# 한학기정리

학번: 2021663046

성명: 이건우

https://github.com/lgw323/2021663046syspro

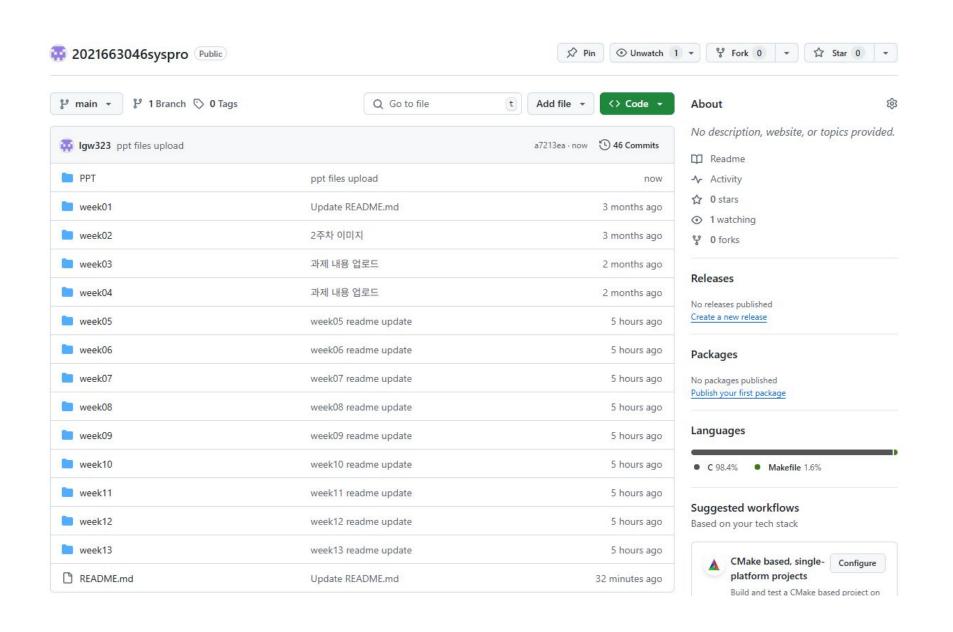
# 목차

- 1 레포지토리 개요

4 명령어 목록 (

5 점수 및 참고 자료

### 레포지토리개요



#### 저장소 목적

한 학기 동안의 '시스템 프로그래밍' 학습 내용
 전체를 기록 및 관리

#### 주요 기록 내용

- 주차별 학습 이론 및 개념 정리
- 실습 코드 및 과제 결과물 저장

### 디렉토리구조

V ► PPT	주차 (Week)	핵심 주제
> my_commands  B README.md	1주차	시스템 프로그래밍 O.T, WSL 환경 설정
<ul><li>한 학기 과제 정리.pdf</li><li>한 학기 과제 정리.pptx</li></ul>	2주차	리눅스 디렉토리 구조, 기본 명령어 ( mkdir , cat , tree )
✓ ■ week01 → Images	3주차	사용자 및 파일 탐색 명령어 ( ls , cd , whoami ), gcc 컴파일 기초
☐ README.md	4주차	파일 속성 및 접근 권한 ( chmod ), 링크 ( ln ), 소유권 변경 ( chown )
week02 images	5주차	C언어 비트 연산 (2진수 변환, 비트 마스킹)
☐ README.md  ✓ 🛅 week03	6주차	셸 스크립트 작성, vi 에디터 사용법, 스크립트 인자 ( \$1 )
> images  README.md	7주차	C언어 분할 컴파일, Makefile 을 이용한 빌드 자동화
hello.c	8주차	중간고사 및 핵심 내용 복습
∨ <b>&gt;</b> week04	9주차	로우 레벨 파일 입출력, 시스템 호출, 파일 디스크립터 ( open , read , write )
> images  BEADME.md	10주차	파일 디스크립터 복제 ( dup , dup2 ), 1seek 을 이용한 임의 접근
hello.c task.c	11주차	명령어 옵션 파싱 (getopt ), fork() 와 exec() 를 이용한 프로세스 실행
✓ <b>&gt;</b> week05	12주차	프로세스 생성 및 제어 (fork, wait, waitpid, exit)
task.c	13주차	학기 최종 정리 및 발표 안내
✓	발표	한 학기 깃허브 정리와 명령어 50개

