

2024 인천대학교 컴퓨터공학부 *OPEN LAB*

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING
INCHEON NATIONAL UNIVERSITY

2024. 11. 19. (화) 12:00

목 차

1. 학부장 인사말
2. 학과 소개
3. 교수 및 연구실 소개
4. 학부생 참여 제도
5. 트랙제 운영
6. 오픈랩 행사 안내
7. Q&A
8. 단체 촬영

2. 학과 소개: (1) 학과 역사

- 1984년 10월 인천대 전자계산학과 신설 인가로 시작 (정원 50명)
- 1985년 3월: 제 1회 입학 (지도교수: 이병수)
- 2002년 인천대 정보기술대학 신설
- 2005년 컴퓨터공학부 설립 20주년
- 2015년 컴퓨터공학부 설립 30주년
- 2017년 3월: 정원 조정: 컴퓨터공학부 (주간 78명, 야간 30명)
- 2022년 3월: 정원 조정: 컴퓨터공학부 (주간 108명)
- 2025년 컴퓨터공학부 설립 40주년
- 2025년 3월: 심화트랙 설치(백엔드/보안 트랙, 인공지능/게임 트랙)

2. 학과 소개: (2) 학과 현황

- 전임 교수: 총 16명 (학부장: 교수 안재균)



- 명예 교수: 8명
- 직원 (조교): 4명, 7호관 410호
- 재학생 수 (주/야) - 2024. 03. 19. 기준
 - 1학년: 113/1
 - 2학년: 102/7
 - 3학년: 112/11
 - 4학년 : 98/31
 - 총합 : 425/50

2. 학과 소개: (3) 최근 취업 현황

• 학부생 대표 기업 취업 현황

- 2023년: 현대IT&E, CJ E&M, 넥슨코리아, 한국정보통신기술협회, 금융보안원, KCC, LG전자, NC SOFT
- 2022년: 우아한형제들, 현대HT, 한전KDN, 스마일게이트
- 2021년: **삼성 리서치(Samsung Research)**, 네이버, 카카오엔터프라이즈, 쿠팡
- 2020년: 삼성전자, 우아안 형제들, 쿠팡, AJ 네트워크스, IBK시스템
- 2019년: KT, 삼성전자, 카카오, GS 리테일, 농협은행, 라인플러스, 롯데정보통신, 삼성 SDS, LG CNS, 예금보험공사, 네오위즈 게임즈, 한전 KDN, 한화 시스템
- 2018년: 삼성전자, 카카오, 카카오게임즈, SK인포섹, 롯데정보통신, GS ITM, 관세청, 동아제약

• 다양한 취업 커뮤니티 참여 장려

- <https://open.kakao.com/o/g46Et6S> : 인천대학교 프로그래밍 방
- <https://open.kakao.com/o/gjjBYEC> : 알고리즘 뽀공방

2. 학과 소개: (3) 최근 취업 현황

• 대학원 졸업자 취업 사례

- 김*환: 홍윤식 교수님 연구실 졸업생, 학부(14학번), 대학원(18학번), MBC 계열사, 안드로이드
- 김*종: 박문주 교수님 연구실 졸업생, 학부(10학번), 대학원(13학번), 삼성전자 무선사업부
- 남*민: 박문주 교수님 연구실 졸업생, 학부(09학번), 대학원(15학번), 안랩, DDoS 대응 보안 솔루션
- 김*중: 박문주 교수님 연구실 졸업생, 학부(07학번), 대학원(12학번), NHN, 백엔드개발
- 주*덕: 박문주 교수님 연구실 졸업생, 학부(09학번), 대학원(12학번), 네이버 파이낸셜, 페이플랫폼
- 윤*무: 김우일 교수님 연구실 졸업생, 학부(14학번), 대학원(18학번), 미디어젠 R&D
- 최*혁: 김지범 교수님 연구실 졸업생, 학부(11학번), 대학원(17학번), SK하이닉스, CIS 이미지 처리 알고리즘 개발
- 오*환: 안재균 교수님 연구실 졸업생, 학부(08학번), 대학원(17학번), 삼성전자 네트워크사업부, 소프트웨어 품질 엔지니어링
- 정*원: 안재균 교수님 연구실 졸업생, 학부(16학번), 대학원(20학번), 삼성전자 가전사업부
- 최*환: 안재균 교수님 연구실 졸업생, 학부(수학과 09학번), 대학원(16학번), 한림대학교 정보기술대학 조교수

3. 교수 및 연구실 소개: (1) 교수님별 연구 분야

기반컴퓨팅

- **Computer architecture/systems**
 - 클라우드컴퓨팅, 분산시스템, 임베디드시스템, 실시간시스템 등
 - 민병준, 박문주
- **Computer Networks**
 - 모바일컴퓨팅, 유/무선네트워크, 웹 기반 기술
 - 홍윤식, 최승식, 채진석, 이승수, 박기석
- **Computing Theory and Fundamental Software**
 - 전산이론, 소프트웨어공학, 보안 등
 - 민병준, 이승수, 박기석

응용컴퓨팅

- **Software Application and Game**
 - 컴퓨터 그래픽스, 증강현실, 게임공학 등
 - 박종승, 김지범
- **Knowledge and Intelligence**
 - 데이터사이언스, 인공지능, 음성인식, 바이오인포매틱스, 소셜컴퓨팅 등
 - 김우일, 안재균, 신유현, 최대진, 이장호, 이현규, 박성호

3. 교수 및 연구실 소개



- 홍윤식 교수님 (yshong@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)모바일 소프트웨어, (3학년)컴파일러 설계
- 연구실: **모바일 컴퓨팅 연구실 (Mobile Computing Lab)**
- 연구분야: IoT, Big data 기반 모바일 컴퓨팅 응용



모바일 컴퓨팅 연구실 (MCL)

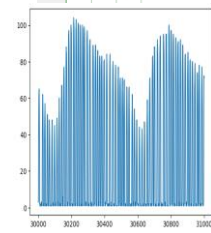
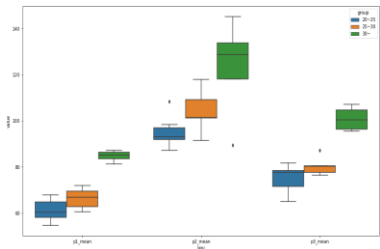
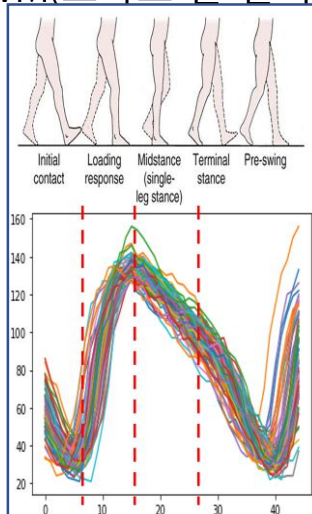
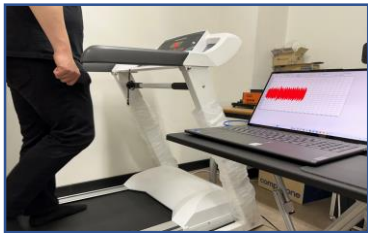
홍윤식 교수님 연구실

학력 및 경력

- 학사: 한양대학교 전자공학과(83)
- 석사: KAIST 전기 및 전자공학과(85)
- 박사: KAIST 전기 및 전자공학과(89)
- U. C. Irvine 방문교수(한국연구재단 post-doc)
- LG전자(주) 우면연구소 선임연구원(89~91)
- LG정보통신(주) 단말연구소 SW자문교수(98~99)

연구 분야

- IoT, Big data 기반 모바일 컴퓨팅 응용 (sleeping pattern, gait analysis, SWM(스마트 물 관리))



연구 실적

- 최근 3년간 SCI급 논문 5편, 특허 등록 2건
- 2023 KCC 학부논문 최우수상 수상
- 학부연구생 SCI급 논문 게재 (4편)
- 국토교통부 지능형물관리사업(14~17, 18~19)

졸업생 취업

- 석사 졸업 20여명, 박사 졸업 2명
- 취업 기업 : KB 데이터시스템, LG CNS, COEX, 카카오, 제오스페이스 등
- 창업 : 카카오 Enterprise에 합병

Lab에 들어오면?

