

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

오픈소스소프트웨어

Dongyang Mirae University
Dept. Of Artificial Intelligence



DMU*ai*

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

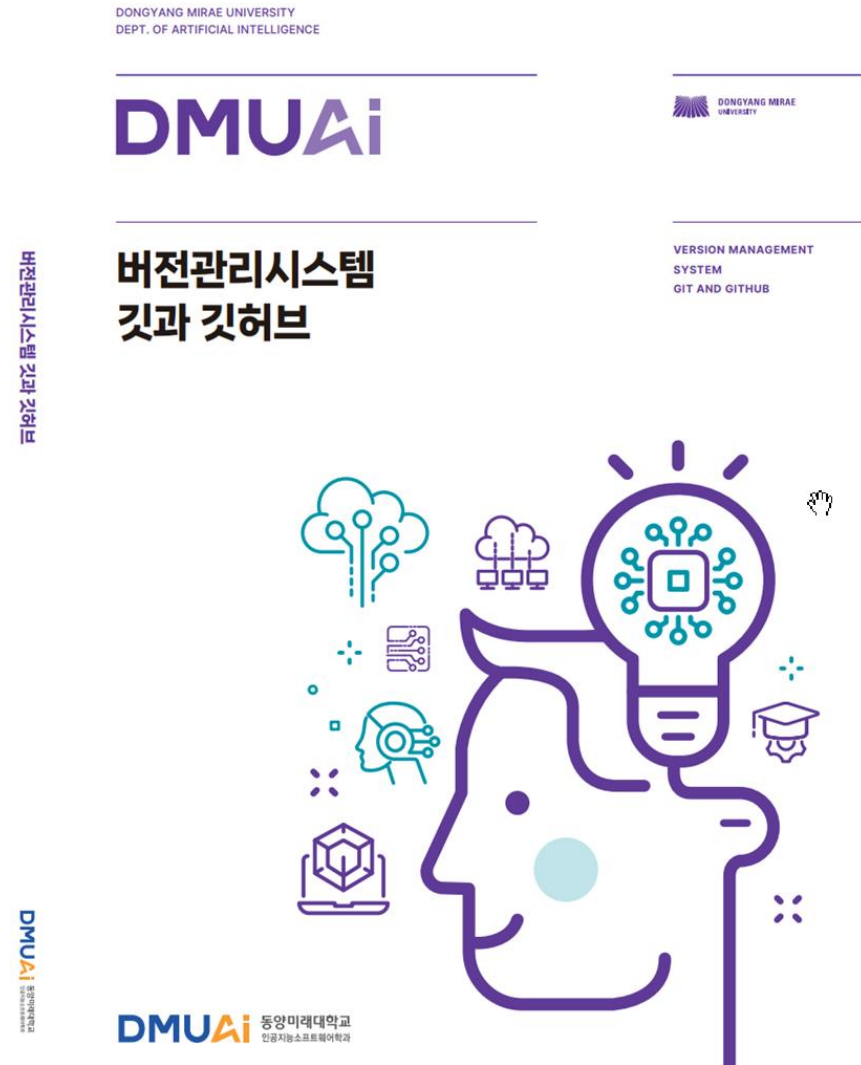
인공지능 서비스
전문 소프트웨어 개발자 인재양성

Dongyang Mirae University
Dept. Of Artificial Intelligence

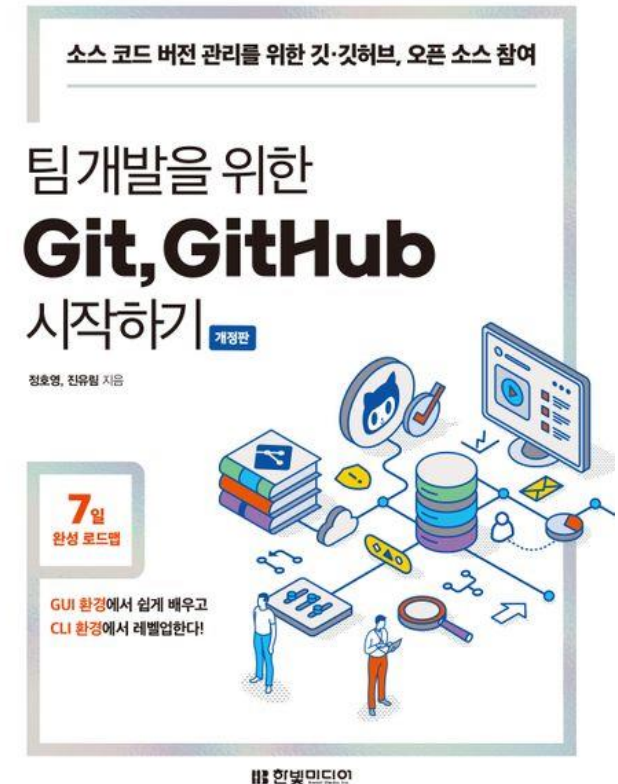
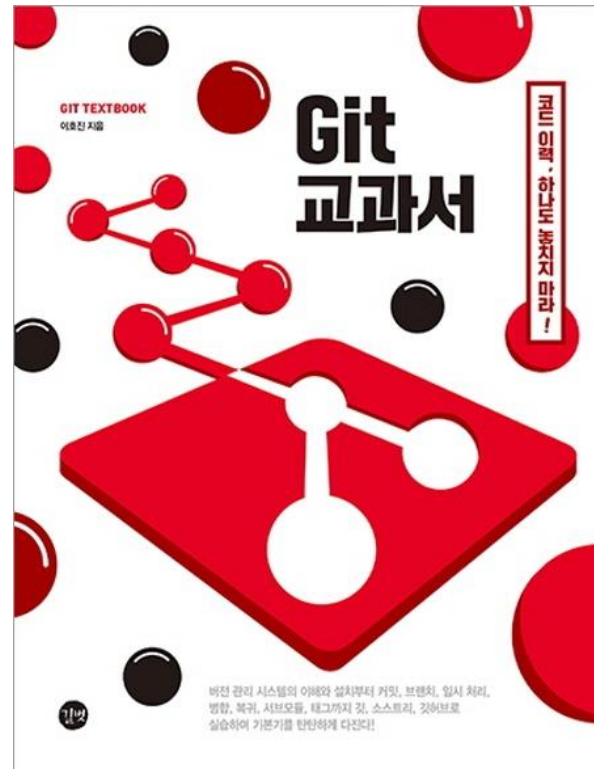
- 인공지능소프트웨어학과 교수
 - 연락처: 02-2610-1941
 - 연구실: 2호관 706호
 - E-mail: hskang@dongyang.ac.kr
 - Github Homepage
 - <https://github.com/ai7dnn>



