웹프로그래밍 응용
(깃 허브 및 명령어 정리)

https://github.com/GUBBIB/2025SystemPrograming

2021963057

장문용

1주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **1Week0307** on `main`

Commits on Mar 11, 2025

Update README.md

GUBBIB committed on Mar 11

2025SystemPrograming / 1Week0307 /

Add file

GUBBIB Update README.md — 7d87764 · 3 months ago — History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Update README.md	3 months ago

README.md

1주차 수업내용

Windows에 Ubuntu 설치 방법

1. WSL , WSL2 사용
2. VM(Virtual Machine) 사용
3. **디스크 파티션 분할** 후 듀얼 부팅

2주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **2Week0314** on `main`

Commits on Mar 16, 2025

Upload
GUBBIB committed on Mar 16

Update README.md
GUBBIB committed on Mar 16

2025SystemPrograming / 2Week0314 /

Add file

GUBBIB Upload — ae3b58b · 3 months ago — History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Upload	3 months ago

README.md

2주차 수업내용

Tree

우분투 에서 **폴더 구조** 를 **깔끔하게 파일트리 형식**으로 볼 수 있게 해주는 패키지이다.
`sudo apt install tree` 명령어로 설치가 가능하며 `tree` 명령어로 폴더 구조를 볼 수 있다.

mkdir 명령어

`mkdir` : 디렉토리를 **만들 때** 사용하는 명령어

3주차 실습과제

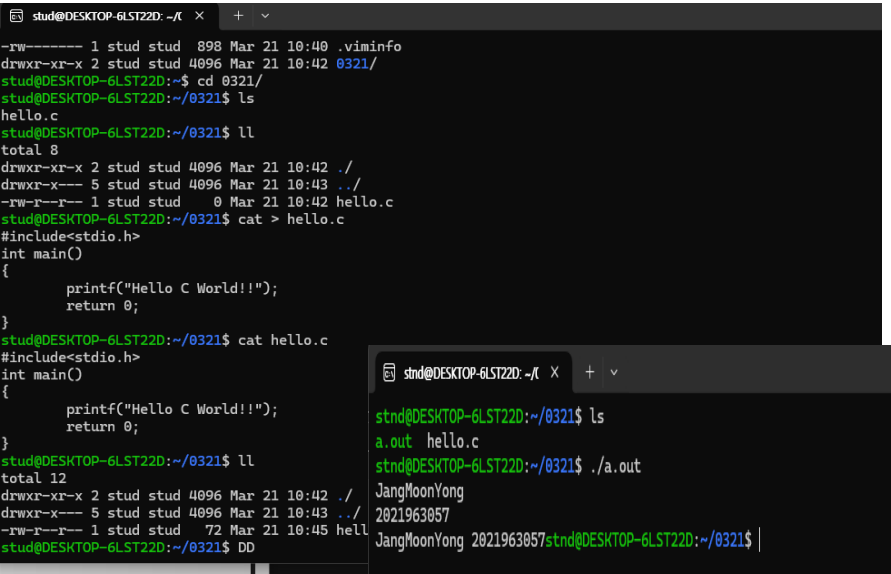
History for 2025SystemPrograming / 3Week0321 on main

Commits on Mar 27, 2025

Upload

GUBBIB committed on Mar 27

스크린 샷 두 개 내용은 아래와 같습니다



2025SystemPrograming / 3Week0321 / Add file

GUBBIB Upload 0c3a282 · 3 months ago Hi

Name	Last commit message	Last commit
..		
0321	Upload	3 months
README.md	Upload	3 months
스크린샷 2025-03-21 104708.png	Upload	3 months
스크린샷 2025-03-21 113115.png	Upload	3 months

README.md

3주차 수업내용

Ubuntu

우분투 명령어 및 디렉토리 표기법

- . : 현재 디렉토리, 현재 위치를 의미한다.
- .. : 상위 디렉토리를 의미한다.
- / : root
- ~ : 현재사용자의 홈 디렉토리를 의미한다. /home/사용자이름

4주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **4Week0328** on `main`

Commits on Apr 2, 2025

Upload

GUBBIB committed on Apr 2

2025SystemPrograming / **4Week0328** /

Add file

GUBBIB Upload 689c7ce · 2 months ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Upload	2 months ago
ex1.c	Upload	3 months ago

README.md

4주차 수업내용

1. 파일 복사 (cp)

파일을 복사할 때 `cp` 명령어를 사용한다.

```
$ cp 파일1 파일2
```

5주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **5Week0404** on `main`

Commits on Apr 9, 2025

Upload

GUBBIB committed on Apr 9

2025SystemPrograming / **5Week0404** /

Add file

GUBBIB Upload 576ad40 · 2 months ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
README.md	Upload	2 months ago
ex1.c	Upload	2 months ago

README.md

5주차 수업내용

🐧 Ubuntu에서 시작하는 Prompt 개념

💻 1. Ubuntu에서의 Prompt란?