- 랩 세미나를 통한 구현 기술 습득 및 공유
- 국내외 학술 대회 참가 지원
- 과제 참여시 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

Contact

- 홍윤식 교수 (yshong@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 433호
- 연구용 실험실: 7호관 401호

3. 교수 및 연구실 소개



- 민병준 교수님 (bjmin@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)정보보호개론
- 연구실: **분산 시스템 연구실 (Distributed System Lab)**
- 연구분야: 분산 실시간 시스템

3. 교수 및 연구실 소개



- 채진석 교수님 (jschae@inu.ac.kr)
- 담당과목: (1학년)프로그래밍입문, (1학년)C언어
- 연구실: **인터넷 소프트웨어 연구실 (Internet Software Lab)**
- 연구분야: 모바일 데이터 압축 및 마이닝

3. 교수 및 연구실 소개



- 박종승 교수님 (jong@inu.ac.kr)
- 담당과목: (4학년)게임프로그래밍, (4학년)엔터테인먼트소프트웨어
- 연구실: **엔터테인먼트 컴퓨팅 연구실 (ECL)**
- 연구분야: 게임공학, 증강현실, 시각정보처리



엔터테인먼트 컴퓨팅 연구실 (ECL) 박종승 교수님 연구실



연구 분야

게임 컴퓨팅

엔터테인먼트 컴퓨팅

- 게임 개발, 게임 제작, 게임 엔진
- 최신 게임 기술, 게임 인터페이스
- 게임 AI, 게임 디자인

증강현실 혼합현실

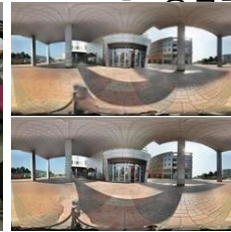
가상현실

- 증강현실, 혼합현실
- 가상현실, 3D가시화
- 360VR, 몰입형VR

시각정보처리

생활환경지능

- 시각정보처리, 영상 분석
- 3D 비전, 3D 복원, 영상기반모델링/렌더링
- 생활환경지능



Lab에 들어오면?

- 국내외 학술대회 및 세미나 참가 기회 제공
- 과제 참여시 매월 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

주요 연구 실적

- 국내외 학술대회 및 학술지 논문 다수 게재
- 우수논문상 및 논문발표상 다수 수상
- 특허 및 기술 이전 실적 다수

Contact

- 박종승 교수 (jong@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 425호
- 연구용 실험실: 7호관 421호

3. 교수 및 연구실 소개



- 최승식 교수님 (sschoi@inu.ac.kr)
- 담당과목: (3학년)데이터 통신, (3학년)컴퓨터네트워크
- 연구실: **Wireless Information Networks Lab**
- 연구분야: 무선 네트워크



Wireless Information Networks Lab(WIN Lab)

최승식 교수님 연구실

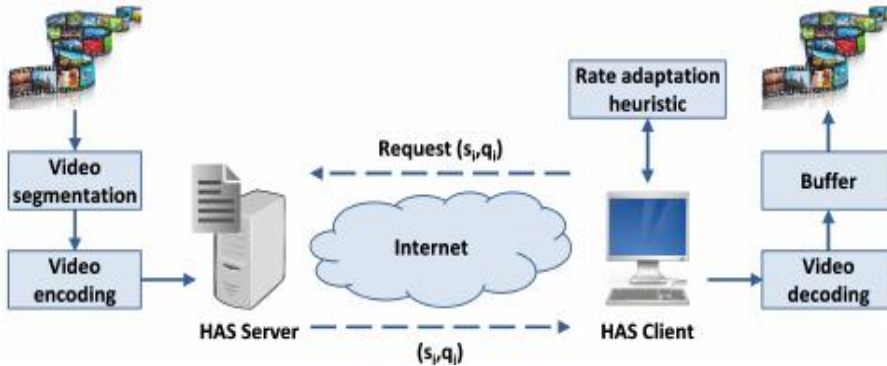
학력 및 경력

- 학사: 연세대학교 전자공학과
- 석사: KAIST 전기및전자공학과
- 박사: KAIST 전기및전자공학과
- 경력 : KT Research Center(90-2004년)



연구 분야

- 인공지능 기법을 이용한 DASH방법 연구(연구재단 일반연구자)
- 지능형 사물인터넷(경량화, 저전력) 프로토콜 기술 연구(중소기업청 과제)
- 유무선 네트워크 해킹과 보안기술 연구



연구 실적

- 네트워크 분야 20편이상의 SCI/SCIE 논문 게재
- 다수의 연구/개발 과제 수행 중
- 다수의 특허 출원/등록 및 기술 이전

졸업생 취업

- SI 업체 및 다수의 네트워크 분야 취업
- 삼성전자 4명, 삼성SDS 2명, 카카오 4명 등 다수

Lab에 들어오면?

- 국내외 학술 대회 및 세미나 참가 기회 제공
- 과제 참여시 매월 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

Contact

- 최승식 교수 (sschoi@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 434호
- 연구용 실험실: 7호관 402호
- 무선프로토콜 분석기, 시스코 라우터/스위치 장치 보유 중

3. 교수 및 연구실 소개



- 박문주 교수님 (mpark@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)시스템 소프트웨어, (3학년)운영체제
- 연구실: **시스템 소프트웨어 연구실 (System Software Lab)**
- 연구분야: 임베디드 시스템, 운영 체제



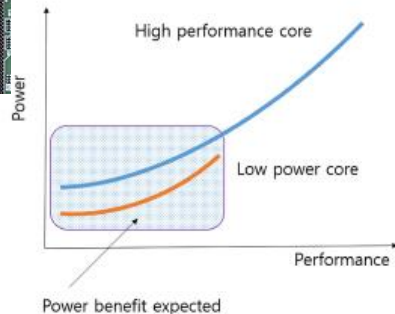
시스템소프트웨어연구실 (SSL)

학력 및 경력

- 학사: 서울대학교 조선해양공학과
- 석사: 서울대학교 컴퓨터공학과
- 박사: 서울대학교 전기·컴퓨터공학부
- University of Illinois at Urbana-Champaign 방문연구원
- LG전자 MC연구소 책임연구원
- IBM UCL 소프트웨어 엔지니어

연구 분야

- 모바일 스마트 기기를 위한 저전력 소프트웨어
- 임베디드시스템에서의 인공지능 하드웨어 가속 기술
- 모바일 기기의 에너지 효율을 높이기 위한 운영체제 기술



연구 실적

- IEEE TC, IPL, Supercomputing, CEM 등 논문
- IEEE ICCE Best paper award, 2018
- 멀티코어 모바일 SW플랫폼 개발 국가과제 수행

졸업생 취업

- 석사졸업 10명
- 취업 기업 : LG전자, NHN, 네이버, 삼성전자, 안랩, 유비쿼스, 팍콘사 등

Lab에 들어오면?

