

Project1. Java CRUD project with file I/O

[2단계] 최종보고 - 수정/삭제, 검색, 파일 저장 및 로딩 기능구현

제목 - 영어단어장 프로젝트 제작, Update, Delete, Search, File I/O 기능 구현하기

9/16(토) 23:50까지 구글 폼에 진행보고 제출 - <https://forms.gle/QD4HpKJDWLKWnKLq7>

파일명 확인 필수 : **분반_학번_이름_Project1.pdf** (e.g.: 1_22012345_김한동_Project1.pdf)

1. 프로젝트 내용

○ 필수 구현 기능

- 등록된 Word 데이터의 수정 기능, 삭제 기능 [5. 단어 수정], [6. 단어 삭제]
- 등록된 Word 데이터를 파일로 저장하는 기능 [7. 파일 저장]
데이터 파일 예 (파일명은 임의로 정할 것)

```
3|superintendent|관리자, 감독관
1|electric|전기의, 전기를 생산하는
2|equipment|장비, 용품
1|pole|기둥, 장대
1|formerly|이전에, 예전에
```

- 데이터 파일 읽기 기능 - 프로그램을 시작하면 이전에 저장된 데이터 파일을 열어 모든 Word 데이터를 읽어서 등록함
- 포함된 단어 또는 수준에 따라 Word 검색 기능 구현 [2. 수준별 단어보기], [3. 단어 검색]

○ Commit 10회 이상 채우기

- 메뉴 및 기능을 구현하는 동안 적절한 시점에 commit & push 진행

○ 최종 소스코드는 github의 repo에 push 할 것

○ 프로그램의 실행결과 화면을 screenshots 폴더에 업로드하고, README.md에 img 태그로 사용하여 표현할 것

2. 최종보고 제출 전 체크리스트

- 프로그램 제작 시 사용한 Java Class Library의 클래스들은 무엇인가?
- 이 프로젝트가 올라간 자신의 github repo url 을 확인했나?
- 이 프로젝트를 완성하는동안 수행한 commit 수는 최소한 10회 이상인가?
- 다음의 기능을 구현하고 확인했나?
 - [수준별 단어보기] 각 수준에 따라 단어 목록 보기가 잘 실행하는가?
 - [단어검색] 입력한 단어가 포함된 모든 단어를 보여주는 기능은 잘 실행되는가?
 - [단어수정] 단어 검색 후, 특정 단어의 내용을 수정하는 기능은 잘 실행되는가?
 - [단어삭제] 단어 검색 후, 특정 단어를 삭제하는 기능은 잘 실행되는가?
 - [파일읽기] 프로그램 시작 시 데이터파일로부터 단어 목록을 읽어 등록하는 기능은 잘 실행되는가?
 - [파일저장] 프로그램에서 변경된 모든 단어 목록을 데이터파일에 새로 저장하는 기능은 잘 실행되는가?
 - 이때 저장된 저장된 데이터 파일의 위치(경로)와 파일 이름은 무엇인가?
 - 위 실행화면들을 github에 screenshots 폴더에 업로드하고, Readme.md에 반영했는가?
- 현재까지 프로젝트를 구현하면서 소감, 어려움, 또는 건의사항은 무엇인가?
- 이 프로젝트를 진행하면서 느낀 난이도를 1~5 사이로 표현한다면?
 - 1. 매우 쉬움 ←→ 5.매우 어려움

3. 제작보고서 pdf 작성 방법

- 파일명 : **분반_학번_이름_Project1.pdf** (e.g.: 1_22012345_김한동_Project1.pdf)
- 보고서 분량 : 2페이지
- 1페이지 상단 : 제목 / 이름 / 분반 / 학부 / 학번 / 제출날짜
- 프로젝트 github repo.
 - URL
 - 자신의 github repo. 첫화면 캡처 이미지
- 프로그램 설명
 - 제작 목적
 - 개발 환경 (IDE, JDK version, OS version)
 - 구현한 기능 목록과 설명
- 개발 세부 사항
 - 프로그램에서 사용한 Java class 목록과 사용 내용 (in JDK)
 - 프로그램에서 새로 만든 Java class / Interface 목록과 설명

4. 결과 예시 참고

=> 30개 단어 로딩 완료!