- 수업 github 저장소
 - <https://github.com/ai7dnn/2025-OSS>
- 교재
 - 버전관리시스템 깃과 깃허브, 강환수 저
 - Eclass에 공지사항에 pdf로 제공
 - 수강생 자신만 활용
 - 타인에게 배포 금지



- 참고 도서1
 - 팀 개발을 위한 Git, GitHub 시작하기
- 참고 도서2
 - Git 교과서
 - <https://git.jiny.dev/>
 - 출판사 제공 ebook
 - <https://thebook.io/080212/>
 - 실습 git 저장소
 - <https://github.com/jinygit>



오픈소스소프트웨어 개요

- **오픈소스소프트웨어(OSS: Open Source Software)**
 - 소스 코드의 공개를 뜻하는 용어
 - 소스 코드가 공개적으로 접근할 수 있게 설계
 - 누구나 자유롭게 확인, 수정, 개작, 재배포 가능
 - 특징
 - 전 세계의 개발자가 모여 오픈소스소프트웨어를 개발하려면 소스 코드 관리를 위한 도구(깃)와 원격 저장소 역할과 협업을 위한 서버(깃허브)가 필요
- **깃(Git)**
 - 소스코드 관리를 위한 분산 버전관리시스템
- **깃허브(Github)**
 - 깃 기반의 저장소 및 소프트웨어 협업 개발을 위한 웹호스팅서비스

오픈소스소프트웨어 교과목 개요

• 개요와 목표

- OSS에 대한 학습을 기반으로 팀 단위의 소프트웨어 개발에 필요한 버전 관리기법과 협업 기술을 학습
 - 오픈소스에 대한 이해를 바탕으로 오픈소스의 활용 방법을 학습
 - 버전관리를 위한 깃, 버전관리 서버와 협업을 위한 깃허브에 대한 내용을 학습
 - 깃 명령어를 비롯하여 깃허브 사용 및 관리 방법을 학습
- 팀별 활동 협업
 - 학습한 내용을 바탕으로 실제 실습을 진행
 - 깃과 깃허브를 통해 소프트웨어 개발(보고서 작성)의 협업 방법을 경험하며, 협업 능력을 배양하는 것을 목표

• 온라인 교육

- 1, 5, 14주 오프라인 수업(A반 오전 10시, B반 오후 2시: 3호관 109-1)
- 온라인 수업: eclass 강좌 동영상 수업, 정해진 시간에 수강
 - 자신의 수업 이수 확인
- 9주, 15주 대면 필기 시험

성적 평가

- 산출방법
 - 출석: 20%
 - 공적 결석은 반드시 교수에게 알리도록
 - 중간고사(8주차 실시): 30%
 - 결석 시 0점과 결석 처리
 - 기말고사(15주차 실시): 40%
 - 결석 시 0점과 결석 처리
 - 과제: 10%
- A+, A0, B+, ~ D0, F
 - 상대 평가
 - 모든 온라인 수강생 대상으로 상대평가
 - 무단 결석 4일(이상, 시험일 포함): F학점
- 산출방법은 변경될 수 있으며
 - 변경되면 공지할 예정