- 국내외 학술 대회 참가
- 과제 참여시 인건비 지급
- 임베디드소프트웨어 공모전 참여 지원

Contact

- 박문주 교수 (<http://emb.inu.ac.kr>)
- 교수 연구실: 7호관 527호
- 연구용 실험실: 7호관 528호

3. 교수 및 연구실 소개



- 김우일 교수님 (wikim@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)디지털 공학, (3학년)기계학습, (2학년)컴퓨터 구조, (4학년)음성인식입문
- 연구실: **IMPRESS 연구실 (Intelligent Multimedia ProcESSing Lab)**
- 연구분야: 음성 처리, 음성 인식



Intelligent Multimedia PRocESSing Lab IMPRESS Lab, 김우일 교수님 연구실

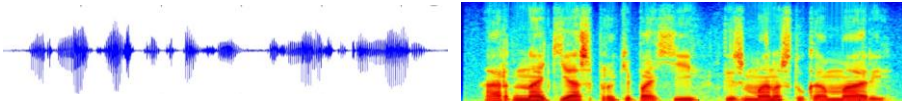


학력 및 경력

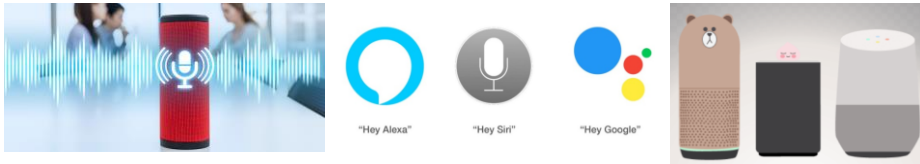
- 학/석/박사: 고려대학교 전자공학과
- Post-Doc: Carnegie Mellon University, USA
- 연구교수: University of Texas at Dallas, USA

연구 분야

- 잡음 환경에 강인한 음성 처리 및 음성 인식



- 화자 분할, 화자 인식, 키워드 인식, 감정 인식



- 장애 음성 검출 및 인식, 빅데이터 처리 및 분석



주요 연구 실적

- 연구재단, LG전자, 미디어젠 산학과제 수행
- IEEE, Speech Communication 논문 게재
- Interspeech, ICASSP, 음향학회 논문 발표

졸업생 취업

- Selvas AI, 미디어젠, 천재교육, 에듀윌 등 인공지능 관련 기업 취업

Lab에 들어오면?

- 국내 및 국제 학술 대회 참가 기회 제공
- 과제 참여시 매월 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

Contact

- 김우일 교수 (wikim@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 526호
- 연구용 실험실: 7호관 506호
- 딥러닝 실험 전용 서버 보유

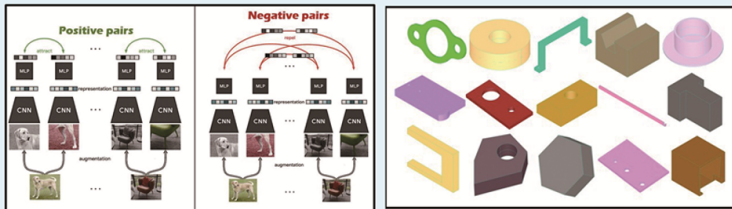
3. 교수 및 연구실 소개



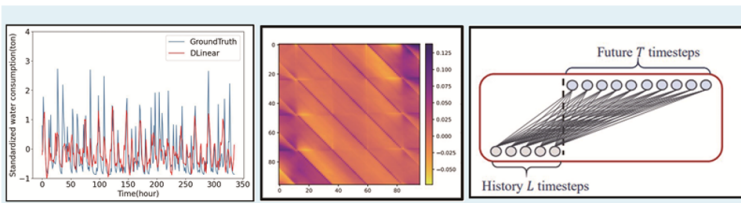
- 김지범 교수님 (jibumkim@inu.ac.kr)
- 담당과목: (1학년)이산수학 (2학년)시뮬레이션 기초 및 실습, (2학년)수치해석, (3학년)컴퓨터그래픽스, (4학년)인공지능과강화학습
- 연구실: **Graphics AI 연구실 (Graphics AI Lab)**
- 연구분야: 기하 딥러닝, 시계열 데이터 학습 및 예측, 뇌파 분석

연구 내용

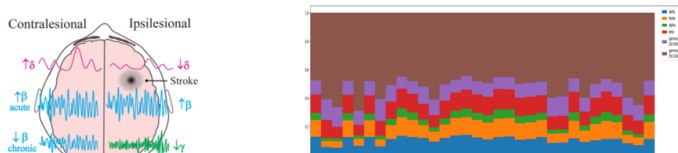
- **딥러닝 기반 3차원 CAD 모델 생성 연구**
 - 자기 지도학습을 사용한 학습 방법 연구
 - Diffusion 모델을 사용한 3D CAD 모델 생성 연구



- **장기 시계열 데이터 분석 및 예측 방법 연구**
 - AMI 데이터를 활용한 미래 데이터 값 예측 연구
 - 불균형한 데이터의 증강 방법 연구



- **Brain-to-Computer Interface (BCI) 연구**
 - EEG/ECG 뇌파 신호 데이터 학습 및 분석



연구 실적 및 연구 과제

- 그래픽스 및 시뮬레이션 분야의 top 저널 논문 게재 실적 (EWC, CAMWA, IJNME)
- 2019, 2020년 인천대 학술연구 우수상 수상
- 연구재단 기초연구실 과제 수행중
- 다양한 기업과 산학 협력 및 기술 이전 실적



학부 연구생 활동

- 매주 AI 관련 랩 세미나 참석
- 국내외 컴퓨터 학술대회 (KCC, KSC등) 참석
- AI 경진대회 참여
- AI 관련 연구과제 참여 가능

Contact

- 김지범 교수: jibumkim@inu.ac.kr
- 교수 연구실: 7호관 432호
- 연구용 실험실: 7호관 422호
- Multi-GPU 딥러닝 서버 보유 (v100, A6000등)

3. 교수 및 연구실 소개



- 안재균 교수님 (jgahn@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)자료구조, (2학년)알고리즘
- 연구실: **Bioinformatics and Data Analysis 연구실 (BADA Lab)**
- 연구분야: 생물 정보학



Bioinformatics And Data Analysis (BADA Lab)

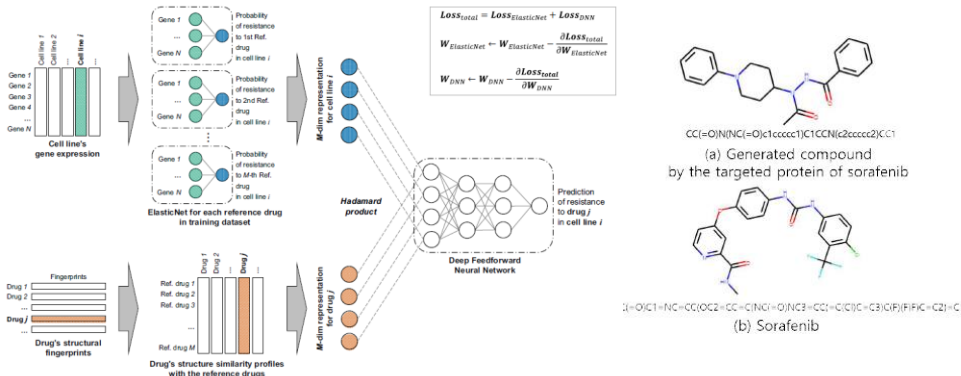
학력 및 경력

- 학사: 연세대학교 컴퓨터과학과
- 석사: 연세대학교 컴퓨터과학과
- 박사: 연세대학교 컴퓨터과학과
- Post-Doc: (미) UCLA Dept. Int. Biol.



연구 분야

- 기계학습/데이터 마이닝을 이용한 간암 항암제 저항 기전 탐색 방법 연구 (연구재단 중견 연구)
- 딥러닝을 이용한 새로운 간암 항암제 설계 방법 연구 (연구재단 중견 연구)
- 질병 원인 유전자 탐색을 위한 다양한 AI 기반 연구



연구 실적

- 생물정보학 분야 40편 이상의 SCI/SCIE 논문 게재 (Bioinformatics, Nature Communication, Cheminformatics 등 top journal 포함)
- 다수의 연구/개발 과제 수행 중
- 다수의 특허 출원/등록 및 기술 이전
- 2017-23 인천대 학술 우수상

졸업생 취업

- 일반 대학원 박사 졸업 1명, 석사 졸업 10명
- 한림대학교 조교수, 삼성전자, 연세대학교 박사과정 등

Lab에 들어오면?

