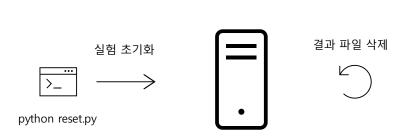
## 연구 보고서

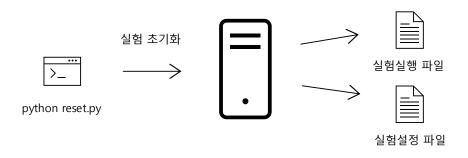
작성자 김하호 작성일자 2021.08.30. 1. 연구 계획 - 생성한 체인코드와 동일한 실험 가정을 통해 가지고 실험 값에 따른 결과 테 이터 생성 진행 2. 논문 연구 진행 2021-08-28T04:03:08.822Z r: [Transaction]: Error: No valid responses from any peers. Errors: 성능측정을 하기 위해 코드를 실행하면 체인코드가 작동하지 않는 것을 확인함. + peer lifecycle chaincode install fixed-asset.tar.gz + res=1 Error: chaincode install failed with status: 500 - failed to invoke backing implementation of 'Instal lChaincode': could not build chaincode: docker build failed: docker image build failed: docker build failed: Error returned from build: 1 "+ INPUT\_DIR=/chaincode/input + OUTPUT\_DIR=/chaincode/output + cp -R /chaincode/input/src/. /chaincode/output + cd /chaincode/output + '[' -f package-lock.json -o -f npm-shrinkwrap.json ] + npm install --production npm ERR! code EAI\_AGAIN npm ERR! errno EAI\_AGAIN npm ERR! request to https://registry.npmjs.org/fabric-shim failed, reason: getaddrinfo EAI\_AGAIN regi stry.npmjs.org npm ERR! A complete log of this run can be found in: /root/.npm/\_logs/2021-08-28T03\_45\_47\_228Z-debug.log npm ERR! 체인코드를 도커에 올리는 중 인터넷에 접속이 되지 않으면 진행되지 않는 것을 확인함. 그동안 명령어를 입력하며 진행했던 측정과정을 자동으로 진행할 수 있 는 스크립트를 작성하기로 함. abric/expr-make\$ python3 reset.py rm: cannot remove '../expr-result/fixed-asset/get/\*': No such file or directory rm: cannot remove '../expr-result/fixed-asset/update/\*': No such file or directory rm: cannot remove '../expr-result/fixed-asset/delete/\*': No such file or directory rm: cannot remove '../expr-result/index-asset/get/\*': No such file or directory rm: cannot remove '../expr-result/index-asset/update/\*': No such file or directory rm: cannot remove '../expr-result/index-asset/update/\*': No such file or directory

rm: cannot remove '../expr-result/index-asset/delete/\*': No such file or directory h2test@h2test-VirtualBox:~/caliper-benchmarks/benchmarks/api/fabric/expr-make\$



파일명	reset.py
매개변수	없음
목표	성능측정 로그가 저장되는 디렉토리를 비우는 명령을 실행함.

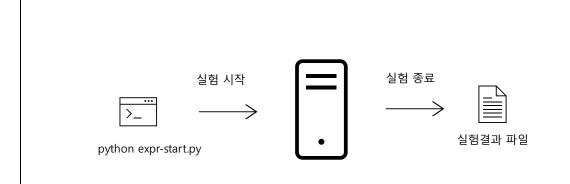
expr-make.py expr-make-sh.py expr-make-yaml.py reset.py test-origin.sh test-origin.yaml h2test@h2test-VirtualBox:~/caliper-benchmarks/benchmarks/api/fabric/expr-make\$ python expr-make.py