등급	평가 비율	
A+, A0	0~35% 이내	0~75% 이내
B+, B0	-	
C+, C0	20% 이상	
D+, D0		
F		

오픈소스소프트웨어 과제 소개

- **개인 과제: 내용과 디자인 함께 평가**

- 개인 github 저장소 구축
 - 내용과 함께 깃허브의 다양한 기능 사용 평가: 이슈, 마일스톤, 레이블, PR, 위키, 프로젝트 등
- 잔디심기, readme.md 파일 작성
- OSS 교과목 내용(Git & GitHub)의 정리
- 깃 cheat sheet 제작(기본 A4 1페이지)
- 기타, 자기주도학습

- **팀(5~6명)별 과제:**

- 내용과 함께 깃허브의 다양한 기능 사용 평가
 - 이슈, 마일스톤, 레이블, PR, 위키, 프로젝트 등
- 팀별 github 저장소 구축: md 파일, 팀원의 활동이 축적
 - 사례1 : '오픈소스소프트웨어 보고서' 구축
 - OSS 개요, OSS 역사
 - 대표적 OSS 소개
 - OSS 저작권
 - 사례2: 실제 소프트웨어개발 구축
 - chatGPT로 최초 소프트웨어를 생성
 - 팀원들이 더욱 개선해 나가는 방향

오픈소스소프트웨어 개인 과제 소개와 평가

• 개인 과제: 내용과 디자인 함께 평가

- 개인 github 저장소 구축
 - 내용과 함께 깃허브의 다양한 기능 사용 평가: 이슈, 마일스톤, 레이블, PR, 위키, 프로젝트 등
- 잔디심기, readme.md 파일 작성
- OSS 교과목 내용(Git & GitHub)의 정리
- 깃 cheat sheet 제작(기본 A4 1페이지)
- 기타, 자기주도학습

• 평가 방법

평가영역	배 점	주요 평가내용
구축 체계와 범위	40	<ul style="list-style-type: none">• Git & Github 정리 20%• Git & Github cheat sheet 20%• 기타 자기주도학습 20%
창의성과 성실성	30	<ul style="list-style-type: none">• 첫 페이지인 프로파일과 Readme 꾸미기• 잔디 심기(contributions)
깃허브 기능	20	<ul style="list-style-type: none">• 깃허브의 다양한 기능 활용(이슈, Pull Request, 프로젝트, 위키)• 자신의 활동이 축적
발표	10	<ul style="list-style-type: none">• 준비와 발표• 발표의 독창성

오픈소스소프트웨어 개인과제 소개와 평가

- 개인 과제: 내용과 디자인 함께 평가

- 개인 github 저장소 구축
 - 잔디심기, readme.md 파일 작성
- OSS 교과목 내용(Git & GitHub)의 정리
 - 자기주도학습에 의해 하나의 저장소 생성 후 구축

과제마감일: 2024.12.05(금)

- 개인 과제 주소 업로드

- A:
- B:

- 평가 방법

평가영역	배 점	주요 평가내용
자신의 깃허브 꾸미기	40	<ul style="list-style-type: none">• 첫 페이지인 프로파일과 Readme 꾸미기• 잔디 심기(contributions)
OSS 저장소 정리 (OSS 교과목 정리)	60	<ul style="list-style-type: none">• 깃과 깃허브의 다양한 기능 활용(이슈, Pull Request, 프로젝트, 위키)• 자신의 활동이 축적

DMU*Ai*

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

교육과정

인공지능소프트웨어학과 교육과정 학습 로드맵

■ 전공필수

□ 전공선택

직무 핵심역량		1학년		2학년		3학년		4학년(전공심화)	
핵심직무	세부역량	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기
응용SW 엔지니어링	컴퓨팅기초 및 직업설계	컴퓨터공학기초	데이터베이스		자료구조		전공역량실무		
		프로그래밍기초	자바프로그래밍	객체지향 프로그래밍	AI창업실무		취업진로설계		
	웹서비스 구현	UI/UX기획		모바일 프로그래밍	프론트엔드 프로그래밍	백엔드 프로그래밍			
		웹프로그래밍 기초		웹서버 프로그래밍		웹프로젝트			
인공지능 서비스구현	데이터분석		데이터분석입문	빅데이터분석 프로그래밍		데이터분석 프로젝트		데이터수집과 시각화	데이터 통계분석
	인공지능 서비스구현	파이썬 프로그래밍	생성형AI활용	머신러닝	강화학습	자연어처리	AI서비스 프로젝트	AI서비스 분석설계	생성형AI
		인공지능개론	인공신경망	딥러닝 프로그래밍	딥러닝응용 프로그래밍	시캡스톤디자인	졸업작품	AI융합	AI졸업프로젝트
			오픈소스 소프트웨어		컴퓨터비전		현장실습		

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

인공지능 서비스
전문 소프트웨어 개발자 인재양성 DMUAI

수업을 위한 깃허브

<https://github.com/ai7dnn/2025-OSS>

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

효율적인
학습 방법을 배우자!

인공지능 서비스
전문 소프트웨어 개발자 인재양성 DMUAI

Dongyang Mirae University
Dept. Of Artificial Intelligence

教子採薪

교자채신 : 자식에게 땀나무를
해 오는 법을 가르치라



삽화 / 매경 경제경영연구소 이예린