- 정기 연구 미팅, 방학 중 세미나 진행
- 매월 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

Contact

- 안재균 교수 (jgahn@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 523호
- 연구용 실험실: 7호관 424호

3. 교수 및 연구실 소개



- 신유현 교수님 (yhshin@inu.ac.kr)
- 담당과목: (3학년)데이터베이스, (3학년)지능정보시스템, (3학년)자연어처리
- 연구실: **데이터 인텔리전스 연구실 (Data Intelligence Lab)**
- 연구분야: 딥러닝 기반 자연어 처리



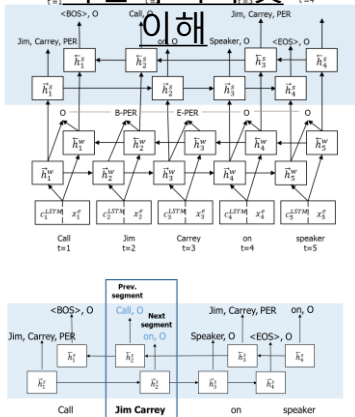
데이터 인텔리전스 연구실 (Data Intelligence Lab.)

※ 데이터 인텔리전스 랩에서는 인공지능을 활용하여 개체명 인식, 요약, 질의 응답과 같은 자연어 처리의 주요 문제들에 대한 연구를 수행합니다.

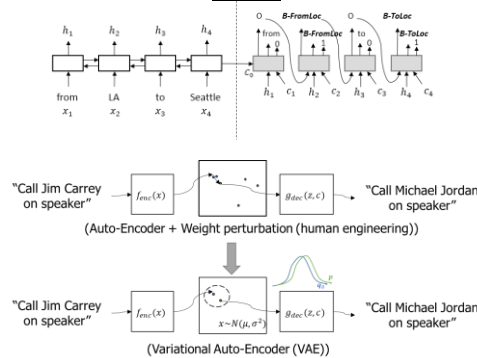
Research Area

Deep Learning for Natural Language Processing (딥러닝 기반의 자연어 처리)

인공지능을
활용한
자연어 처리 및
이해



대화 시스템을 위한
딥러닝 기반의 자연어
생성



[New York]LOC		[San Francisco Giants]ORG	
Baseline	Proposed	Baseline	Proposed
New York City	NEW YORK	San Diego Padres	San Diego Padres
New Jersey	New Mexico	Los Angeles Dodgers	Los Angeles Dodgers
New Haven	New England	San Diego	Boston Red Sox
New York Times	Los Angeles	Queens Park Rangers	Kansas City Royals
New York Commodities	Kansas City	SAN DIEGO	New York Yankees
[WESTERN DIVISION]MISC		[Ronald Reagan]PEER	
Baseline	Proposed	Baseline	Proposed
CENTRAL DIVISION NATIONAL LEAGUE	CENTRAL DIVISION NATIONAL LEAGUE	William Weld	Nancy Reagan
RUGBY LEAGUE	Major League	Ronald Brunmayr	Bob Dole
AFRICAN NATIONS CUP	National League	P. Nixon	George Bush
EUROPEAN SUPER LEAGUE	National League Central Division	Susan Roosevelt Weld	John Kerry
		Richard Lamm	Bill Clinton

Given	display all flights from [toronto]From to [san diego]To on [us air]Airline stopping over in [denver]Stop
Seq2Seq	display all flights from [toronto]From to [san diego]To on [us air]Airline in [denver]Stop
VAE	show me flights from [san francisco]From to [pittsburgh]To on [monday]Day
Ours 1	I would like to fly from [boston]From to [san francisco]To with stopover in [denver]Stop on [american airlines]Airline
Ours 2	I would like a flight on [united airlines]Airline from [boston]From to [san francisco]To with a stop in [dallas]Stop
Ours - Stop	I would like to book a flight on [american airlines]Airline from [denver]From to [san francisco]To



신유현 교수

이메일: yhshin@inu.ac.kr
교수 연구실: 7호관 525호
학생 연구실: 7호관 435호

<https://sites.google.com/view/inud>

학력 및 경력

Assistant Professor, Incheon National University, 2020. 03. ~

Researcher, National Security Research Institute, 2020. 02.

Ph.D. Computer Science and Engineering, Seoul National University, 2019. 08.

B.S. Computer Science Education, Korea University, 2013. 02.

제공 혜택

- 인공지능 연구 및 프로젝트 진행
- 방학 집중 세미나 및 스터디
- 연구 환경 및 GPU 서버 제공

지도 방침

- 정기 면담 및 세미나
- 학생의 희망 진로 및 관심사를 고려한 연구 방향 설정

3. 교수 및 연구실 소개



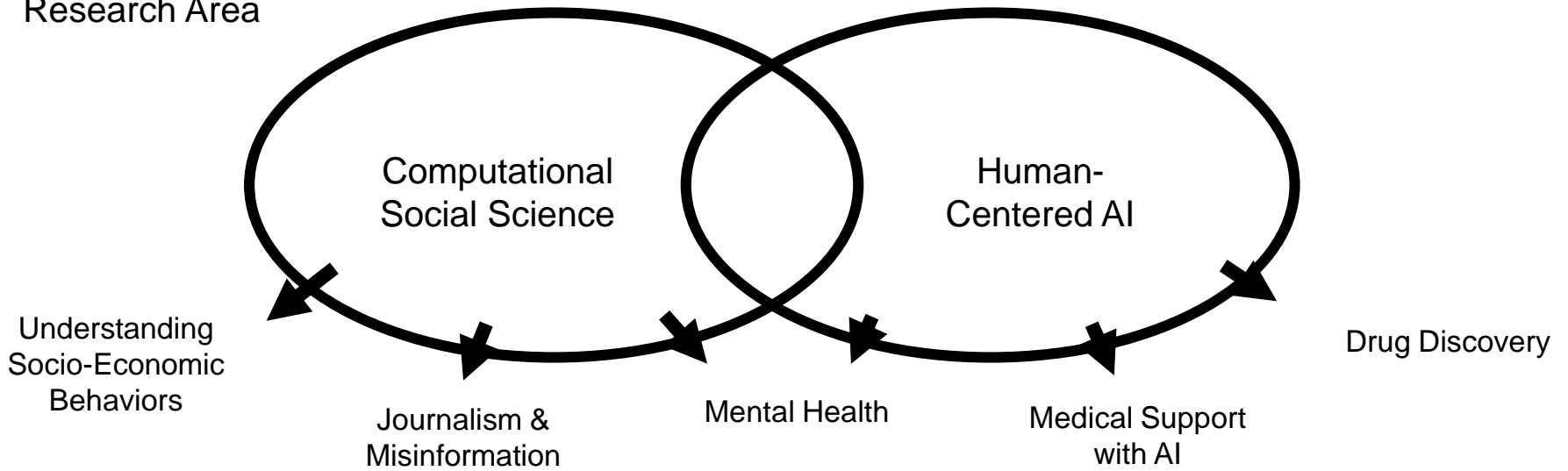
- 최대진 교수님 (djchoi@inu.ac.kr)
- 담당과목: (1학년)프로그래밍입문, (3학년)데이터마이닝, (4학년)빅데이터 입문
- 연구실: **인공 지능 및 데이터 마이닝 연구실**
- 연구분야: 기계 학습, 데이터 마이닝



인공지능 및 데이터 마이닝 연구실 (AIDM Lab.)

최대진 교수님 (djchoi@inu.ac.kr)

Research Area



Side Topics

AI for X (X = Networking, Security, Retail business, ...)

Core Skills

Big Data Collection, Processing, and Analysis (Graph Mining, Statistics, ...)

SOTA Concept & Techniques on ML (Swallow/Deep Learning, Meta Learning, Contrastive Learning, ...)

