

Final Presentation

Team GREEN

20240505 공현성
20240985 박찬웅
20200120 차선희

Overall Progress

Week	TODO
Week 1	Planning
Week 2 (Midterm)	Design ideas
Week 3	Overall project design
Week 4	Create test code
Week 5	Creating physical code & Testing the system
Week 6 (Progress Slides Deadline)	Organizing Content, Preparing for Intermediate Presentation
Week 7	Project Improvement and Maintenance
Week 8 (Project Deadline)	Preparing for Final Presentation

Basic Features

Commands for running your master/workers

```
./master 10
```

```
./activate_test.sh [test name]
```

Execution time

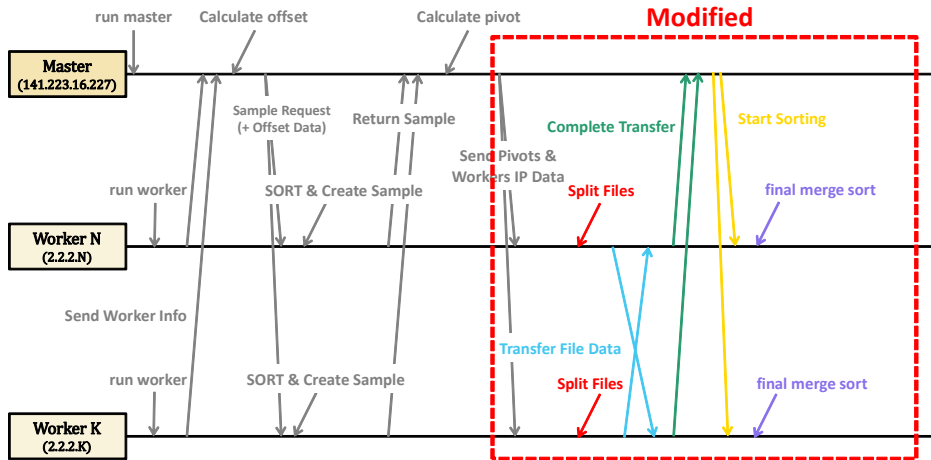
TEST	JDK21	JDK11	기존 BEST
Small	6s	10s	14s
Big	40s	56s	87s
Large	824s	922s	1084s

Validation

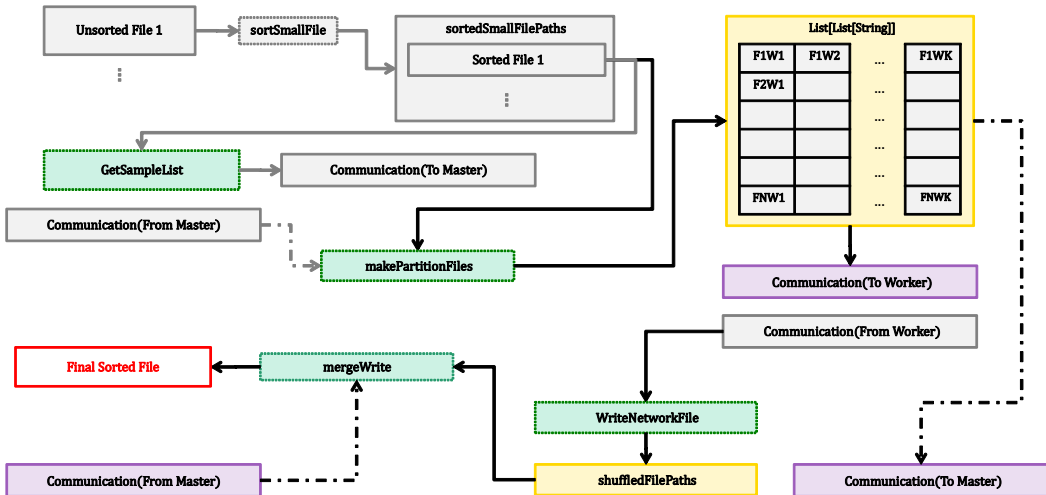
1. Does the master print a sequence of workers?	Yes
2. Is the output sorted in each worker?	Yes
3. # of records in the input == # of records in the output?	Yes
4. Is multi-input folder works?	Yes



