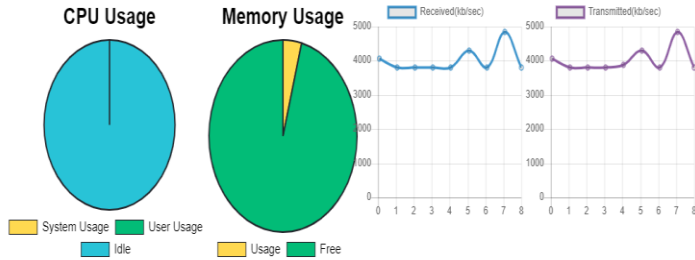


KNUFANA& KNUMETHEUS



GET /mem_info, cpu_usage, net_usage...

Knufana.js, knufana.html, json



KNUFANA: 각종 정보를 시각화한
프론트엔드 모음 (HTML,JS) 입니다.

KNUMETHEUS : 리눅스 정보를 읽어서 json형식으로 보내주거나
프론트 엔드를 전달하는 C언어 기반 웹 서버입니다.

CPU, 메모리 사용량 외 추가적으로 네트워크 바이트 전송/수신 정보를 택한 이유:

바이트 송/수신량은 안정적인 서버 운용에 있어 중요한 요소라고 생각합니다.

**수강 신청을 예로 들면,, 현재 평균적으로 데이터가 오고 가는 바이트 수와 예상 사용 인원 등을 고려
해 예상 트래픽을 계산해서 서버 과부하에 대비할 수 있습니다 .**

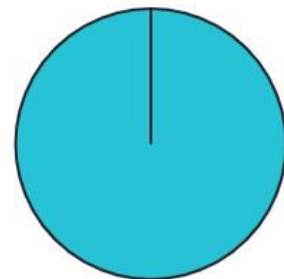
**따라서 이 값에 따라 서버의 운용 비용이 절감되기도, 늘어나기도 하기에 자본과 직결 되는 요소라서
가장 중요하게 생각했습니다.**

```
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home$ ls
:q          getting-started lab11_s2021115593.zip openjdk-19.tar.gz
SWdesign-2021 hw3_s2021115593 lab12 openjdk-20-ea+22_linux-x64_bin.tar.gz
sscarpet1    50N lab12_s2021115593.zip 50N
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home$ cd hw3_s2021115593
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home/hw3_s2021115593$ ls
'KNUFANA& KNUMETHEUS.pdf' Makefile knumetheus src
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home/hw3_s2021115593$ make
make: 'knumetheus' is up to date.
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home/hw3_s2021115593$ make clean
rm src/str_helper.o src/knumetheus.o knumetheus
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home/hw3_s2021115593$ make
gcc -g -Wall -c -o src/str_helper.o src/str_helper.c
gcc -g -Wall -c -o src/knumetheus.o src/knumetheus.c
gcc -g -Wall -o knumetheus src/str_helper.o src/knumetheus.o
blussum@LAPTOP-0ANJISQL:/mnt/d/WSL_Home/ubuntu_home/hw3_s2021115593$ ./knumetheus
Started KNU-metheus! Open browser and Access http://127.0.0.1:8080
To end, Press Ctrl + C.
```

사용법

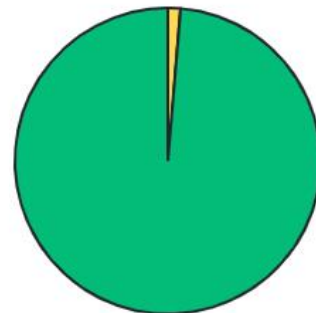
1. 기본적으로 Grafana, prometheus랑 비슷하게 만들었기에 그냥 브라우저로 통해 값을 보신다고 생각하면 됩니다.
2. ./make 명령어를 통해 knumetheus 서버를 빌드합니다(Makefile 과 제 폴더 안에 있습니다.)
3. ./knumetheus 로 빌드한 서버를 구동하고, 브라우저를 통해 <http://127.0.0.1:8080>으로 접속합니다.
4. 브라우저를 통해 CPU 사용량, 메모리 사용량, 모든 네트워크 인터페이스의 총 바이트 송/수신량을 확인 합니다.

CPU Usage



System Usage User Usage Idle

Memory Usage



Usage Free