Benefits

- 국내외 학술대회 참여 및 출장 지원
- 과제 참여시 매월 인건비 지급
- 석사 병역특례 적극 지원

Performance

- 최근 3년간 SCI급 국제 학술대회 및 학술지 9 편 게재
- WWW, CSCW, Scientific Reports, JNCA 등 국제 Top-tier 학술대회 및 학술지 5편 게재

Contact

최대진 교수 (djchoi@inu.ac.kr)
 교수 연구실: 9호관 321호
 학생 연구실: 7호관 503호

3. 교수 및 연구실 소개



- 이승수 교수님 (seungsoo@inu.ac.kr)
- 담당과목: (3학년)사이버공격및방어, (4학년)네트워크보안, (4학년)클라우드컴퓨팅, (4학년)클라우드보안, (3학년)시스템보안, (1학년)LINUX시스템
- 연구실: **사이버보안 융합 연구실 (Cybersecurity Convergence Lab)**
- 연구분야: 클라우드 컴퓨팅 보안, 네트워크 보안

Research Area

클라우드 컴퓨팅 보안 (Cloud Computing Security)

- 컨테이너 (e.g., Docker) 및 클라우드 오케스트레이션 (e.g., Kubernetes) 취약점 분석
- 컨테이너 기반 클라우드 환경에서 보안 정책 자동 생성 및 배포



kubernetes

프로그래머블 네트워크 보안 (Programmable Network Security)

- SmartNIC을 활용한 보안 시스템 설계 및 개발
- SDN/NFV 시스템 취약점 분석 및 보안 계층 설계 및 개발



**NVIDIA
SmartNIC**

기밀 컴퓨팅 (Confidential Computing)

- GPU를 활용한 confidential computing
- 클라우드 내 애플리케이션 코드 및 데이터 보호



Benefits

- 국내외 학술대회 및 세미나 참가 기회 제공
- 과제 참여시 매월 인건비 지급
- 석사 전문연구요원 (병역 특례) 가능

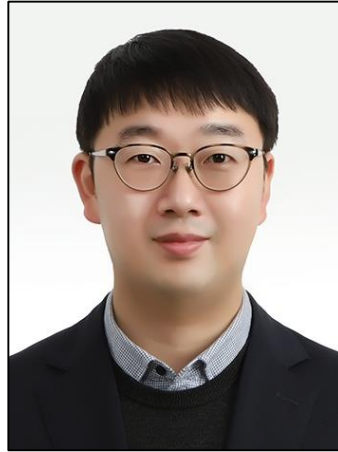
Performance

- 보안 분야 최우수 학회 발표 (ACSAC 22', Usenix ATC 20', INFOCOM 20', NDSS 17')
- Elsevier COMSEC, Elsevier COMNET, IEEE/ACM ToN 등 저널 논문 게재

Contact

- 이승수 교수 (seungsoo@inu.ac.kr)
- 홈페이지 (<https://cclab-inu.com>)
- 교수 연구실: 7호관 428호
- 연구용 실험실: 7호관 503호

3. 교수 및 연구실 소개



- 이장호 교수님 (ubuntu@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)데이터프로그래밍, (3학년)컴퓨터 비전
- 연구실: 시각 정보 인지 연구실 (Visual Information Perception Laboratory)
- 연구분야: 기계학습, 컴퓨터 비전



시각 정보 인지 연구실 (Visual Information Perception Lab.)

Research Area

• Intelligent Transportation System

Real Data

Application

Fashion Attribute Recognition

Person Re-identification

Crowd Counting

TinyCount: 177.04

• Future Mobility

Patched Image

Inference on PI

Inference on OI

Availability Attack

Lane Detection

• Low-level Vision

UDC Restoration

• Fashion AI

Cloth Generation

Outpainting

• Multidisciplinary Application

Plant Growth

Aeroponics

Root Phenotyping

Bio

- 이장호 교수 (ubuntu@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 430호
- 학생 연구실: 7호관 413호

Education and Experience

- Asst. Prof., INU, 2023.03. ~
- Ph.D. ECE, SNU, 2023.02.
- B.S. Phys. Educ. / ECE, SNU, 2015.02.

Benefit

- 인공지능 분야 교육
- 개인별 연구 환경 및 서버 제공
- 개인별 맞춤형 연구 주제 스테디
- 국책/산학 과제 참여 기회 제공
- 외부 기관 협력 및 공동 연구 연계

Guide Policy

- 학생-교수 간 신뢰 확립
- 학생-교수 간 소통 활성화
- 자율성 및 책임감 부여
- 정기 면담 진행
- 학부 연구생 진행 후 입학

3. 교수 및 연구실 소개



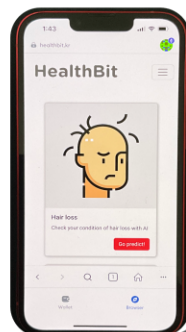
- 박기석 교수님 (gspark@inu.ac.kr)
- 담당과목: (3학년)웹 프로그래밍, (4학년)소프트웨어설계, (1학년)LINUX시스템, (2학년)암호와인증, (4학년)블록체인
- 연구실: **분산 웹 연구실 (Distributed Systems and Web Engineering Lab)**
- 연구분야: 블록체인, 웹 3.0

Q. **Dweb** 랩 연구 분야는?

- **블록체인 플랫폼 성능 개선 연구**
 - IBM 하이퍼레저 패브릭 블록체인 성능 개선
 - Ethereum 블록체인 네트워크 프로토콜 성능 개선
- **사용자 중심의 웹 3.0 응용 서비스 개발**
 - 오픈 소스 프로젝트(Kafka, Docker, Kubernetes), 블록체인 플랫폼, IPFS를 활용한 마이크로 서비스 아키텍처 기반 응용 서비스 개발

Q. **Dweb** 랩에서 개발한 서비스는?

- **Watchdog** **블록체인 플랫폼 개발**
- **웹 3.0 스트리밍 서비스 및 NFT 거래 플랫폼 개발**
- **웹 3.0 메신저 서비스 및 헬스케어 서비스 개발**



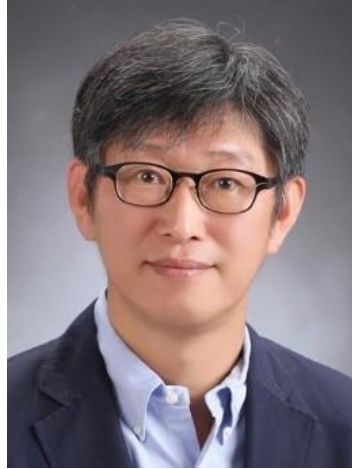
Q. **Dweb** 랩 연구 실적은?

- **International Journal (SCI/E)**
 - 23년도 웹 서비스 분야에서 가장 영향력 있는 저널 (IEEE Tr. on Services Computing)에 두 편의 논문 게재
- **R&D Projects**
 - 한화시스템 산학과제, IITP 블록체인 연구과제, NRF 우수 신진 연구과제 수행 중
 - 여러 IT 기업과 산학 협력을 수행하며 기술이전 및 블록체인 플랫폼 개발 중

- **응용 서비스 개발에 관심이 있다면** 🔥
- **오픈소스에 관심이 있고 코드 기여를 원한다면** 👍
- **실무에 필요한 개발 경험을 쌓고 싶다면** 🧑
- **소속감/유대감을 가지고 더 즐거운 학교 생활을 하길 원한다면** 👨👩

Dweb 랩에 지원해보세요

3. 교수 및 연구실 소개



- 이현규 교수님 (hyeonkyulee@inu.ac.kr)
- 담당과목: (4학년)인공지능융합특론, (4학년)인공지능윤리, (1학년)인공지능개론
- 연구실: **Industrial Intelligence Laboratory**
- 연구분야: 산업지능, 인공지능 윤리



산업지능 연구실 (Industrial Intelligence Lab.)

