

```
#####  
### 파일에서 특정단어 검색 및 저장 ###  
#####
```

- 문제 개요

특정 디렉토리 아래의 파일 중 특정한 확장자를 가진 파일을 선택 후 파일의 내용중에 특정 문자열이 있는지 검색하여 실행창에 보여주거나 파일에 저장하는 기능

1. 준비

- 1) c 드라이브 밑에 아래 구조의 디렉토리 및 파일을 생성한다.

```
c:\java  
|  
|-- a.java  
|-- b.java  
|-- c.txt  
|-- d.java
```

```
a.java =>   가나다라 마바아사  
b.java =>   System.out.println("테스트중");    System.out.println("연습문제");  
c.txt  =>  
d.java =>   public static void main(String args []) {  
              if (a == 1)  
              {  
                  System.out.println("a==1");  
              }  
              System.out.println("if() 블록문 뒤");  
          }  
}
```

2. 기능 설명

- 1) 메인 화면

- 최초 프로그램 실행 시 보여지는 화면
- 출력화면

```
-----  
1. 검색결과를 화면에 출력  
2. 검색결과를 파일에 저장  
3. 저장된 결과 보기  
4. 종료  
-----
```

```
메뉴 선택(1 - 4) : _
```

- 2) 검색결과를 화면에 출력

- 메인 화면에서 1번 메뉴를 선택했을 경우
- 검색할 디렉토리에 입력된 디렉토리(c:/java)에서 입력된 확장자(java)로 끝나는 모든 화일들을 찾아낸다.
- 검색된 파일별로 내용을 읽어 찾을문자열(System)과 동일한 내용이 있을때 표시할 문자열(@)을 찾을문자열(System) 앞과 뒤에 붙여서 결과를 화면에 출력한다.

아래의 출력화면을 참조합니다.

- 출력화면

```
-----
검색할 디렉토리 : _c:/java
검색할 파일 확장자 : _java
검색할 단어 : _System
검색된 단어 양옆에 표시할 문자 : _@
-----

검색된 결과(콘솔창에 결과가 보여진다.)
-----

검색된 결과
-----

파일명 : c:/java/a.java
검색된 문자열이 없습니다

파일명 : c:/java/b.java
1. @System@.out.println("테스트중");      @System@.out.println("연습문제");

파일명 : c:/java/d.java
4.      @System@.out.println("a==1");
6. @System@.out.println("if() 블록문 뒤");
-----

-----

1. 검색 결과를 화면에 출력
2. 검색 결과를 파일에 저장
3. 저장된 결과 보기
4. 종료
-----

메뉴 선택(1 - 4) : _
```

3) 검색결과를 파일에 저장

- 메인 화면에서 2번 메뉴를 선택했을 경우
- 검색할 디렉토리에 입력된 디렉토리(c:/java)에서 입력된 확장자(java)로 끝나는 모든 화일들을 찾아낸다.
- 검색된 파일별로 내용을 읽어 찾을문자열(System)과 동일한 내용이 있을때 표시할 문자열(@)을 찾을문자열(System) 앞과 뒤에 붙여서 결과를 파일에 저장한다.
- 출력화면

```
-----
검색할 디렉토리 : _c:/java
검색할 파일 확장자 : _java
검색할 단어 : _System
검색된 단어 양옆에 표시할 문자 : _@
검색 결과를 저장할 파일명 : _result.txt
-----

-----

result.txt 파일에 정상적으로 저장되었습니다.
-----
```

4) 저장된 결과 보기

- 메인 화면에서 3번 메뉴를 선택했을 경우
- 출력화면(파일의 내용을 콘솔창에 출력)

result.txt 파일 내용

파일명 : c:/java/a.java
검색된 문자열이 없습니다

파일명 : c:/java/b.java

1. @System@.out.println("테스트중"); @System@.out.println("연습문제");

파일명 : c:/java/d.java

4. @System@.out.println("a==1");

6. @System@.out.println("if() 블록문 뒤");

-
1. 검색 결과를 화면에 출력
 2. 검색 결과를 파일에 저장
 3. 저장된 결과 보기
 4. 종료
-

메뉴 선택(1 - 4) : _

5) 종료

- 메인 화면에서 4번 메뉴를 선택했을 경우
- 시스템을 종료하는 화면
- 출력화면(종료 취소 선택 시)

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : _N
취소하였습니다.

-
1. 검색 결과를 화면에 출력
 2. 검색 결과를 파일에 저장
 3. 저장된 결과 보기
 4. 종료
-

메뉴 선택(1 - 4) : _

- 출력화면(종료 선택 시)

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : _
종료되었습니다.
