

😎 역할 분담

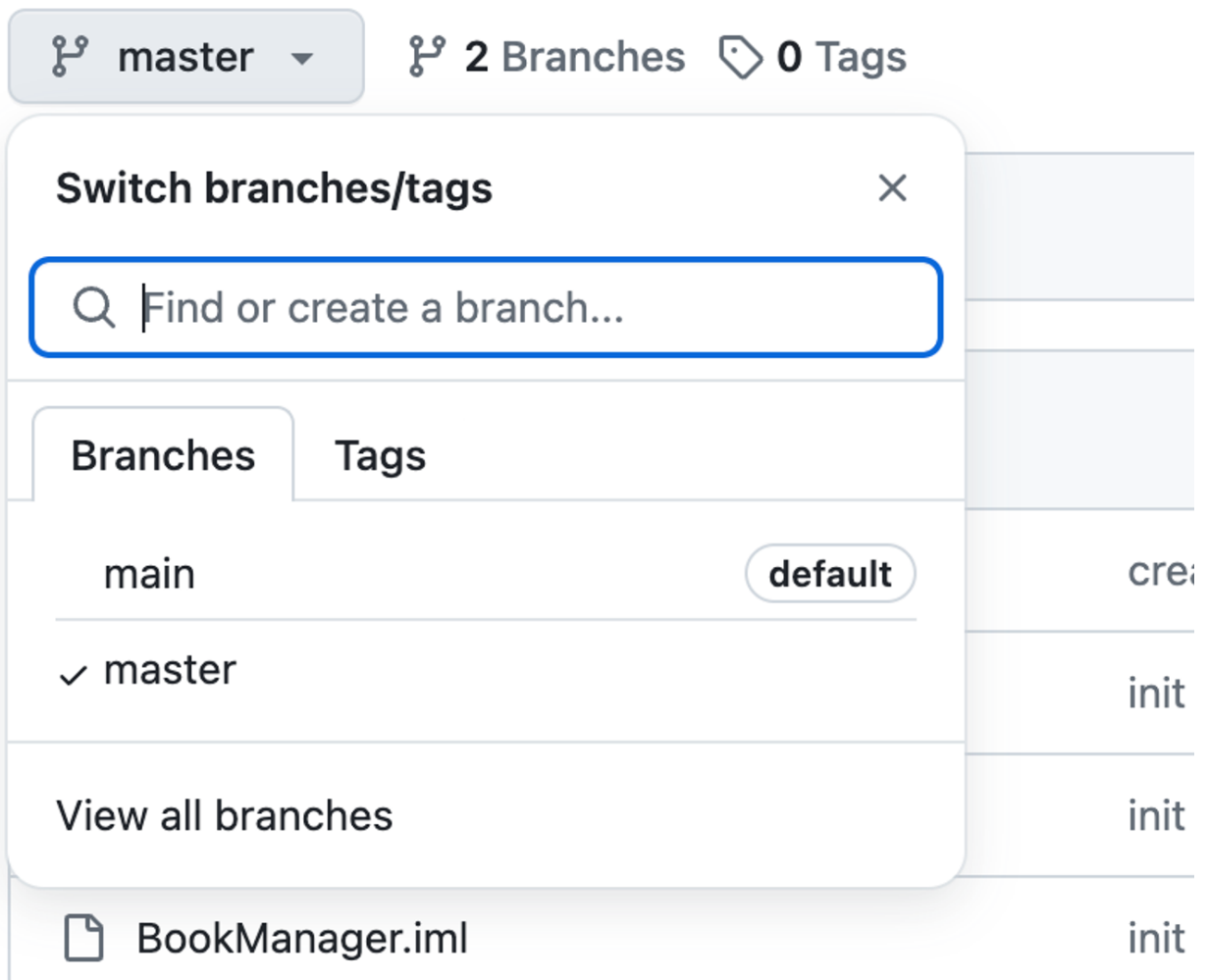
강민혁(C011215) : search_bs() 구현

김민성(C011217) : junit search_bs() test

김다희(B935042) : performance_test() 구현, test

🍷 git 트러블 슈팅

디폴트 브랜치명을 master → main 으로 변경



github repository나 처음 git을 연동시킬 때, 기본 branch 명은 master였는데, 이게 과거 노예제도를 연상시킨다 해서 master라 하지 않고 main으로 바꾸도록 권장하고 있다. 로컬에서 git init을 한 후 커밋을 하면 기본 branch 명이 master가 되는데, github에 push 할 경우 master와 main 브랜치 2개가 동시에 존재 할 수 있기때문에 초기에 로컬과 원격 모두 main으로 변경해 두었다.

