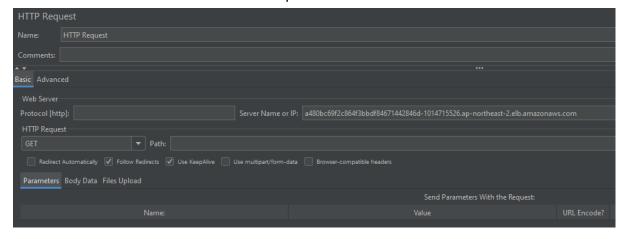
| 구름 KDT 쿠버네티스 전문가 양성과정_6기 프로젝트 - 테스트 |             |     |                |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|-------------|-----|----------------|--|--|--|--|--|
| 티                                   | 1조          | 일 자 | 2022년 11 월 23일 |  |  |  |  |  |
| 주 제 명                               | 도서정보 인프라 구축 |     |                |  |  |  |  |  |

## • Linux stress tool

- o docker 사용해서 로드밸런서 실행되는 정도 확인 가능
- 이미 적용 되어있음 yaml파일
- 리눅스 툴 사용
- https://galid1.tistory.com/373

## • Jmeter 사용

- Auto scailing 설정이 잘 되어있는지 확인
- o <a href="https://galid1.tistory.com/369">https://galid1.tistory.com/369</a>
- 아래의 과정을 통해 다음과 같이 과부하를 주는 테스트 진행
- Grafana를 통해서 cpu 사용량을 확인할 것



## ● 테스트 depth별로 정의 할 것

| L1: 단위<br>업무<br>시스템 | L2: 주요<br>업무기능     | L3: 세부<br>업무기능                   | L4: 세부<br>업무기능<br>활동                    | 기대하는 결과  | 수행<br>결과 | 발생 이슈 |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|---|--|----------|-------|
| 알 요 스<br>의 시        | 주 등 이 요<br>무 등 하 시 | 검색 기능                            | 도서<br>제목을<br>입력받아<br>도서<br>리스트<br>검색    | 해당하는 도서<br>정보를 표시  |          |       |
|                     |                    | 화제의<br>서평,<br>베스트셀러<br>(Top3) 조회 | 화제의<br>서평                               | 구성했던<br>페이지<br>디자인으로<br>출력이 되는지                                    |          |       |
|                     |                    |                                  | 베스트셀러<br>조회(Top3)                       | "<br>(위와 동일<br>구성 페이지는<br>압축파일 참조<br>)                             |          |       |
|                     |                    | 베스트셀러<br>전체 조회                   | 베스트셀러<br>전체 조회                          | 알라딘<br>API사용하여<br>적합한 값이<br>출력이 되는지                                |          |       |
|                     |                    | 도서 상세<br>조회                      | 도서 상세<br>내용,<br>서평(요약),<br>별점& 댓글<br>조회 | 상세내용,<br>서평,<br>댓글조회형식<br>의 별점이<br>작동하는지<br>댓글 남기기<br>기능이<br>작동하는지 |          |       |
|                     |                    |                                  | 서평 상세<br>내용 조회                          | 서평(게시판)<br>기능이 충실히<br>작동하는지  |          |       |
|                     |                    |                                  | 서평 작성<br>기능                             | 작성된 서평이<br>데이터베이스<br>에 정상적으로<br>저장되는지                              |          |       |
|                     |                    |                                  | 별점&댓글<br>작성 기능                          | 별점 :<br>지금까지<br>기록을 토대로<br>평균 별점이<br>정상적으로<br>출력되는지                |          |       |

|      |            |                              | 댓글:댓글<br>내용이<br>데이터베이스<br>에 정상적으로<br>저장 되는지             |  |
|------|------------|------------------------------|---|--|
| 회원기능 | 회원가입<br>기능 | 회원가입<br>폼                    | (압축파일<br>참조)  |  |
|      |            | ID<br>중복확인                   | 데이터베이스<br>내에 동일<br>ID있는지<br>확인하고 존재<br>한다면 오류<br>메세지 발생 |  |
|      |            | PW 암호화                       | RSA방식 사용<br>암호화   |  |
|      | 로그인<br>기능  | 로그인 폼                        | (압축파일<br>참조)  |  |
|      |            | 로그인<br>세션 유지                 | 로그인 성공시<br>바로 메인<br>페이지로 연결                             |  |
|      |            | 로그인<br>성공시<br>권한(회원,<br>관리자) | 회원의 경우<br>별점&댓글작<br>성기능의<br>권한을 가진다.                    |  |