I2 Lab

학력 및 경력

- 석/박사: KAIST 전산학과 인공지능연구실
- 학사: 서울대학교 컴퓨터공학과

연구 분야

- (산업지능) 산업 분야(학과) 전문가와 협업하여 산업 현장의 해결되지 않았거나 해결의 수준이 떨어지는 문제 해결을 위한 인공지능 기술 연구
 - 산업 분야(학과) 전문가와 협업하는 다학제 연구
 - 환경위성 데이터 분석을 통한 환경위기 극복
 - 생성형 AI를 이용한 화병 및 우울장애 환자를 위한 실시간 맞춤형 VR 디지털 치료제 개발
- (인공지능 윤리) 인공지능을 신뢰할 수 있도록 하고, 지속적으로 인간과 공존하도록 하기 위해 인공지능이 갖추어야 할 윤리에 대한 연구
 - 법학, 철학, 심리학 등 분야와의 다학제 연구
 - 인공지능 기술의 Trustworthy 연구 (편향성, 투명성, 강건성, 다양성, 책임성 등)

연구실적

- 손 제스처 인식 분야 IEEE Tr. on PAMI (AI 분야 1위 저널) 논문 게재 (2024년 11월 현재 구글 인용횟수 995회)
 - "An HMM-based threshold model approach for gesture recognition"

연구과제

- XAI 기반 스마트에너지 플랫폼 기술 개발
- 홈네트워크 환경에서 가정별 선호정보를 활용한 가정제어
- 가상 에이전트와 실제 얼굴의 Texture 합성기법 개발
- Ubiquitous Computing 연구를 위한 실험적 주거환경 조성

Contact

- 이현규 교수: hyeonkyulee@inu.ac.kr
- 교수 연구실: 7호관 431호

3. 교수 및 연구실 소개



- 박성호 교수님 (yunisomi@inu.ac.kr)
- 담당과목: (2학년)자료구조, (3학년)심층학습
- 연구실: Computer Vision Lab
- 연구분야: 컴퓨터 비전, 인공지능



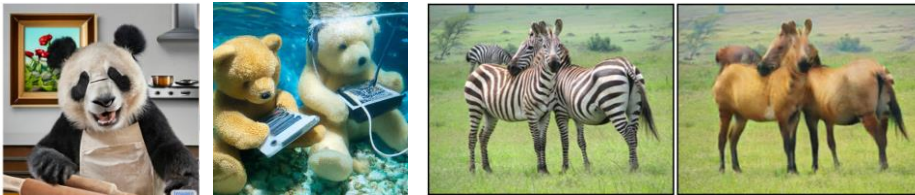
컴퓨터 비전 연구실 Computer Vision Lab (CVLab)

연구 분야

- 공정한 인공지능 및 편향성 제거 기술



- 영상 생성 및 변환 기술



- 3D Vision 기술



연구 실적

- CVPR, AAAI 등 최우수 국제 학회 논문 다수 게재
- 한국연구재단 기초연구사업 수행 중

학부 과정 지도

- 딥러닝/컴퓨터 비전 이론 개별 스터디
- 개인 연구 분야 맞춤형 지도
- 국내 및 국제 학회 논문 제출

대학원 과정 지도

- 개인 연구 분야 맞춤형 지도
- 우수 국제 학회 및 워크숍 논문 제출
- SCI 저널 논문 제출

Lab에 들어오면?

- 매월 인건비 지급
- 국내외 학회 참가 기회 제공
- Multi-GPU 딥러닝 서버 제공

Contact

- 박성호 교수 (yunisomi@inu.ac.kr)
- 교수 연구실: 7호관 521호
- 실험실: 7호관 503호

4. 학부생 제도: (1) 학부생 인턴십 프로그램

- 관심있는 연구실 소속의 학부생 인턴으로 활동할 수 있음
 - 향후 취업이나 진학 시 활용될 수 있는 경험 습득
1. 개인 연구 자리, 컴퓨터 및 모니터 지급
 2. 학생 인건비 지원
 3. 국내/외 학회/세미나 참여, 논문 출판 등을 지원
 4. RISE 교과목 수강 가능

4. 학부생 제도: (2) 석사 전문 연구 요원

- **군 복무기간을 대체하여** 연구기관에서 연구개발 활동을 수행하는 제도
- 지원자격
 - **의무종사기간(3년)**을 35세까지 마칠 수 있는 사람
 - 자연계 분야 석사 이상 학위를 취득하고 병무청에서 지정한 연구기관에서 종사하고 있는 사람
- 2020년도 기준으로 석사 학위 취득 후 편입되는 석사 전문연구요원은 **1200명** 정도
- 인천대학교 컴퓨터공학부 최근 졸업생 중 전문연구 요원 취업 근황
 - 네이버 (2014년 2월 졸업자) <https://www.naver.com/>
 - 유비쿼스 (2015년 8월 졸업자) <https://ubiquoss.com:44335/renew/index.php>
 - 덴티움 (2015년 8월 졸업자) <http://www.dentium.co.kr/newdentium/>
 - 마이다스아이티 (2018년 8월 졸업자) <https://www.midasit.com/>
 - 미디어젠 (2020년 2월 졸업자) <http://www.mediazen.co.kr/>

4. 학부생 제도: (3) 학/석사 연계과정

- 단축된 기간 (학사 7학기 + 석사 3학기 = 총 10학기) 에 석사학위를 받을 수 있는 제도
- **장학금제도 (1): 학비 전액 장학금**
 - 7학기 (4학년1학기) ~ 10학기까지 등록금 전액 지원 (지도교수 1인당 매학기 신입생 1명 추천가능)
 - 매학기 성적 3.5 이상 유지 시
- **장학금제도 (2): 학/석사 연계장학금**
 - 학·석사연계과정으로 석사과정에 입학한 자 (학부 총 평점평균 3.3 이상)
 - 석사 1차 학기에 한하여 지급

4. 학부생 제도: 학/석사 연계 + 전문연구요원

- 인천대에는 학사 학위(7학기)와 석사 학위(3학기)를 총 10학기만(5년)에 취득할 수 있는 학/석사 제도가 있음
- 학석사를 마친 후 석사 전문연구요원에 편입된다면 학석사(5년), 전문연구요원(병역대체, 3년)까지 **총 8년**이 걸림
- 학사(4년)+군대(1.5년)+석사(2년)과 거의 동일한 시간(**총 7.5년**)이 걸리지만, 군복무 대신 **월급 받으며 컴퓨터 전공을 살려 근무 가능**
- 또한, 인천대학교의 경우 **평점이 3.0 이상인 경우 대학원 등록금이 면제**

5. 트랙제 안내

- 학과홈페이지 졸업요건 참조
- 2009학년도 이전: 전공기초/필수/선택 포함 51학점 이상 이수
- 2019학년도 이전: 전공기초/필수/선택 포함 72학점 이상 이수
- 2025학년도 이전: 전공기초/핵심(캡스톤디자인1/2포함 19학점 이상)/심화 포함 72학점 이상 이수
- 2025학년도 이후
 - 공통트랙(심화트랙 미이수): 2025학년도 이전과 동일
 - 백앤드/보안 트랙
 - 전공핵심 중 운영체제, 컴퓨터네트워크 필수
 - 전공심화 9과목 중 15학점 이상 선택
 - 인공지능/게임 트랙
 - 전공핵심 중 데이터프로그래밍, 기계학습 필수
 - 전공심화 11과목 중 15학점 이상 선택

