

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

오픈소스소프트웨어

Dongyang Mirae University Dept. Of Artificial Intelligence





DMUAi

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



- 수업 github 저장소
 - https://github.com/ai7dnn/2024-OSS
- 교재
 - 버전관리시스템 깃과 깃허브, 강환수 저
 - Eclass에 01주에 pdf로 제공
 - 수강생 자신만 활용
 - 타인에게 배포 금지



DONGYANG MIRAE UNIVERSITY DEPT, OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

DMUAi

버전관리시스템 깃과 깃허브



VERSION MANAGEMENT SYSTEM GIT AND GITHUB

버전관리시스템 깃과 깃허브





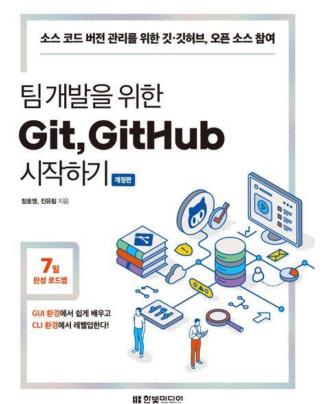




참고자료

- 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 현업
 - 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, 6(10/7, 8), 14주 오프라인(12/2, 3) 수업
 - A반 월 오후 14시, B반 화 오후 15시: 3호관 109-1
- 온라인 수업: eclass 강좌 동영상 수업, 정해진 시간에 수강
 - 자신의 수업 이수 확인
- 8주, 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	-	U~75% YI4
C+, C0	•	
D+, D0	20%	이상
F		

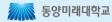
오픈소스소프트웨어 과제 소개

• 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(5~7명)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	• Git & Github 정리 20%	
		Git & Github cheat sheet 20%	
		• 기타 자기주도학습 20%	
창의성과		• 첫 페이지인 프로파일과 Readme 꾸미기	
성실성	30	• 잔디 심기(contributions)	
깃허브 기능	20	• 깃허브의 다양한 기능 활용(이슈, Pull Request, 프로젝트, 위키)	
		• 자신의 활동이 축적	
발표	10	• 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
- 개인 과제 주소 업로드
 - A:
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/1h9_Mlgt9wpgLoEXxeexH0rVLXnje0cYH-NCQoqE1eXg/edit?usp=sharing
 - B:
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/1N_nsCXXCHMTXm5z-7ULzgeUfiKECTVSyBsfPgSHF98I/edit?usp=sharing
- 평가 방법

평가영역	배 점	주요 평가내용	
자신의 깃허브 꾸미기	40	• 첫 페이지인 프로파일과 Readme 꾸미기	
		• 잔디 심기(contributions)	
OSS 저장소 정리	60	• 깃과 깃허브의 다양한 기능 활용(이슈, Pull Request, 프로젝트, 위키)	
(OSS 교과목 정리)		• 자신의 활동이 축적	



과제마감일: 2024.12.06(금)



DMUAI

동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

교육과정





동양미래대학교 인공지능소프트웨어학과

수업을 위한 깃허브

인공지능 서비스 전문 소프트웨어 개발자 인재양성 DMUAI

https://github.com/ai7dnn/2024-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 땔나무를

해 오는 법을 가르치라









삽화 / 매경 경제경영연구소 이예린