

2024.05.31

## 오전

자바의 배열은 같은 타입의 데이터만 저장할수있다.

생성되면 길이수정불가

배열은 힙에 저장된다

int double은 0으로 초기화되나 string은 null로 초기화가 된다

자바코드는 실행하는 순간 class로 된다

javac는 .java 파일을 compile 시켜서 기계어로 바꾸어서 class로 바꿔준다

생성자 오버로딩

```
int result4 = myCom.sum2(1, 2, 3, 4, 5);
```

```
int sum2(int ... values)
```

클래스의 변수가 STATIC으로 되어있으면 클래스.변수로 접근가능

## 오후

### vs코드에서 도커설치

```
(base) encore@jupyter:~$ sudo usermod -aG docker encore
```

```
encore@jupyter:~$ sudo docker run -it ubuntu:14.04
```

docker ps =>현재 컨테이너 목록을 볼수있다. 현재살아있는 애만 나온다

docker ps -a =>전체 컨테이너 삶과 죽음

docker run -it =>사용자에게 입출력을 받겠다

docker run -it --name encore ubuntu:14.04 => command name이 encore로 되어있다.

컨트롤 p,q누르면 빠져나온다

이미지가 용량을 많이 잡아먹으므로 꼭 지워줘야한다

df -h로 디스크가 사용하고 있는 용량 확인가능

리눅스는 mounted on이란걸 쓰는데

디스크 마운트했냐? 연결했냐

```
cd /mnt/
```

컨테이너 이름이나 id를 치면 docker rm encore 삭제  
docker attach encore 컨테이너 연결  
docker ps -a -q 컨테이너 id만 출력  
docker rm \$(docker ps -a -q) 일괄되게 환경변수로해서 삭제하기

## 간단한 웹서버 띄어보기

docker run -it --name encore -p 80:80 ubuntu:14.04  
apt update  
apt apache2 -y  
service apache2 start

웹키고 ip:port  
변경이 불가능하다 컨테이너 철학이 수정할거면 다시만들어라.....

도커랑 깃이 필요하다...  
CI/CD-devops

**docker run -d --name wordpresddb -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=[pw] -e  
MYSQL\_DATABASE=wordpress mysql:5.7**

**docker run -d -e WORDPRESS\_DB\_USER=[id] -e WORDPRESS\_DB\_PASSWORD=[pw] -e  
WORDPRESS\_DB\_NAME=wordpress --name wordpress --link wordpresddb:mysql -p  
80:80 wordpress**

그다음 웹에서 ip로 접속  
워드프레스 가입하기  
vm에서 설정 네트워크 포트포워딩하기

docker stop wordpress  
docker stop wordpresddb  
docker rm \$(docker ps -a -q)  
docker run -d --name mydb -p 3306:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=[pw] -e  
MYSQL\_DATABASE=wordpress -v ~/data:/var/lib/mysql mysql:5.7  
sudo netstat -ntpl | grep 3306 =>3306포트쓰는게 있는지

docker stop mydb  
docker rm mydb  
docker run -d --name mydb2 -p 3306:3306 -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=[pw] -e  
MYSQL\_DATABASE=wordpress -v ~/data:/var/lib/mysql mysql:5.7  
이름을 바꾸고 연결해도 다시 encore기록이 남아있따

## heidi 연결

create database encore

kafka

k-ict

## 파이썬

```
import numpy  
numpy. ~~~
```

## 최소공배수

```
import math  
def lcm(a, b):  
    return a * b / math.gcd(a, b)  
math.gcd(top, bottom)
```

## SQL

CONV(GENOTYPE,10,2) => 10진수를 2진수로

변수 & [1,2,4] 변수를 이진수로 바꿔서 TRUE FALSE 반환

LIMIT 10 상위 10개

문자열비교할때는 =로한다

CAST(바꾸고싶은거 AS 바꿀거)

IFNULL로 치환한다