Ubuntu 같은 리눅스 시스템에서 **Prompt**는 사용자가 명령어를 입력할 수 있도록 표시해주는 문자열이다.

예시:

```
user@ubuntu:~$
```

6주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **6Week0411** on `main`

Commits on Apr 16, 2025

Upload

GUBBIB committed on Apr 16

2025SystemPrograming / 6Week0411 /

Add file

GUBBIB Upload 417db78 · 2 months ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
0411	Upload	2 months ago
README.md	Upload	2 months ago

README.md

6주차 수업내용

쉘(Shell) 개념 정리

1. 쉘이란?

- **쉘(Shell)**: 사용자와 운영체제 사이의 창구 역할을 하는 소프트웨어
- **명령어 처리기(Command Processor)**: 사용자의 명령어를 입력받아 해석하고 실행

7주차 실습과제

README 파일을 수정했습니다

History for 2025SystemPrograming / 7Week0418 on main

Commits on May 15, 2025

Upload
GUBBIB committed last month 9740b8b

Commits on Apr 18, 2025

Upload
GUBBIB committed on Apr 18 6d29129

Upload
GUBBIB committed on Apr 18 d1f030a

Upload
GUBBIB committed on Apr 18 d9c80ff

Commit 9740b8b

GUBBIB committed last month

Upload

main

3 files changed +543 -0 lines changed

10Week0509/README.md

7Week0418/README.md

9Week0502/README.md

stemPrograming / 7Week0418 /

Add file

JBBIB Upload 9740b8b · last month History

	Last commit message	Last commit date
:18	Upload	2 months ago
:ADME.md	Upload	last month

ME.md

닉스 시스템 프로그래밍 요약 (숙명여대 창병모)

