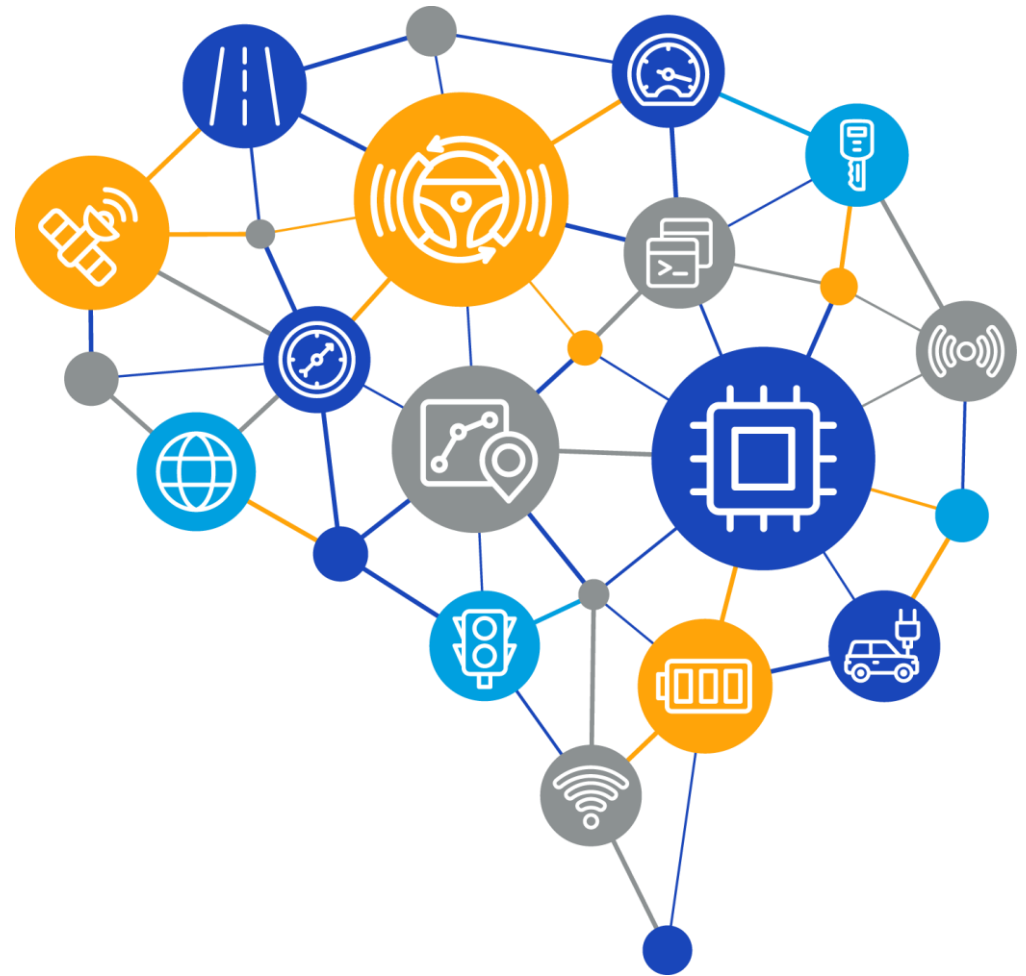


깃허브 저장소와 클라우드 개발환경 코드스페이스

2023.08.01(화) ~ 2023.08.4(금)

강환수 교수



DMU*ai*

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

인공지능 서비스
전문 소프트웨어 개발자 인재양성

Dongyang Mirae University
Dept. Of Artificial Intelligence



- 인공지능소프트웨어학과 학과장 교수
 - 연락처: 02-2610-1941
 - 연구실: 2호관 706호
 - E-mail: hskang@dongyang.ac.kr
 - Github Homepage
 - <https://github.com/ai7dnn>

- 수강생 여러분께 칭찬의 말씀을 드립니다.

저장소 깃허브와 클라우드 개발환경 코드스페이스 수강생 명단				
연번	학과	학번	학년	성명
1	인공지능소프트웨어학과	20200054	2학년	김희윤
2	인공지능소프트웨어학과	20221670	2학년	박재선
3	인공지능소프트웨어학과	20222589	2학년	양경윤
4	컴퓨터소프트웨어공학과	20232313	1학년	김민지
5	컴퓨터소프트웨어공학과	20230852	1학년	서윤정
6	컴퓨터소프트웨어공학과	20202786	2학년	김동헌
7	컴퓨터소프트웨어공학과	20233847	2학년	박명철
8	컴퓨터소프트웨어공학과	20190811	3학년	최승준
9	컴퓨터소프트웨어공학과	20210399	3학년	박지윤
10	컴퓨터소프트웨어공학과	20233539	4학년	이민영
11	컴퓨터정보공학과	20233249	1학년	최대환
12	정보통신공학과	20232284	1학년	최태현
13	컴퓨터정보공학과	20221611	2학년	여남경
14	컴퓨터정보공학과	20202822	2학년	이은호
15	정보통신공학과	20202801	2학년	정승원
16	자동화공학과	20211897	3학년	티 찬레약사
17	정보통신공학과	20233376	4학년	박민지