🍷 Jenkins 트러블 슈팅

Jenkinsfile 파일명을 잘못 입력하여 오류가 났음.

❌ 콘솔 출력

```
Started by user kim
ERROR: Unable to find Jenkinsfile from git https://github.com/alstjd2627/BookManager
Finished: FAILURE
```

❌ 콘솔 출력

```
Started by user kim
hudson.plugins.git.GitException: Command "git fetch --tags --force --progress --prune -- origin +refs/heads/master:refs/remotes/origin/master" returned status
code 128:
stdout:
stderr: fatal: couldn't find remote ref refs/heads/master

    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl.launchCommandIn(CliGitAPIImpl.java:2846)
    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl.launchCommandWithCredentials(CliGitAPIImpl.java:2185)
    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl$1.execute(CliGitAPIImpl.java:635)
    at jenkins.plugins.git.GitSCMFileSystem$BuilderImpl.build(GitSCMFileSystem.java:406)
    at jenkins.scm.api.SCMFileSystem.of(SCMFileSystem.java:219)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsScmFlowDefinition.create(CpsScmFlowDefinition.java:126)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsScmFlowDefinition.create(CpsScmFlowDefinition.java:73)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.job.WorkflowRun.run(WorkflowRun.java:311)
    at hudson.model.ResourceController.execute(ResourceController.java:101)
    at hudson.model.Executor.run(Executor.java:442)
Finished: FAILURE
```

IDE 변경에 의한 라이브러리 세팅 오류

eclipse 대신 intelliJ IDE를 사용해 보고싶었다. 이클립스는 자동으로 설정해주지만 intelliJ로 J unite test를 하기 위해서는 gradle 또는 maven lib를 따로 설정해 주어야 하는데, 이 과정에서 test 오류가 났다.

또한 팀원들이 맥과 윈도우를 모두 사용하고 있어 사소한 문법 오류도 겪었다.

1. gradle 라이브러리로 해결하고자 함

BookManager / Jenkinsfile

Code

Blame

47 lines (42 loc) · 1.12 KB

```
3
4     environment {
5         GRADLE_HOME = tool 'Gradle' // Gradle 설치 이름을 설정 (Jenkins 환경 설정에서 이름을 확인)
6     }
7
8     stages {
9         stage('Checkout') {
10             steps {
11                 // 소스코드 체크아웃
12                 checkout scm
13             }
14         }
15
16         stage('Build') {
17             steps {
18                 script {
19                     // Gradle 빌드 명령 실행
20                     sh "${GRADLE_HOME}/bin/gradle clean build"
21                 }
22             }
23         }
24
25         stage('Test') {
26             steps {
27                 script {
28                     // Gradle 테스트 명령 실행
29                     sh "${GRADLE_HOME}/bin/gradle test"
30                 }
31             }
32         }
33     }
34
35     post {
36         always {
37             // 테스트 결과 파일을 저장하기 위해 아카이브
38             archiveArtifacts artifacts: '**/build/test-results/test/*.xml', allowEmptyArchive: true
39         }
40     }
```

버전 오류인 것 같아 여러번 재시도 → 실패

2. maven 라이브러리로 해결하고자 함

Stage Logs (Declarative: Post Actions)

Archive JUnit-formatted test results -- **/target/surefire-reports/*.xml (self time 18ms)

Recording test results
No test report files were found. Configuration error?

Print Message -- Build or tests failed. (self time 5ms)

지금 빌드
구성
Pipeline 삭제
Full Stage View
GitHub
Rename
Pipeline Syntax
GitHub Hook Log

Stage View

Average stage times:

Declarative: Checkout SCM	Declarative: Tool Install	Checkout	Build	Test	Declarative: Post Actions
849ms	34ms	747ms	1s	2s	41ms
709ms	30ms	755ms	1s	1s	47ms
989ms	38ms	739ms	2s	3s	35ms

고정링크

- Last build, (#56), 1 min 44 sec 전
- Last failed build, (#56), 1 min 44 sec 전
- Last unsuccessful build, (#56), 1 min 44 sec 전
- Last completed build, (#56), 1 min 44 sec 전

Build History

Filter...

