

한 학기 정리

2025.06.12

학번: 2021663046


성명: 이건우





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


목차


1	레포지토리 개요	3
2	디렉토리 구조	4
3	커밋	5
4	명령어 목록	6
5	점수 및 참고 자료	9
















레포지토리 개요

 2021663046syspro Public






 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0

 main 1 Branch 0 Tags t Add file <> Code About

 **lgw323** ppt files upload a7213ea · now 46 Commits

	ppt files upload	now
	Update README.md	3 months ago
	주차 이미지	3 months ago
	과제 내용 업로드	2 months ago
	과제 내용 업로드	2 months ago
	week05 readme update	5 hours ago
	week06 readme update	5 hours ago
	week07 readme update	5 hours ago
	week08 readme update	5 hours ago
	week09 readme update	5 hours ago
	week10 readme update	5 hours ago
	week11 readme update	5 hours ago
	week12 readme update	5 hours ago
	week13 readme update	5 hours ago
	Update README.md	32 minutes ago

No description, website, or topics provided.

 Readme  Activity  0 stars  1 watching  0 forks



Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages


No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

 C 98.4%  Makefile 1.6%

Suggested workflows

Based on your tech stack

 **CMake based, single-platform projects** Configure
Build and test a CMake based project on

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

디렉토리 구조

주차 (Week)	핵심 주제
1주차	시스템 프로그래밍 O.T, WSL 환경 설정
2주차	리눅스 디렉토리 구조, 기본 명령어 (<code>mkdir</code> , <code>cat</code> , <code>tree</code>)
3주차	사용자 및 파일 탐색 명령어 (<code>ls</code> , <code>cd</code> , <code>whoami</code>), <code>gcc</code> 컴파일 기초
4주차	파일 속성 및 접근 권한 (<code>chmod</code>), 링크 (<code>ln</code>), 소유권 변경 (<code>chown</code>)
5주차	C언어 비트 연산 (2진수 변환, 비트 마스크)
6주차	셸 스크립트 작성, <code>vi</code> 에디터 사용법, 스크립트 인자 (<code>\$1</code>)
7주차	C언어 분할 컴파일, <code>Makefile</code> 을 이용한 빌드 자동화
8주차	중간고사 및 핵심 내용 복습
9주차	로우 레벨 파일 입출력, 시스템 호출, 파일 디스크립터 (<code>open</code> , <code>read</code> , <code>write</code>)
10주차	파일 디스크립터 복제 (<code>dup</code> , <code>dup2</code>), <code>lseek</code> 을 이용한 임의 접근
11주차	명령어 옵션 파싱 (<code>getopt</code>), <code>fork()</code> 와 <code>exec()</code> 를 이용한 프로세스 실행
12주차	프로세스 생성 및 제어 (<code>fork</code> , <code>wait</code> , <code>waitpid</code> , <code>exit</code>)
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

<div>Commits on May 9, 2025</div> <div>9주차 업로드 lgw323 authored on May 9</div>	<div>Commits on Mar 29, 2025</div> <div>4주차 실습 과제 내용 업데이트 lgw323 authored on Mar 29</div>	
<div>Commits on Apr 18, 2025</div> <div>7주차 파일 업로드 lgw323 authored on Apr 18</div>	<div>Commits on Mar 28, 2025</div> <div>4주차 실습파일 2개 lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>week13 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
<div>Commits on Apr 7, 2025</div> <div>Add files via upload lgw323 authored on Apr 7</div>	<div>Update README.md lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>week13 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
<div>Commits on Apr 4, 2025</div> <div>과제 내용 업로드 lgw323 authored on Apr 4</div>	<div>README.md업데이트 lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>week12 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
<div>Commits on Mar 29, 2025</div> <div>4주차 실습 과제 내용 업데이트 lgw323 authored on Mar 29</div>	<div>3주차 readme 생성 lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>week11 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
<div>Commits on Mar 28, 2025</div> <div>4주차 실습파일 2개 lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>3주차 파일 업로드 lgw323 authored on Mar 21</div>	<div>week10 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
<div>Update README.md lgw323 authored on Mar 28</div>	<div>3주차 파일 업로드 lgw323 authored on Mar 21</div>	<div>week09 readme update lgw323 authored 16 hours ago</div>
	<div>2주차 이미지 lgw323 authored on Mar 21</div>	<div>week08 readme update lgw323 authored 17 hours ago</div>
		<div>week07 readme update lgw323 authored 17 hours ago</div>
		<div>week06 readme update lgw323 authored 17 hours ago</div>
		<div>week05 readme update lgw323 authored 17 hours ago</div>

커밋 히스토리를 통한 작업 기록

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

명령어 목록 (1/3)

파일 및 디렉토리 관리

명령어	주요 옵션 및 기능
ls	-l (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)
cp	-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)
ln	-s (심볼릭 링크 생성)

명령어 목록 (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)

명령어 목록 (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)

점수 및 참고자료

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>