- **교육부 사업**
 - 2021년 4월 인공지능소프트웨어학과 운영 계획으로 선정
 - 2022년 3월 인공지능소프트웨어학과 신설: 40명
 - 2023년 3월 인공지능소프트웨어학과 증원: 80명
- **AI+ 인공지능 인재양성을 위한 비교과프로그램 개발 및 운영**
 - 인공지능소프트웨어학과와 컴퓨터공학부 학생을 위한 비정규과정 교육 운영
 - 인공지능 및 전문 소프트웨어 관련 교육

인공지능소프트웨어학과의 정규 교육과정

깃과 깃허브 Python language

목표 직업군	인공지능서비스구현 & 응용SW엔지니어링					
직무 핵심역량	1학년		2학년		3학년	
	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
컴퓨팅사고 · 프로그래밍	컴퓨터공학기초 프로그래밍기초	데이터베이스 자바프로그래밍	자료구조 객체지향프로그래밍			
웹·모바일 서비스 구현	UI/UX 디자인 웹프로그래밍기초	웹서버프로그래밍	모바일프로그래밍 웹프로젝트	모바일프로젝트		
빅데이터 분석	<div>빅데이터 분석</div> <div>데이터분석입문 빅데이터분석 프로그래밍 빅데이터응용 프로그래밍 빅데이터분석 프로젝트</div>					
인공지능구현	인공지능		기계학습프로그램		인공지능서비스프로젝트	현장실습
	파이썬프로그래밍 인공지능개론	오픈소스소프트웨어 인공지능망	기계학습 · 딥러닝		자연어처리 인공지능라이브러리 인공지능캡스톤디자인	최신인공지능 인공지능비즈니스모델 졸업작품
마이크로 전공트랙	타과 학생의 인공지능 리터러시 및 세부 심화 인공지능 기술 함양을 위해 3개의 마이크로 전공트랙 제도 운영					전공필수 과목
	인공지능 마이크로 전공트랙	빅데이터분석 마이크로 전공트랙	기계학습 · 딥러닝 마이크로 전공트랙		파이썬프로그래밍 인공지능망 인공지능캡스톤디자인 졸업작품	

- 인공지능소프트웨어학과의 타학과생을 위한 정규과정
 - 2개 교과 이수로 완화

마이크로 전공트랙	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
인공지능	파이썬프로그래밍 인공지능개론	오픈소스소프트웨어 인공신경망				
기계학습 · 딥러닝			기계학습 딥러닝프로그래밍	컴퓨터비전 딥러닝응용프로그래밍		
빅데이터 분석		데이터분석입문	빅데이터분석프로그래밍	빅데이터응용프로그래밍	빅데이터분석프로젝트	