- #57 2024. 6. 17. 오후 12:37
- #56 2024. 6. 17. 오후 12:35
- #55 2024. 6. 17. 오후 12:30
- #54 2024. 6. 17. 오후 12:10
- #53 2024. 6. 17. 오후 12:06
- #52 2024. 6. 17. 오후 12:04
- #51 2024. 6. 17. 오후 12:01
- #50 2024. 6. 17. 오전 11:57
- #49 2024. 6. 17. 오전 11:55

테스트 오류

BookManager

BookManager

Last Successful Artifacts

test_result.txt 0 B

Stage View

Average stage times:
(Average full run time: ~6s)

Declarative: Checkout SCM	Declarative: Tool Install	Checkout	Build	Test	Declarative: Post Actions
836ms	32ms	700ms	1s	2s	36ms
564ms	18ms	564ms	1s	1s	29ms
878ms	33ms	745ms	1s	2s	36ms
709ms	30ms	755ms	1s	1s	47ms
989ms	38ms	739ms	2s	3s	35ms

Produced the following 1 artifact(s):

test_result.txt (0B)

.txt 파일 생성 오류 → maven은 .xml 파일 기본 생성

3. maven의 target을 바꿔줌 -> txt 파일 생성

😎 결과 화면(output log)

```
-----
Test set: BookManagerTest
-----
Tests run: 6, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.005 s - in BookManagerTest
```

```
-----
test_result1.txt
-----
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
해당 ID(1)가 존재합니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색된 도서가 없습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}도서가 추가되었습니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색결과:
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}.
검색결과:
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서를 삭제했습니다.
검색된 도서가 없습니다.

Thanks for using JUnit! Support its development at https://junit.org/sponsoring

[36m [0m
[36m [0m [36mJUnit Jupiter[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mBookManagerTest[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36maddDuplicatedBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36msearchNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36maddBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36msearchBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mdeleteNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mdeleteBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mJUnit Vintage[0m [32m✓[0m

Test run finished after 46 ms
[ 3 containers found ]
[ 0 containers skipped ]
[ 3 containers started ]
[ 0 containers aborted ]
[ 3 containers successful ]
[ 0 containers failed ]
[ 6 tests found ]
[ 0 tests skipped ]
[ 6 tests started ]
[ 0 tests aborted ]
[ 6 tests successful ]
[ 0 tests failed ]
```

```

id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
해당 ID(1)가 존재합니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색된 도서가 없습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}도서가 추가되었습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색결과:
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}.
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서를 삭제했습니다.
검색된 도서가 없습니다.

Thanks for using JUnit! Support its development at https://junit.org/sponsoring

[36m[0m
[36m[0m [36mJUnit Jupiter[0m [32m✓[0m
[36m└── [0m [36mBookManagerTest[0m [32m✓[0m
[36m│   ├── [0m [34maddDuplicatedBook()[0m [32m✓[0m
[36m│   ├── [0m [34msearchNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m│   ├── [0m [34maddBook()[0m [32m✓[0m
[36m│   ├── [0m [34msearchBook()[0m [32m✓[0m
[36m│   ├── [0m [34mdeleteNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m│   └── [0m [34mdeleteBook()[0m [32m✓[0m
[36m└── [0m [36mJUnit Vintage[0m [32m✓[0m

Test run finished after 47 ms
[      3 containers found      ]
[      0 containers skipped    ]
[      3 containers started    ]
[      0 containers aborted    ]
[      3 containers successful ]
[      0 containers failed     ]
[      6 tests found           ]
[      0 tests skipped         ]
[      6 tests started         ]
[      0 tests aborted         ]
[      6 tests successful      ]
[      0 tests failed          ]