Overall Program Flow (Revised)



Final Architecture of WorkerLogic (Revised)



What we learned from the project

프로젝트가 성공한 이유

1. 분업을 올바르게 했다.
2. 계획을 잘 따라왔다.
3. Java 버전이 높기 때문에 속도가 빨라졌다. (Java 8보다 종합적으로 20% 정도 빠름)

프로젝트에서 막힌 부분

1. local에서 잘 돌아가는 코드가 vm에서 버전 문제로 인해 잘 안돌아갔다.
2. grpc로 인해 디버깅이 어려웠다.

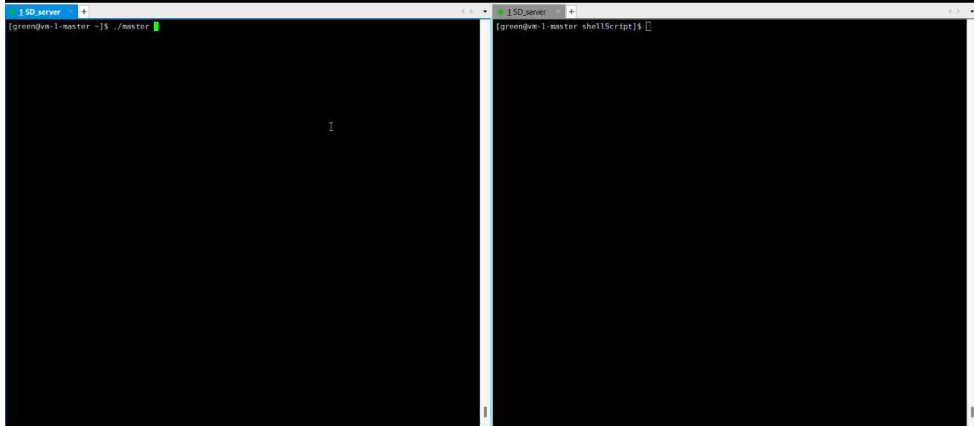
아쉬운 점

1. 구조를 바꿈으로서 시간을 많이 투자했다.
(구조를 바꾸지 않았더라면 훨씬 많은 시간을 갈았을 가능성이 높았음)

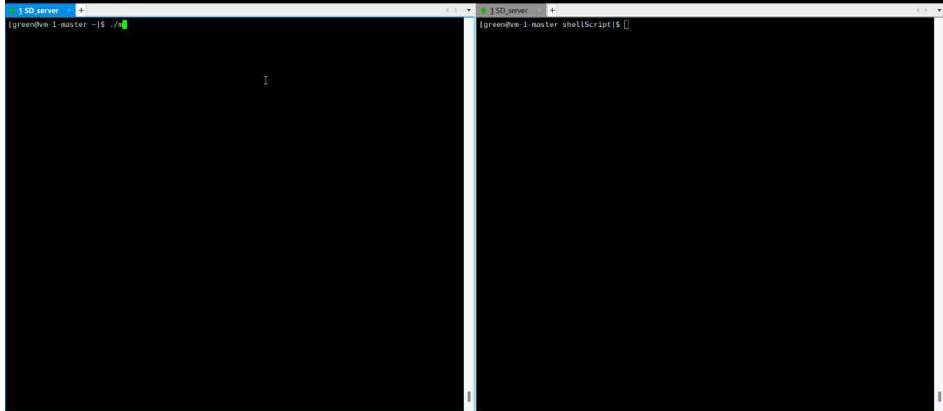
배운 점

1. 시작이 진짜 반이다. 계획이 정말로 중요하다.
2. 수업에서 배운 것이 당연한 것 같았는데 결과적으로 진짜 중요한 거였다.
3. 프로젝트에 grpc는 어울리지 않는 것 같다.
4. 큰 파일을 git에 올리는 것은 history에 악영향을 준다.

DEMO - large



DEMO - multi input folder



Thank you
Q&A