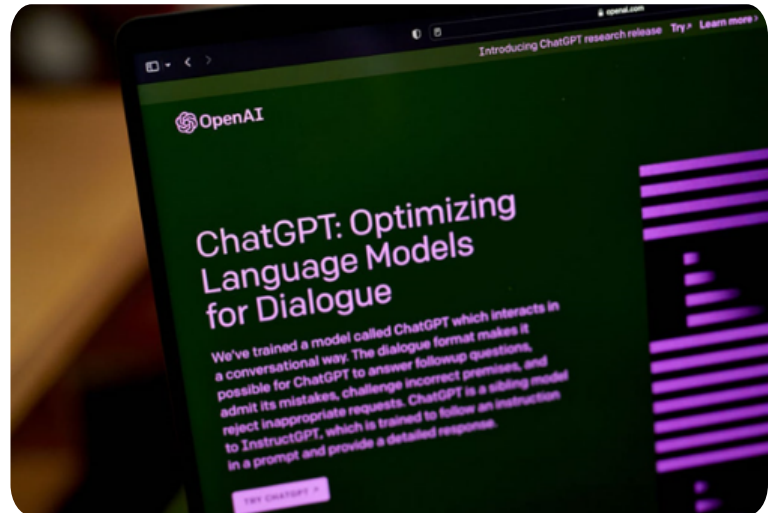


그림 1. 챗GPT 시작 화면

질문을 찾는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) 논문 연구: 떠오르는 개념 확장>논문 탐색>코딩 시스템 기초 구성 탐구
- (2) 전문가 서적 목차에서 찾지 못한 개념>챗GPT에게 질문
- (3) 제작 업무 설정>필요한 요소 분석>개념의 모르는 부분을 질문하여 자신만의 방식 구축

논문 연구를 해보지 않은 사람(학생)은 무엇을 물어야 할지 찾기 어려워 보였습니다. 석사학위 정도에서 생각을 확장하는 역량이 기반 되어야 제대로 지식 축적에 도움이 될 것이라고 생각합니다.

최근에 나온, 챗GPT의 code interpreter 의 경우 자료(excel 문서, image, pdf 등)를 넣고 요청을 하면 코딩을 해서 답을 줍니다.

88가지 활용 방안을 작성한 블로그 글이 있었습니다. 학생들의 경우, 챗GPT의 확장된 응용 시스템을 타인의 활용 방안을 학습해서 조수를 고용해서 시키듯이 생성형 AI에게 시킬 수 있겠습니다.

이와 같은 발전을 위해 직접 아이디어를 만들어서 자신의 공부를 위해 질문을 던질 수 있는 능력이 필요해 보였습니다.

디자인 패턴 개념 잡기

코딩 문법이나 기본 예제에서 벗어나서 클래스 곧 객체들 사이를 조합해서 특별한 기능을 만들어내는 수준 높은 코딩 기법을 익히기는 힘듭니다. 특히 디자인 패턴이란 분야는, 혼자서 공부하기는 쉽지 않아 저 또한 제대로 공부하지 못했던 분야입니다.

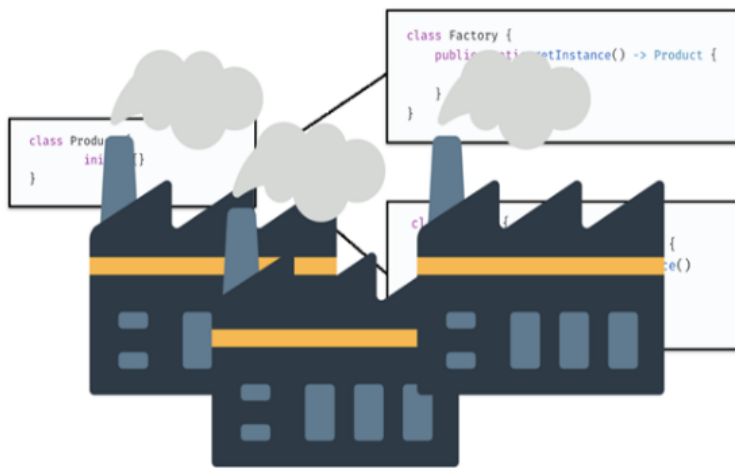


그림 2. Factory design pattern 그림

다음과 같은 디자인 패턴은 factory, facade, strategy 등 수십가지 방법이 존재하고 객체들 사이에 다양한 형태의 포함관계와 기능에 따라서 다양한 방법이 있습니다. 해당 분야의 경우, 전문가의 숫자가 소수여서 사사를 받기 힘든데, 생성형 AI가 지도를 잘해준다는 사실을 챗GPT를 사용하면서 느낄 수 있습니다.

코딩이 기계적인 문법에 기반하고 있어 기술적인 사고를 무척 잘해냅니다. 챗GPT가 의사의 상담 업무를 잘하는 것도 인문학적인 주제가 포함되지 않는 정보이기 때문입니다. 코딩 역시 언어로 잘 문서화 되어 있기 때문에 그러한 문서를 쉽게 읽는 챗GPT가 전문가의 능력을 발휘하였습니다.

물론 아직도 근본 라이브러리 설계 등은 말로 설명하지 못하는 부분이 많이 있고, 챗GPT가 리더십을 가지고 설계해 내지는 못하는 것을 질문을 해보면 알 수 있습니다. 수업설계를 챗GPT에게 시켜서는 도통 원하는 답을 얻지 못하는 것도 확인할 수 있었습니다.

AI HEALTHCARE NEWS LETTER Vol. 10

- 발행/편집장: 한세미
- 편집위원: 남성희, 배장표, 이신호,
- 작성 및 디자인: AI보건의료학부 학생회
(이가은, 김한준, 김희정,
김소현, 정기운)
- 발행일: 2023년 8월 28일
- 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>