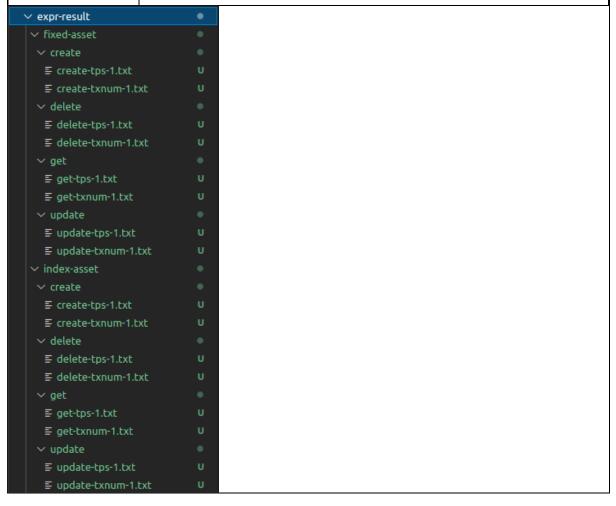
파일명	expr-make.py
매개변수	없음
목표	test-origin.sh를 기본 틀로 실험을 진행하는 성능측정을 실행
	하는 쉘 스크립트와 test-origin.yaml을 파일을 가지고 설정파

## 일을 만드는 일을 실행함.

```
h2test@h2test-VirtualBox:~/caliper-benchmarks/benchmarks/api/fabric/index-asset$ ll -R
  total 28
 drwxrwxr-x 7 h2test h2test 4096 8월 26 14:14 ./
drwxr-x--- 29 h2test h2test 4096 8월 27 12:35 ../
drwxrwxr-x 8 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 create/
drwxrwxr-x 5 h2test h2test 4096 8월 29 13:09 delete/
drwxrwxr-x 5 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 get/
drwxrwxr-x 5 h2test h2test 4096 8월 19 15:27 read/
drwxrwxr-x 5 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 update/
   ./create:
   total 32
 Total 32
drwxrwxr-x 8 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 ./
drwxrwxr-x 7 h2test h2test 4096 8월 26 14:14 ../
drwxrwxr-x 2 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 create-bytesize/
drwxr-x--x 2 h2test h2test 4096 8월 19 15:27 create-public-normal-asset/
drwxr-x--x 2 h2test h2test 4096 8월 19 15:27 create-public-normal-bytesize/
drwxr-x--x 2 h2test h2test 4096 8월 19 15:27 create-public-normal-bytesize/
drwxrwxr-x 2 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 create-tps/
drwxrwxr-x 2 h2test h2test 4096 8월 29 13:08 create-txnum/
   ./create/create-bytesize:
| Create | 
   total 192
     expr-make.py를 실행하면 쉘스크립트 파일과 yaml 설정 파일이 생성됨
                                                                                                                                                                                                                                                 prog$ python3 expr-start.py
  npm WARN deprecated cloudant-follow@0.18.2: This package is no longer maintained. npm WARN deprecated cloudant-follow@0.18.2: This package is no longer maintained.
  npm WARN winston-daily-rotate-file@4.5.5 requires a peer of winston@^3 but none is installed. You mus
  t install peer dependencies yourself.
  npm WARN winston-daily-rotate-file@4.5.5 requires a peer of winston@^3 but none is installed. You mus
  t install peer dependencies yourself.
  sh: 1: fg: job (null) not created under job control
  npm WARN deprecated cloudant-follow@0.18.2: This package is no longer maintained.
 npm WARN deprecated cloudant-follow@0.18.2: This package is no longer maintained.
npm WARN winston-daily-rotate-file@4.5.5 requires a peer of winston@^3 but none is installed. You mus
  t install peer dependencies yourself.
  npm WARN winston-daily-rotate-file@4.5.5 requires a peer of winston@^3 but none is installed. You mus
  t install peer dependencies yourself.
```



파일명	expr-start.py
매개변수	없음
목표	성능측정을 동시에 실행하는 명령어를 실행함.



expr-start.py를 실행하게 되면 expr-result에 실행한 로그 파일을 저장하게 되고 체인코드명/함수이름/함수이름-변수명-설정한 실험값.txt로 로그파일이 저장됨.

## 3. 다음 계획

- 논문 초안 작성