시스템 프로그래밍

50개 구현 & 깃허브 정리 https://github.com/yejin1015/Systemprogram

2023864032 양예진

깃허브 히스토리

 2025년 5월 8일에 커밋 업로드를 통해 파일 추가 -o- 2025년 4월 11일에 커밋 2025년 6월 6일에 커밋 2 예진1015 작성자 last month readme md를 만듭니다 업데이트 readme.md readme.md를 만듭니다 예진1015 작성자 4월 11일 ## 예진1015 작성 last week 🧩 예진1015 작성자 last month 2025년 3월 28일에 커밋함 readme.md 만들기 -C- 2025년 4월 24일에 커밋 ## 예진1015 작성 last week 업로드를 통해 파일 추가 업로드를 통해 파일 추가 예진1015 작성자 3월 28일 예진1015 작성자 4월 24일 2025년 6월 5일에 커밋 readme.md를 만듭니다 readme.md를 만듭니다 36 예진1015 작성자 3월 28일 업데이트 README.md 예진1015 작성자 4월 24일 稱 예진1015 작성 last week 업로드를 통해 파일 추가 2025년 4월 11일에 커밋 해 예진1015 작성자 3월 28일 업데이트 README.md 언로드를 통해 파일 추가 2025년 3월 21일에 커밋함 ₩ 예진1015 작성 last week 예진1015 작성자 4월 11일 readme.md를 만듭니다 readme.md를 만듭니다 업데이트 readme.md 예진1015 작성자 3월 21일 예진1015 작성자 4월 11일 ## 예진1015 작성 last week 초기 커밋 업로드를 통해 파일 추가 업로드를 통해 파일 추가 **※** 예진1015 작성자 3월 21일 예진1015 작성자 4월 11일 ¥ 예진1015 작성 last week readme.md 업데이트

예진1015 작성자 4월 11일

Apr 11, 2025, 12:09 AM GMT+9

0404파일을 올려야할 날짜가 히스토리에 보이지 않는 이유는 0404 파일이 4월11일 오전 12시9분 에 업로드 됐기때문이다

시간에 맞춰 제대로 업로드 되었다

업로드된 파일들

🎆 yejin1015 Update readme.md		6cfe06d - now 🔞
0321	Update readme.md	last week
0328	Update readme.md	8 hours ago
0404	Update readme.md	8 hours ago
0411	Update readme.md	7 hours ago
0418	Update readme.md	7 hours ago
0502	Update readme.md	7 hours ago
0509	Update readme.md	7 hours ago
0516	Add files via upload	7 hours ago
0523	Update readme.md	7 hours ago
0530	Update readme.md	now
☐ README.md	Update README.md	7 hours ago
□ README		0

0516 파일을 업로드하는 것을 깜빡 하여 정해진 날짜 보다 늦어 지각하였다

모든 폴더에 readme.md가 꾸며져 있다



시스템 프로그래밍 핵심 요약

readme.md 작성

	Systemprogram / 6038 /	
Systemprogram / 4411 / readme.md	readmentd	
Vi 편집기 핵심 요약 Wh 변집기 핵심 요약 Whe dig SEA 당면 SEA 구면에 사용하는 CI 기반 섹스트 현실기되다다.	心 Linux 파일 관리 명령어 정리 리눅스에서 자주 사용하는 미팅 한번 명이와 ②, ∞, ∞, ∞, ≥, ≥ 용 역사의 함께 넘지만 문서했다다.	
→ 기본 커서 이동 ************************************	□ cp — 제일 목사 (copy) 때망마시 디렉터리를 보시할 때 사용하는 명하였다고. □ 사용법 → 비전 대표 대상 < 주요 옵션 • 나는 당에서 가야 해 된다는 대하면 모드 ★ 에서	
 알렉모드 단일 ** 한편 여자 2가 전 명 **	cp a.bxt b.bxt # a.bxt를 b.bxt도 복사 cp -i a.bxt b.bxt # 덮어쓰기 전에 사용자에게 확인 요청 ■ mv — 파일 이동 또는 이름 변경 (move) 제집합 대해 제집합 가시나 제집합의 대한 제 세명하는 행하였다.다. ■ 사용합 □ 18년 □ 28 용명 □ 18년	

그날 배운 이론, 명령어 그리고 파일을 업로드 하는 방법 등을 작성하여 보기 좋게 꾸며봄

```
C basename.c
C catc
C catc
C cdc
C chmod.c
C clear.c
C cpc
C date.c
C dirame.c
C duc
C echo.c
C env.c
C env.c
C export.c
C fate.c
C fate.c
C find.c
C grep.c
```

C history.c

C make.c

C set.c

C hostname c

구현 - 50개

```
C sleep.c
C stat.c
C tail c
C test c
C time.c
C touch c
C true.c
C ttv.c
C uname.c
C uptime.c
Cvic
C wait.c
C wcc
C whatis.c
C which c
C who c
C whoami.c
C yes.c
```

수업시간에 사용한 명령어를 구현하고 Is 옵션 구현하고 나머지는 검색해서 나온 명령어를 c언어로 50개 모두 구현하였다

IS 코드 -파일/디렉토리 목록 출력

```
DIR *dir = opendir(".");
struct dirent *entry:
closedir(dir);
```

주요 기능 설명

- opendir(".") → 현재 디렉토리(.)를 열고 디렉토리 스트림을 반 환합니다
- readdir(dir) → 디렉토리 안에 있는 항목들을 하나씩 읽어옵니 다
- entry->d name → 현재 읽은 항목의 이름(파일명 또는 디렉토리명) 을 문자열로 가져옵니다
 - printf("%s₩n", entry->d name); → 항목 이름을 한 줄씩 출력합니다
 - closedir(dir); → 열었던 디렉토리를 닫습니다

cat 코드 파일내용출력

```
int main(int argc, char *argv[]) (
   FILE *fp:
   const char *filename = argv[1]; // argv[1]에 입력된 파일 이름을 변수에 저장
   fp = fopen(filename, "r");
   while (fgets(line, sizeof(line), fp)) {
       printf("%s", line):
   fclose(fp):
```

주요 기능 설명

→ 실행 시 입력된 인자의 개수를 의미합니다 (예: 프로그램명 + 파일명 → 2)

argv[1] → 사용자가 입력한 파일 이름을 문자열로 받아옵니다

FILE *fp = fopen(filename, "r") → 입력받은 파일을 읽기 모드("r")로 엽니다

fgets(line, sizeof(line), fp) → 파일에서 한 줄씩 읽어 line 버퍼에 저장합니다

fclose(fp); → 파일 스트림을 닫고 자원을 해제합니다

총점

0516 파일 지각하였기 때문에 -1점 으로 14점 50개의 명령어를 c언어로 구현해냈으므로 15점

총 29점이라고 생각합니다

감사합니다

참고: ChatGPT