```

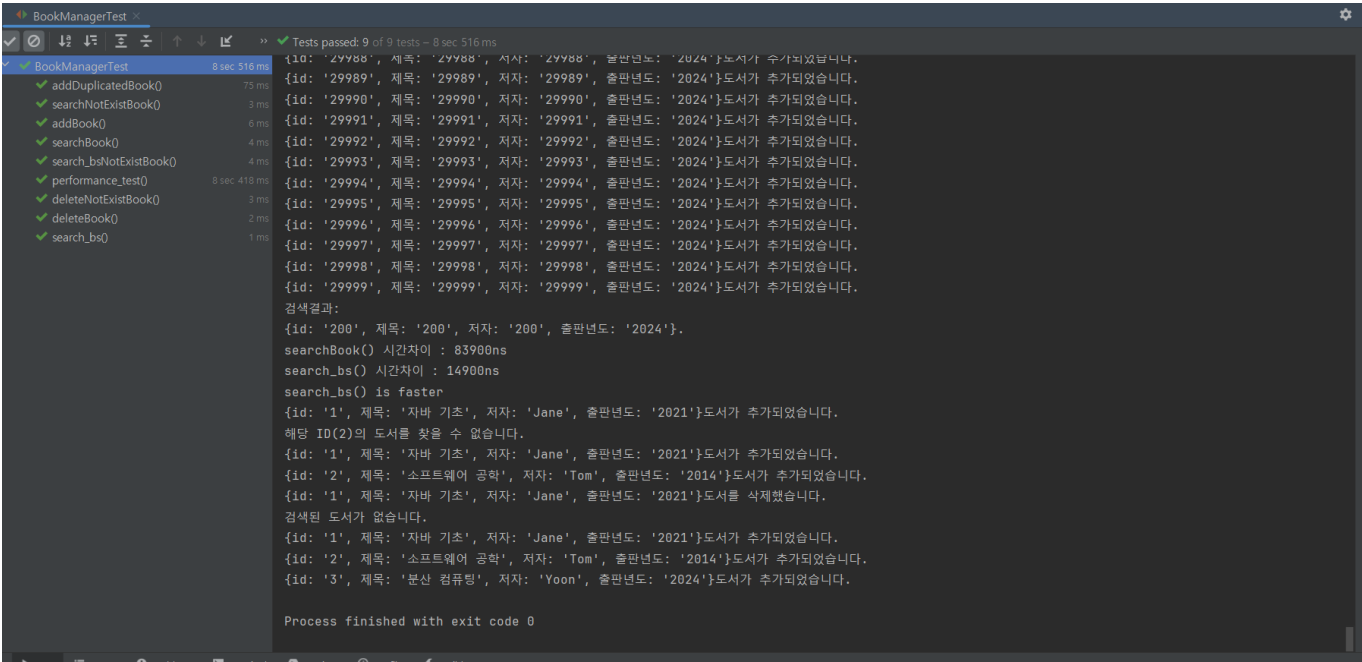
```
-----
Test set: BookManagerTest
-----
Tests run: 7, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 4.093 s - in BookManagerTest
```


```
-----
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
해당 ID(1)가 존재합니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색된 도서가 없습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}도서가 추가되었습니다.
검색결과:
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}.
검색결과:
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}.
검색결과:
{id: '3', 제목: '분산 컴퓨팅', 저자: 'Yoon', 출판년도: '2024'}.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
해당 ID(2)의 도서를 찾을 수 없습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서가 추가되었습니다.
{id: '2', 제목: '소프트웨어 공학', 저자: 'Tom', 출판년도: '2014'}도서가 추가되었습니다.
{id: '1', 제목: '자바 기초', 저자: 'Jane', 출판년도: '2021'}도서를 삭제했습니다.
검색된 도서가 없습니다.

Thanks for using JUnit! Support its development at https://junit.org/sponsoring

[36m [0m
[36m [0m [36mJUnit Jupiter[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mBookManagerTest[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36maddDuplicatedBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36msearchNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36maddBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36msearchBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mdeleteNotExistBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mdeleteBook()[0m [32m✓[0m
[36m [0m [36mJUnit Vintage[0m [32m✓[0m

Test run finished after 44 ms
[
  3 containers found
[
  0 containers skipped
[
  3 containers started
[
  0 containers aborted
[
  3 containers successful
[
  0 containers failed
[
  6 tests found
[
  0 tests skipped
[
  6 tests started
[
  0 tests aborted
[
  6 tests successful
[
  0 tests failed
]
```



 깃허브 주소

<https://github.com/alstjd2627/BookManager.git>