프로세스

프로세스

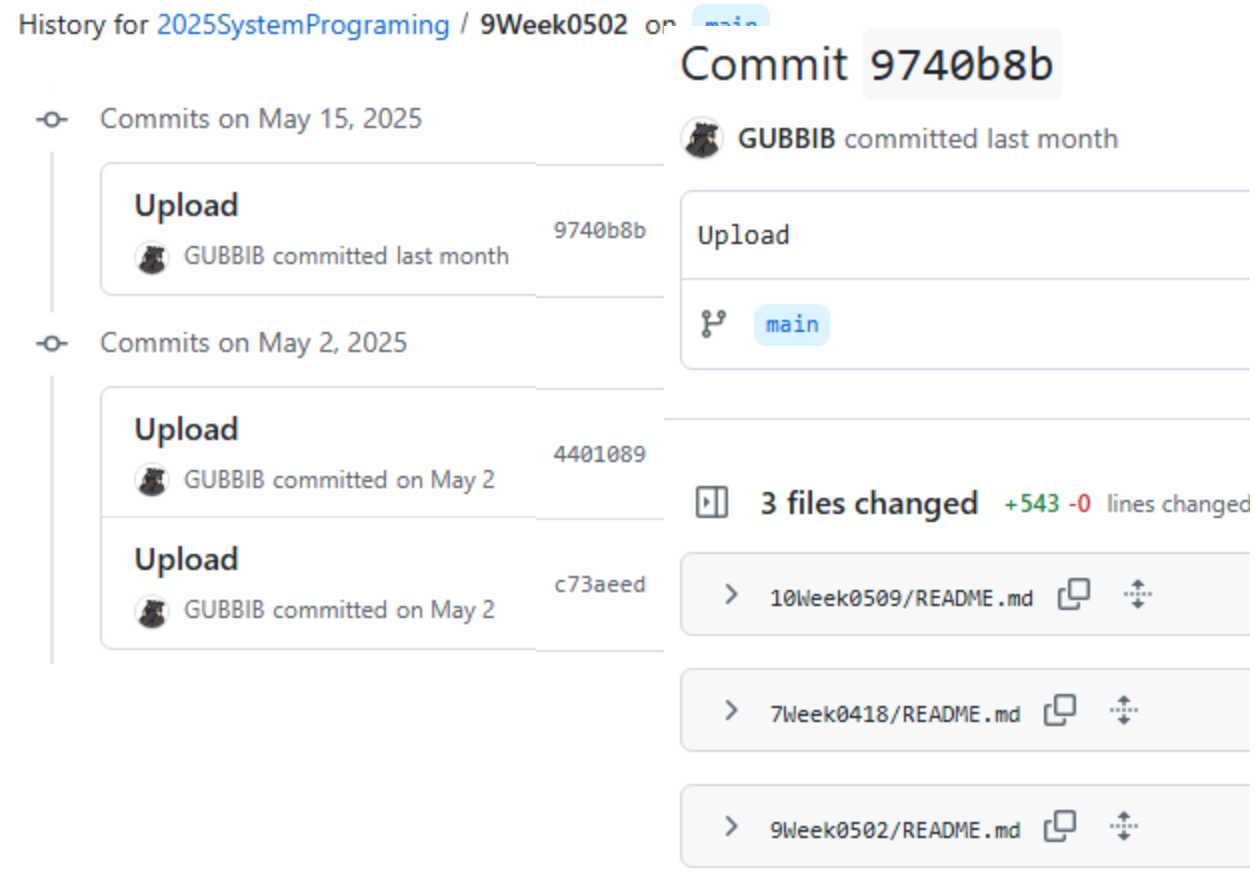
실행 중인 프로그램을 **프로세스(process)**라고 함

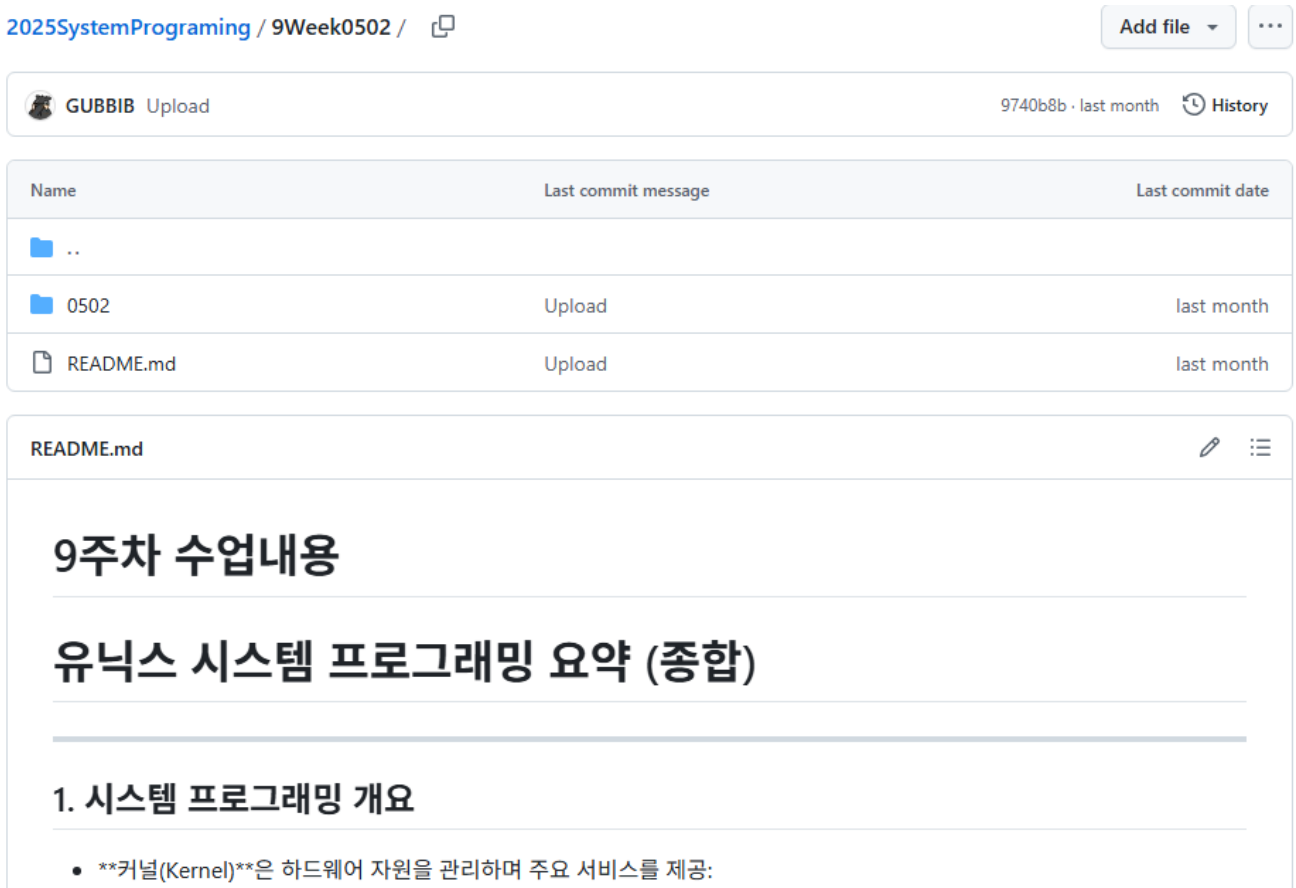
- 각 프로세스는 고유한 PID를 가짐
- 부모 프로세스에 의해 생성

8주차 중간 시험

9주차 실습과제

README 파일을 수정했습니다





10주차 실습과제

README 파일을 수정했습니다

History for 2025SystemPrograming / **10Week0509** on `main`

Commits on May 15, 2025

Upload
GUBBIB committed last month — 9740b8b

Commits on May 9, 2025

Upload
GUBBIB committed on May 9 — e269cdf

Upload
GUBBIB committed on May 9 — a64c4e5

Commit 9740b8b

GUBBIB committed last month

Upload

`main`

3 files changed +543 -0 lines changed

- `10Week0509/README.md`
- `7Week0418/README.md`
- `9Week0502/README.md`

2025SystemPrograming / 10Week0509 /

Add file

GUBBIB Upload — 9740b8b · last month — History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
0509	Upload	last month
README.md	Upload	last month

README.md

유닉스 시스템 프로그래밍 요약 (종합)

1. 시스템 프로그래밍 개요

- **커널(Kernel)**은 하드웨어 자원을 관리하며 주요 서비스를 제공:
  - 파일 관리
