Project1. JAVA CRUD를 이용한 영단어장 - 진행보고서

21900102 김민혁

프로젝트 구성(with spring)

Main(클래스): 프로젝트를 시작

Word(클래스): 영단어 객체(DATA)

ICRUD(인터페이스): CRUD에 필요한 기본적인 인터페이스

WordCRUD(클래스): ICRUD(인터페이스)를 구현

WordManager(클래스): WordCRUD를 이용하여 영단어장을 실제 구현

1. Create 기능 구현

- * 구현 방법: Menu > '4'입력 > 1(난이도) apple, 사과 입력
- > 단어 추가
 - 1) WordManager(class)

selectMenu() 함수로 메뉴 출력, 선택할 메뉴(4)를 입력한다

2) WordCRUD(class)

addWord() 함수에서 add함수를 통해

추가할 단어를 입력받고, ArrayList에 추가한다.

```
@Override
public Object add() {
    System.out.print("=> 님이도(1,2,3) & 세 단어 일찍 : ");
    int level = s.nextInt();
    String word = s.nextLine();

    System.out.print("뜻 말찍 : ");
    String meaning = s.nextLine();

    return new Word(0, level, word, meaning);
}

public void addWord() {
    Word one = (Word)add();
    list.add(one);
    System.out.println("새 단어가 단어장에 추가되었습니다. ");
}
```

```
    ICRUD.java
    Main.java
    Word.java
    WordCRUD.java
    WordManager.java
```

```
*** 영단어 마스터 ***

*****************

1. . 모든 단어 보기

2. 수준별 단어보기

3. 단어 검색

4. 단어 추가

5. 단어 수정

6. 단어 삭제

7. 파일 저장

0. 나가기

****************
=> 원하는 메뉴는? 4

4
=> 난이도(1,2,3) & 새 단어 입력 : 1 apple
뜻 입력 : 사과

새 단어가 단어장에 추가되었습니다.
```

2. Read 기능 구현

- * 구현 방법: Menu > '1'입력 > List출력
 - WordManager(class)

selectMenu() 함수로 메뉴 출력, 선택할 메뉴(1)를 입력한다

2) WordCRUD(class)

listAll() 함수에서 반복문(for문)을 이용하여 각 단어의 번호와

Word(class)의 toString()함수를 이용하여

모든 단어의 format을 출력한다

```
public void listAll() {
    System.out.println("-----")
    for(int i=0; i<list.size(); i++) {
        System.out.println((i+1)+" ");
        System.out.println(list.get(i).toString());
    }
    System.out.println("-----")
}</pre>
```

3) Word(class)

toString() 함수(overriding)를 통해 Word(class)의 데이터를 출력할 format을 정한다

출력결과

5. 단어 수정6. 단어 삭제7. 파일 저장0. 나가기

1

1 *

2 ***

apple 사과

banana 바나나

```
*** 영단어 마스터 ***
                              *** 영단어 마스터 ***
******
                              ******
1. . 모든 단어 보기
                              1. . 모든 단어 보기
2. 수준별 단어보기
                              2. 수준별 단어보기
3. 단어 검색
                              3. 단어 검색
                              4. 단어 추가
4. 단어 추가
5. 단어 수정
                              5. 단어 수정
6. 단어 삭제
                              6. 단어 삭제
7. 파일 저장
                              7. 파일 저장
0. 나가기
                              0. 나가기
******
                              ******
=> 원하는 메뉴는? 4
                              => 원하는 메뉴는? 4
=> 난이도(1,2,3) & 새 단어 입력 : 1 apple
                              => 난이도(1,2,3) & 새 단어 입력 : 3 banana
뜻 입력 : 사과
                              뜻 입력 : 바나나
새 단어가 단어장에 추가되었습니다.
                              새 단어가 단어장에 추가되었습니다.
*** 영단어 마스터 ***
******
1. . 모든 단어 보기
2. 수준별 단어보기
3. 단어 검색
4. 단어 추가
```