

# REVIEW SHEET

|     |                           |      |             |
|-----|---------------------------|------|-------------|
| 과정명 | ROS 기반 자율비행 드론 애플리케이션 개발자 | 학습일시 | 2021. 4. 5. |
| 과목명 |                           | 학습자  | 안종호         |

|      |  |      |     |
|------|--|------|-----|
| 학습주제 |  | 담당교수 | 백정석 |
|------|--|------|-----|

(1) 여기에 내용을 입력하세요.

1. hello.c 를 번역해서 (compile) hello 실행파일을 만드는 리눅스 명령어를 순서대로 쓰시오.

```
cc -c hello.c
cc -o hello hello.c
```

2. 폴 노이만 머신에 대해서 설명하시오.

폴 노이만이 개발한 프로그램 저장 컴퓨터 개념으로 보조기억장치에 저장된 기계를 실행하면

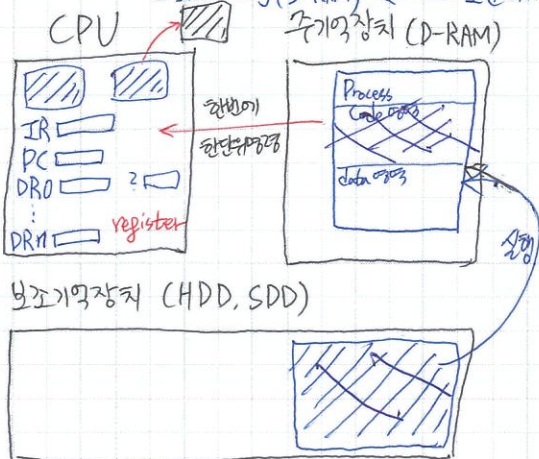
주 기억장치 Process 이 명령과 data가 저장된다. 이 명령(Code 영역)을 한 단위 명령씩 불러와

CPU에서 처리하는 것이 폴 노이만 머신 (프로그램이 순서를 따라 한번에 한 명령씩 수행하는) 이다.

\*속도 보조기억장치 < Memory, 주 기억장치 < CPU

↳ CPU가 읽을 처리할 때 주 기억장치보다 속도가 빨라 유휴시간이 생기면서 병목현상 발생.

cache Memory (S-RAM) ← 보완하기 위해서.



instruction register.  
program Counter  
data register  
...

ex) a = 0;  
b = a + 1;

operand  
피연산자  
① + ①  
연산자  
operator  
+ 1 1  
ADD 1 1

STORE a 0  
LOAD DRO a  
ADD DRO 1  
STORE b DRO

assembly 언어  
번역기 (assembler)  
기계어 (Machine Language)

가상  
11001101 00000000 00000000  
00110001 00000000 00000000  
10101010 00000000 00000001  
11001100 00000001 00000000  
STORE의 차이 이유  
- 두번째 operand의 종류를 구별하기 위해서

\*terminal 실행 코드

\*MV : 붙여넣기 ex) mv 파일 이름 붙여넣을 폴더명


\*%d : 정수 변수값

\*%f : 부동소수점 변수값

\*%s : 문자열 변수값

↳ %d, %f : 소수점 처리반올림

\*cp : 복사 명령 ex) cp 복사할 파일 이름 복사될 파일 이름.

|                      |           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |
|----------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|
| 학습자 의견               | 강사합니다.    |   |   |   |   |   |   |   |   |    | 담당교수확인  |
| 자기평가                 | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| 교수자평가                | 1         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |   |
| 담당교수의견<br>(Feedback) | 수고하셨습니다 - |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |