**Circular Buffer 매뉴얼**

**1. 설치 및 실행**

**1.1. main.cpp**

요구사항: 시스템에 C++11을 지원하는 gcc가 설치되어 있어야 합니다.

다음 명령으로 컴파일할 수 있습니다.

g++ main.cpp cbuf.c –std=c++11 -o main

다음 명령으로 실행할 수 있습니다. N은 실험에 쓸 데이터의 크기입니다.

./main N

결과는 yaml 형식으로 stdout에 출력됩니다.

**1.2. plot.py**

요구사항: 시스템에 python 3.7이 설치되어 있어야 합니다. 파이썬 패키지pyyaml, matplotlib, funcy, numpy, tqdm이 설치되어 있어야 합니다. 1.1에서 생성한 프로그램 main(이름이 반드시 main이어야 함)이 있어야 합니다.

다음 명령으로 실행할 수 있습니다. n\_EXPR은 반복 실험의 횟수입니다.

python plot.py n\_EXPR

**1.3. unit test**

요구사항: 시스템에 gtest가 설치되어 있어야 합니다.

다음 명령으로 컴파일할 수 있습니다.

g++ -std=c++11 test.cpp cbuf.c -o test –lgtest

다음 명령으로 실행할 수 있습니다.

./test