  - 프로세스 관리
  - 메모리 관리
  - 통신 관리
  - 주변장치 관리
- **시스템 호출(System Call)**: 커널에 서비스를 요청하는 프로그래밍 인터페이스

11주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **11Week0516** on `main`

Commits on May 22, 2025

Readme.md Upload

GUBBIB committed 3 weeks ago

2025SystemPrograming / 11Week0516 /

Add file

GUBBIB Readme.md Upload — 91e7071 · 3 weeks ago — History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
0516	upload	last month
README.md	Readme.md Upload	3 weeks ago

README.md

11주차 수업내용

Unix 시스템 프로그래밍 정리 (chap6 ~ chap9)

📌 **리눅스 파일 시스템 구조**

리눅스의 ext4 파일 시스템은 다음과 같은 네 가지 주요 영역으로 구성되어 있다:

12주차 실습과제

History for 2025SystemPrograming / **12Week0523** on `main`

Commits on May 29, 2025

12주차 수업 내용 업로드

GUBBIB committed 2 weeks ago

2025SystemPrograming / 12Week0523 /

Add file

GUBBIB 12주차 수업 내용 업로드 ca675b6 · 2 weeks ago History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
0523	Upload	3 weeks ago
README.md	12주차 수업 내용 업로드	2 weeks ago