5. 트랙제 안내

- 심화 트랙을 미이수하는 경우(공통 트랙), 졸업 요건은 기존과 동일하게 72학점
- 심화 트랙 중 하나를 이수하는 경우, 졸업 요건은
 - 공통 트랙의 72학점 중 해당 심화 트랙의 필수 전공 핵심 6학점 이수
 - 전공 심화 과목 중 15학점 추가 이수
 - 따라서 심화 트랙을 2개 모두 이수할 경우 72학점 + 30학점 추가 이수 필요 (교양은 30~55학점 필요)
- 심화 트랙을 이수할 경우 심화 트랙 이수증 발급 가능
- 2025년 이전 입학생의 경우에도 졸업 사정 시 심화 트랙 이수 조건 만족 시 심화 트랙 이수로 인정함
- 심화 트랙을 미이수하는 학생도 각 심화 트랙 지정 전공 심화 과목 수강 및 졸업 학점 인정함

5. 트랙제 안내

교과목 정보					공통트랙 (심화트랙 미이수자)	전공심화트랙명	
학 년	학 점	이수 구분	교과목명	편성 학점		백엔드/보 안트랙	AI/게임 트랙
1	2	전공기초	컴퓨터공학개론	11	11		
1	3	전공기초	프로그래밍입문				
1	3	전공기초	이산수학				
1	3	전공기초	C언어				
2	3	전공핵심	자료구조	30	15학점 이상 선택		
2	3	전공핵심	데이터프로그래밍				필수
2	3	전공핵심	컴퓨터구조				
2	3	전공핵심	알고리즘				
2	2	전공핵심	C++언어				
3	3	전공핵심	기계학습				필수
3	3	전공핵심	운영체제				필수
3	3	전공핵심	데이터베이스				
3	3	전공핵심	컴퓨터네트워크				필수
3	2	전공핵심	캡스톤디자인(1)				필수
4	2	전공핵심	캡스톤디자인(2)		필수		

5. 트랙제 안내

<공통트랙(15과목)>

1	3	전공심화	확률및통계
1	3	전공심화	선형대수학
1	2	전공심화	LINUX시스템
1	2	전공심화	인공지능개론 ★
2	2	전공심화	JAVA
2	3	전공심화	디지털공학
2	3	전공심화	시뮬레이션기초및실습
2	2	전공심화	정보보호개론
2	3	전공심화	모바일소프트웨어
2	3	전공심화	수치해석
3	3	전공심화	데이터통신
3	3	전공심화	컴파일러설계
3	3	전공심화	컴퓨터그래픽스
3	3	전공심화	지능정보시스템
4	3	전공심화	소프트웨어설계

<백엔드/보안 트랙(9과목)>

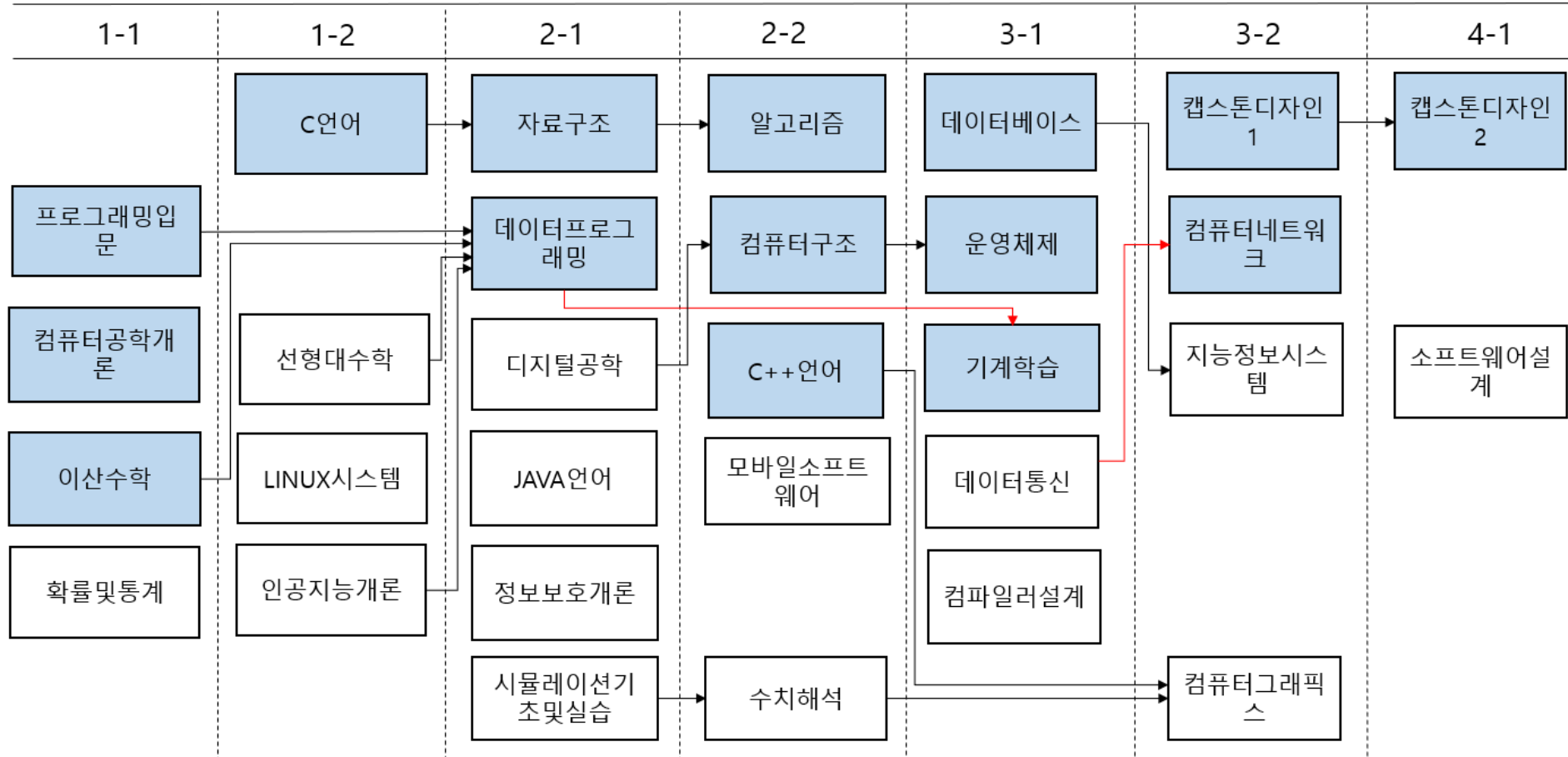
2	3	전공심화	암호와인증 ★
2	3	전공심화	시스템프로그래밍
3	3	전공심화	사이버공격및방어 ★
3	3	전공심화	웹프로그래밍
3	3	전공심화	시스템보안
4	3	전공심화	네트워크보안 ★
4	3	전공심화	블록체인 ★
4	3	전공심화	클라우드보안 ★
4	3	전공심화	클라우드컴퓨팅

<인공지능/게임 트랙(11과목)>

3	3	전공심화	데이터마이닝
3	3	전공심화	심층학습
3	3	전공심화	컴퓨터비전
3	3	전공심화	자연어처리
4	3	전공심화	빅데이터입문
4	3	전공심화	음성인식입문
4	3	전공심화	게임프로그래밍
4	3	전공심화	인공지능융합특론 ★
4	3	전공심화	인공지능윤리 ★
4	3	전공심화	인공지능과강화학습 ★
4	3	전공심화	엔터테인먼트SW