*** 영단어 마스터 ***

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 5

=> 수정할 단어 검색 : er

-
- | | | |
|-----|----------|------------|
| 1 * | transfer | 옮기다, 이동하다 |
| 2 * | scatter | 흩뿌리다, 살포하다 |
-

=> 수정할 번호 선택 : 1

=> 뜻 입력 : 옮기다, 이동하다, 이동, 전송

단어 수정이 성공적으로 되었습니다!!

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 6

=> 삭제할 단어 검색 : er

-
- | | | |
|-----|----------|------------|
| 1 * | transfer | 옮기다, 이동하다 |
| 2 * | scatter | 흩뿌리다, 살포하다 |
-

=> 삭제할 번호 선택 : 1
=> 정말로 삭제하실래요?(Y/n) Y

선택한 단어 삭제 완료 !!!

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 7

모든 단어 파일 저장 완료 !!!

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 1

-
- | | | |
|--------|----------------|------------------------|
| 1 *** | superintendent | 관리자, 감독관 |
| 2 * | electric | 전기의, 전기를 생산하는 |
| 3 ** | equipment | 장비, 용품 |
| 4 * | pole | 기둥, 장대 |
| 5 * | formerly | 이전에, 예전에 |
| 6 * | transfer | 옮기다, 이동하다 |
| 7 ** | executive | 경영 간부, 임원 |
| 8 * | assure | 안심시키다, 확신시키다 |
| 9 ** | embarrassment | 당황, 난처함 |
| 10 ** | publicity | 명성, 평판, 널리 알려짐, 공표 |
| 11 *** | subordinate | 부하의, 하급자의 |
| 12 ** | utility | 공익사업(체), 유용성 |
| 13 * | lone | 혼자인, 단독의, 외딴 |
| 14 * | glance | 흘끗 보다, 대강 훑어보다 |
| 15 ** | conscious | 의식하는, 자각하는 |
| 16 ** | overkill | 지나침, 과잉 |
| 17 ** | stroll | 거닐다, 산책하다 |
| 18 * | stock | 주식, 재고 |
| 19 ** | eye-opener | 눈이 휘둥그레질 만한 사건, 놀라운 경험 |
| 20 * | graceful | 우아한 |
| 21 ** | seagull | 갈매기 |
| 22 * | tightly | 단단히 |
| 23 ** | webbed | 물갈퀴가 있는 |
| 24 * | thoughtlessly | 생각 없이 |
| 25 * | discard | 버리다 |
| 26 * | unfortunate | 불운한 |
| 27 * | branch | 나뭇가지 |
| 28 * | trim | 다듬다 |
| 29 *** | crouch | 쫓그리고 앉다 |
| 30 ** | proclaim | 공언하다, 선포하다 |
-

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기

3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 2

=> 레벨(1:초급, 2:중급, 3:고급) 선택 : 1

-
- | | | |
|------|---------------|----------------|
| 1 * | electric | 전기의, 전기를 생산하는 |
| 2 * | pole | 기둥, 장대 |
| 3 * | formerly | 이전에, 예전에 |
| 4 * | transfer | 옮기다, 이동하다 |
| 5 * | assure | 안심시키다, 확신시키다 |
| 6 * | lone | 혼자인, 단독의, 외딴 |
| 7 * | glance | 흘끗 보다, 대강 훑어보다 |
| 8 * | stock | 주식, 재고 |
| 9 * | graceful | 우아한 |
| 10 * | tightly | 단단히 |
| 11 * | thoughtlessly | 생각 없이 |
| 12 * | discard | 버리다 |
| 13 * | unfortunate | 불운한 |
| 14 * | branch | 나뭇가지 |
| 15 * | trim | 다듬다 |
-

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 3

=> 검색할 단어 입력 : t

-
- | | | |
|---|---------------|-----------|
| 1 | transfer | 옮기다, 이동하다 |
| 2 | tightly | 단단히 |
| 3 | thoughtlessly | 생각 없이 |
| 4 | trim | 다듬다 |
-

1. 모든 단어 보기
2. 수준별 단어 보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
5. 단어 수정
6. 단어 삭제
7. 파일 저장
0. 나가기

=> 원하는 메뉴는? 0

프로그램 종료! 다음에 만나요~