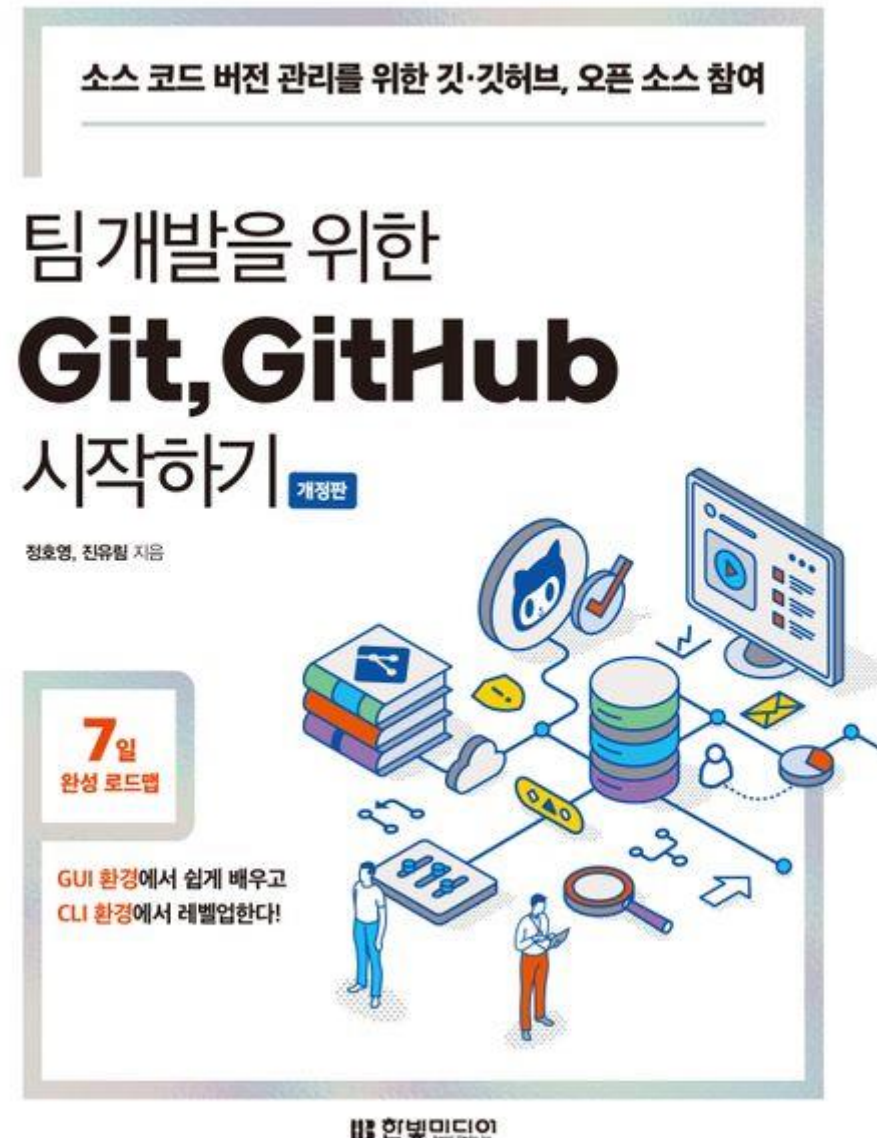
각각의 트랙 총 12시간 12학점

마이크로 전공트랙의 교과목 4개 중 최소 2개 이상의 교과목을 모두 이수하면 성적증명서에 해당 마이크로 전공트랙명을 표기하고 이수증을 발급합니다.

- 2023년 8월중 비교과 프로그램
 - 4일, 일 6시간, 총 24시간

날짜(요일) 시간	교육내용
1일차 2023.8.01.(화) 10:00~17:00	버전관리와 Git & GitHub 개요 - 오픈소스소프트웨어와 버전관리 시스템 깃 - 협업을 위한 원격 저장소 웹 호스팅 서비스 깃허브 개요
2일차 2023.8.02.(수) 10:00~17:00	깃 명령어와 깃허브 활용 - 깃 설치와 실행 - 깃 설정과 저장소 생성
3일차 2023.8.03.(목) 10:00~17:00	개인 및 클라우드 개발환경: 파이썬 중심으로 - 표준 파이썬, vs code, 아나콘다, 주피터 노트북 - Codespace 기초
4일차 2023.8.04.(금) 10:00~17:00	코드스페이스 활용 - 템플릿 개요와 다양한 코드스페이스 활용

- PDF 파일
 - 버전관리시스템 깃과 깃허브
- 수업 github 저장소
 - <https://github.com/ai7dnn/2023-codespace>
- 참고 도서1
 - 팀 개발을 위한 Git, GitHub 시작하기
- 참고 도서2
 - <https://git.jiny.dev/>
- 출판사 제공 ebook
 - <https://thebook.io/080212/>