README.md

12주차 수업내용

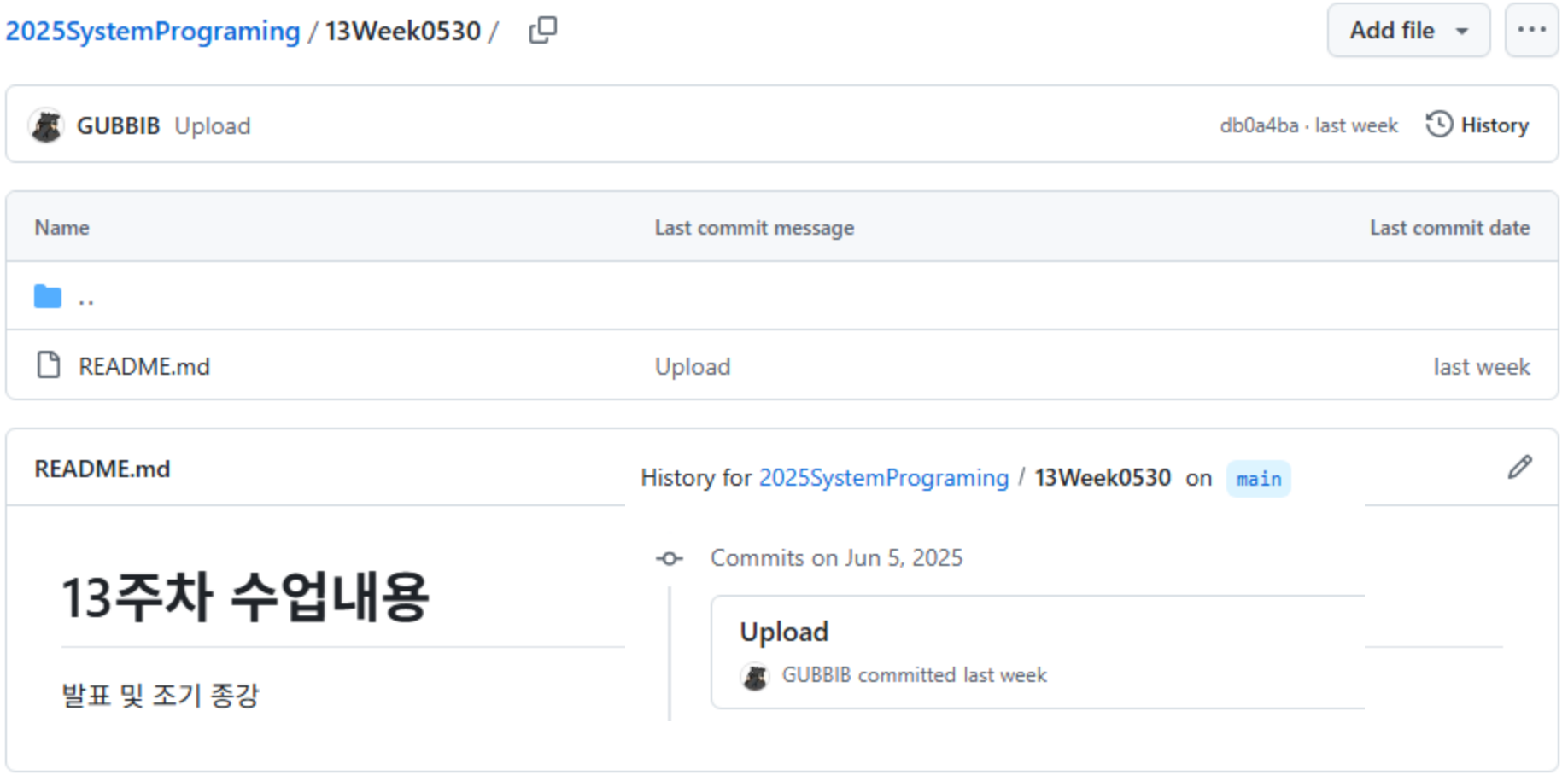
9장 프로세스 제어 (Process Control)

9.1 프로세스 생성

✅ **fork() 시스템 호출**

- 부모 프로세스가 자신을 복제하여 자식 프로세스를 생성함.
- 복제는 코드, 데이터, 힙, 스택 모두 동일한 상태로 이루어짐.

13주차 실습과제


2025SystemPrograming / 13Week0530 /
Add file
GUBBIB Upload
db0a4ba · last week
History
Name
Last commit message
Last commit date
..
README.md
Upload
last week
README.md
History for 2025SystemPrograming / 13Week0530 on main
13주차 수업내용
발표 및 조기 종강
Commits on Jun 5, 2025
Upload
GUBBIB committed last week

깃허브 점수 : 15

- 기간에 맞춰서 잘 제출했습니다.
- 빼먹은 과제가 없습니다.

우분투 명령어

명령어

- pwd: 현재 경로를 추력하는 명령어

```c
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>   // getcwd 함수
#include <limits.h>   // PATH_MAX 상수

int main() {
    char cwd[PATH_MAX];  // 현재 작업 디렉토리를 저장할 버퍼

    if (getcwd(cwd, sizeof(cwd)) != NULL) {
        printf("%s\n", cwd);  // 현재 디렉토리 경로 출력
    } else {
        perror("getcwd 오류");  // 오류 메시지 출력
        return 1;
    }

    return 0;
}
```

구현 설명

- `getcwd(char *buf, size_t size)` 함수를 통해서 현재 위치를 저장할 수 있다.
- PATH_MAX는 `limits.h`에 정의된 상수이다. ※ **크기는 4096**

컴파일 및 실행화면

```
ubuntu@ip-172-31-41-56:~/c_File$ vi pwd_c.c
ubuntu@ip-172-31-41-56:~/c_File$ gcc -o pwd_c pwd_c.c
ubuntu@ip-172-31-41-56:~/c_File$ ./pwd_c
/home/ubuntu/c_File
ubuntu@ip-172-31-41-56:~/c_File$
```

명령어 점수 : 15

- 기간에 맞춰서 잘 제출했습니다.
- 50개 명령어를 모두 c언어로 작성했습니다.

총합 점수 : 30

- 기간에 맞춰서 잘 제출했습니다.
- 50개 명령어를 모두 c언어로 작성했습니다.