5. 트랙제 안내

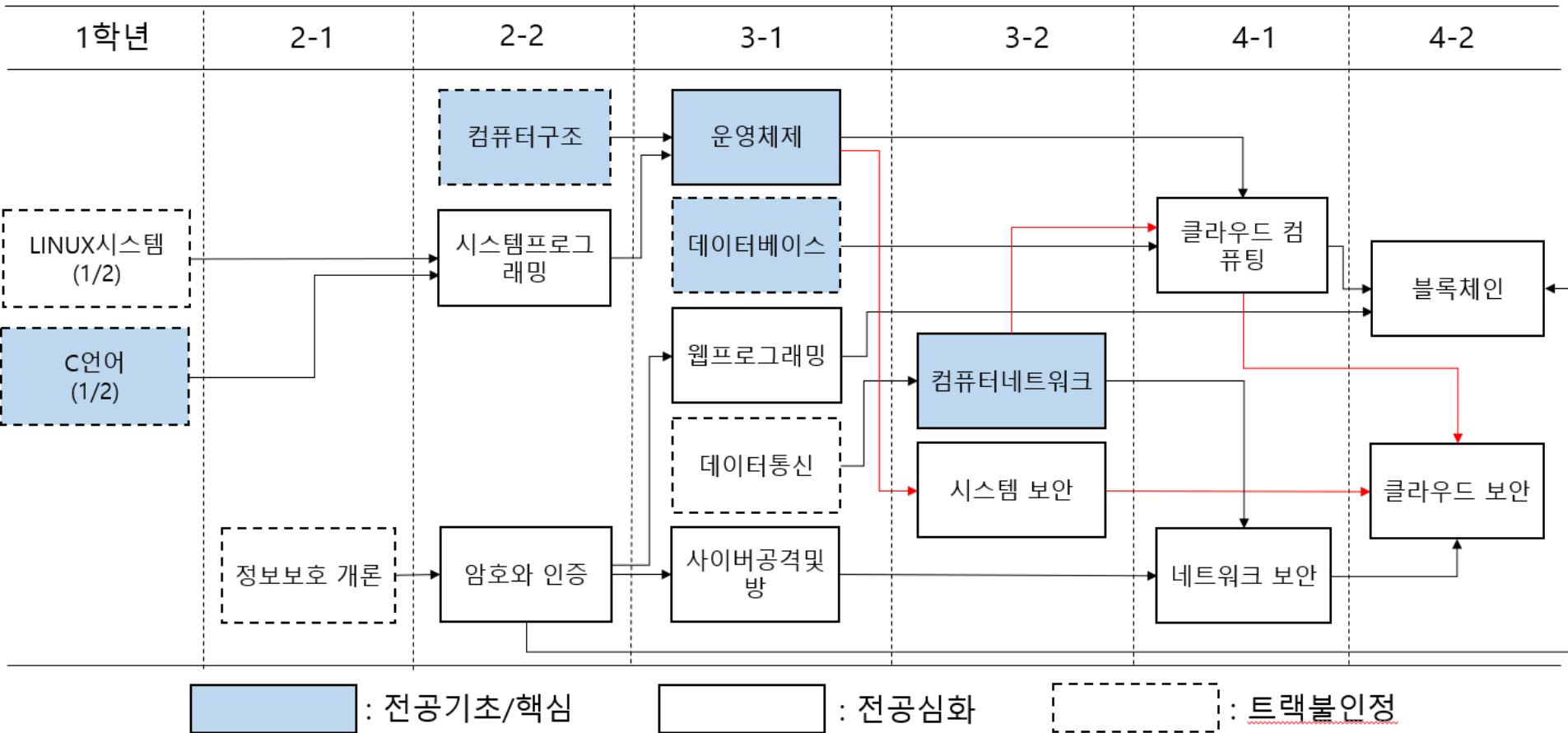
<공통트랙>



: 전공기초/핵심
 : 전공심화

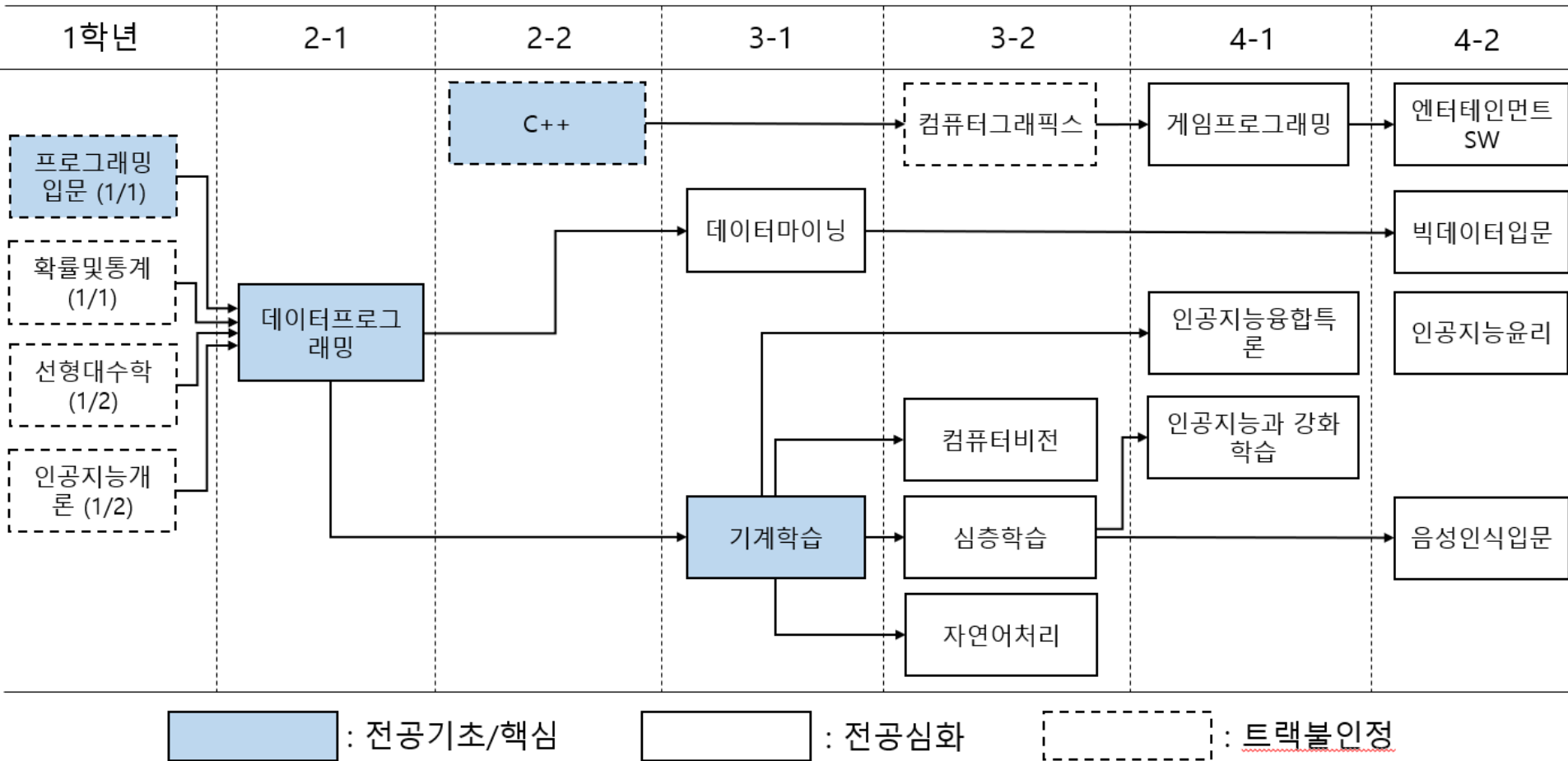
5. 트랙제 안내

<백엔드 및 보안 트랙>



5. 트랙제 안내

<인공지능 및 응용 트랙>



6. 오픈랩 행사 안내

- 시간: 3시 ~ 5시
- 각 연구실을 탐방하고 스탬프 완성하기
 - 506호 (김우일 교수님 연구실)
 - 422호 (김지범 교수님 연구실)
 - 423호 (최대진 교수님 연구실)
 - 516호 (이승수 교수님 연구실)
 - 413호 (이장호 교수님 연구실)
 - 436호 (박기석 교수님 연구실)
 - 503호 (박성호 교수님 연구실)
- 스탬프 용지를 19일 19:30까지 제출시 상품 지급
 - 1~3개: 햇불이 USB
 - 4~5개: 햇불이 USB + 보조배터리