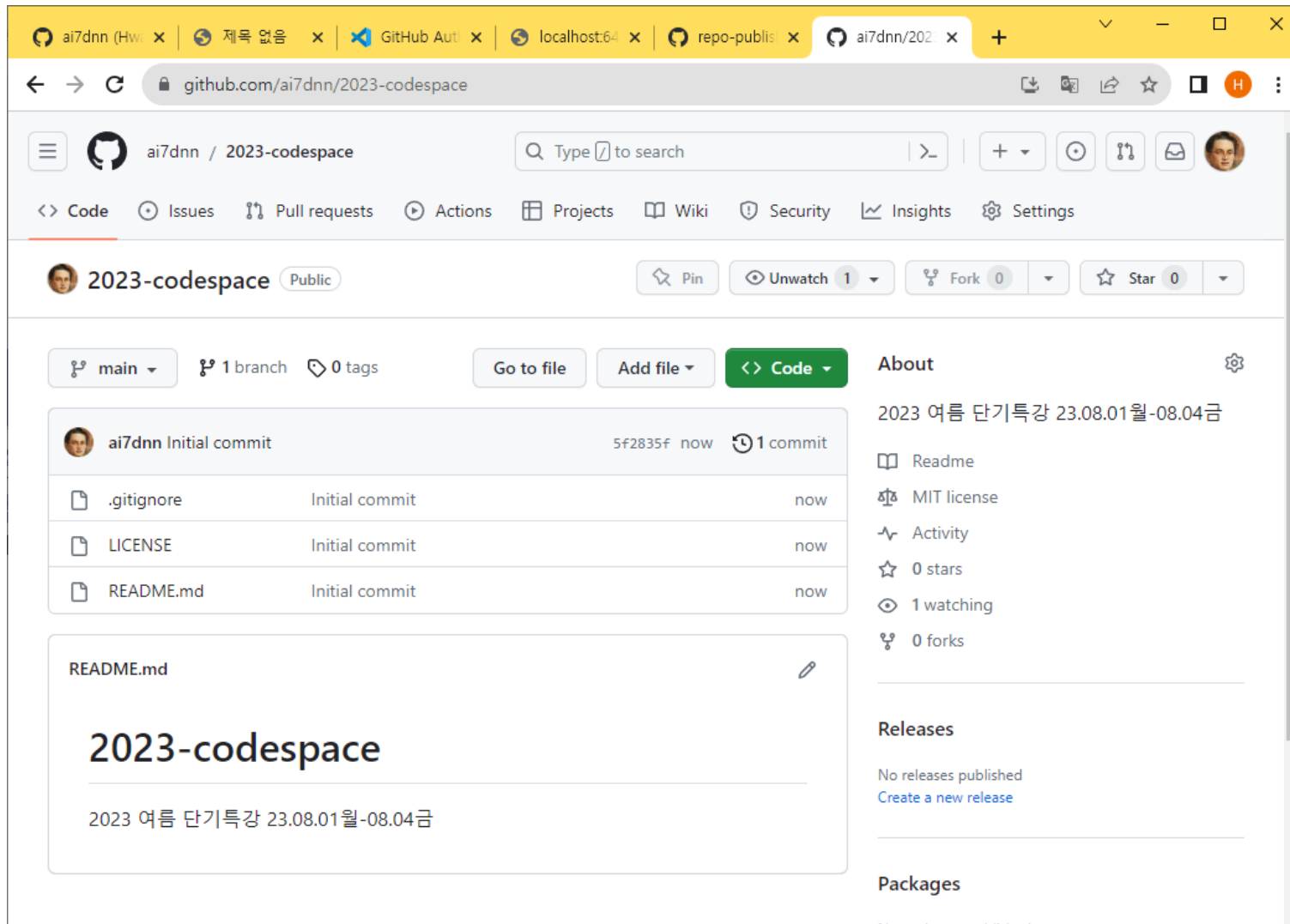
- 교육 저장소
 - <https://github.com/ai7dnn/github-basic>
- 주요 자료 저장소
 - <https://github.com/Python-World/python-mini-projects>
 - <https://github.com/ndleah/python-mini-project>
 - <https://github.com/talkpython/python-for-absolute-beginners-course>
 - <https://github.com/leachim6/hello-world/>
- 주요 오픈 소스 소프트웨어(OSS) 저장소
 - <https://github.com/torvalds/linux>
 - <https://github.com/microsoft/vscode>
 - <https://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git>
 - <https://github.com/git/git>
 - <https://github.com/tensorflow/tensorflow>
- 파이썬 학습 참조 사이트
 - <https://www.pythoncheatsheet.org/>
 - <https://realpython.com/>

- **깃**
 - 버전관리시스템
 - VCS: version control system
 - 소스 코드 관리
 - SCM: Source Code Management
 - URL
 - git-scm.com
- **깃허브**
 - 버전관리 깃의 원격 저장소 웹 호스팅 서비스
 - 소프트웨어 개발 활용 소셜 코딩 플랫폼
 - 전 세계 개발자를 위한 프로젝트 수행 협업 서비스
 - 프로젝트 개발 및 운영 서비스
 - DevOps(데브옵스)
 - 조직구성
 - 깃허브 홈 페이지 제공
 - URL
 - [Github.com](https://github.com)



- <https://www.lesstif.com/gitbook/git-home-27984628.html>
- <https://githubkorea.tistory.com/11>
- <https://www.44bits.io/ko/keyword/github>
- <http://www.incodom.kr/GitHub>
- <https://tagilog.tistory.com/377>
- <https://mywaycoding.tistory.com/50>

- <https://github.com/ai7dnn/2023-codespace>



- OSS
 - <https://www.youtube.com/watch?v=m0nk6c8bjYo>