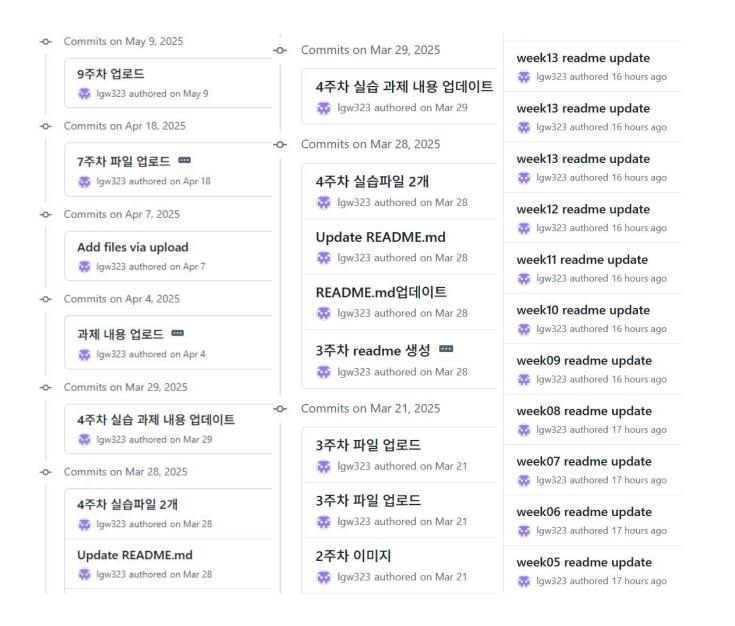
#### 최상위 디렉토리

● PPT/ ~ week13/: 전체 학기의 학습 내용을 주차별 디렉토리로 구성

#### 주차별 디렉토리 내부

- readme.md: 해당 주차의 핵심 이론 및 실습 내용 상세히 기술
- 실습 파일: C 코드(.c, .h), 셸 스크립트 등 모든 실습 결과물 포함

### 커밋



#### 커밋 히스토리를 통한 작업 기록

- <u>깃허브에 작업을 저장하면서 프로젝트 진행 상황을</u> 관리
- 커밋 횟수와 파일 변경 이력을 통해 작업한 과정을
   확인 가능

# 명령어목록 (1/3)



#### 파일 및 디렉토리 관리

명령어	주요 옵션 및 기능
ls	-I (상세 정보), -a (숨김 파일 포함), -h (용량 단위), -t (시간순 정렬), -R (하위 디렉토리 포함)
find	-name (이름으로 찾기), -type (파일 타입으로 찾기), -user (소유자로 찾기), -mtime (수정일로 찾기)
ср	-r (하위 디렉토리 포함 복사), -i (덮어쓰기 전 확인), -p (권한 등 속성 유지)
rm	-r (하위 디렉토리 포함 삭제), -f (강제 삭제), -i (삭제 전 확인)
chmod	u+x (사용자 실행 권한+), g-w (그룹 쓰기 권한-), o=r (기타 읽기 권한=), 755 (8진수 표기)
In	-s (심볼릭 링크 생성)

# 명령어목록 (2/3)



#### 텍스트 처리 및 검색

명령어	주요 옵션 및 기능
grep	-i (대소문자 무시), -r (하위 디렉토리 포함 검색), -n (줄 번호 표시), -v (일치하지 않는 줄 검색)
cat	-n (줄 번호 붙여서 출력)
head / tail	-n (지정한 줄 수만큼 출력), -f (파일 내용 실시간 감시)
sort	-r (역순 정렬), -n (숫자순 정렬)
wc	-l (줄 수), -w (단어 수), -c (바이트 수)

# 명령어목록 (3/3)

### ■ 시스템 및 프로세스 관리

명령어	주요 옵션 및 기능
ps	aux (BSD 스타일 모든 프로세스), -ef (System V 스타일 모든 프로세스)
kill	-9 (SIGKILL, 강제 종료), -15 (SIGTERM, 정상 종료)
df / du	-h (읽기 쉬운 단위로 표시), -s (총합계만 표시)

### 점수및참고자료

예상 점수: 29점

- **평가 근거**: 한 학기 동안의 대부분 학습 내용과 실습 과정을 기록하고, 주어진 명령어 50개를 소개함.
- 1개 주차의 실습 결과물이 일부 누락되어 1점 감점.
  - https://man7.org/linux/man-pages/
  - https://ss64.com/bash/
  - https://tldr.sh/
  - https://github.com/lgw323/2021663046syspro