

객체지향 프로그래밍 실습 3주차

이름 : 김태석

학번 : 201721083

학과 : 미디어학과

Exercise 1)

```
Year : 2020
Month: 4
Date: 13
Hour: 18
Minute: 32
Second: 46
Year : 2018
Month: 1
Date: 4
Hour: 10
Minute: 30
Second: 27
2020-04-13T18:32:46.555816100
2018-01-04T10:30:27.519465489
```

- 현재 시간을 알려주는 `LocalDateTime.now()`를 활용하여 `LocalDateTime` 객체인 `currentDateTime`의 `year`, `month`, `date`, `hour`, `minute`, `second` 값을 따로 출력하였다.
- 하나의 주어진 시간정보는 따로 변수들을 설정해주어서 똑같이 값을 따로 출력하였다.
- 1,2 행에서 만든 객체들을 마지막에 `toString()`을 이용하여 출력해주었다.

Exercise 2)

```
Title is : Couple
Current time is      : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600
MEMO is : TaeSeok and DaHee are couple
If you want to insert the memo, Please press 1
If you want to replace the memo, Please press 2
If you want to append the memo, Please press 3
If you want to delete the memo, Please press 4
```

- 메모의 제목과 본문내용을 "Couple", "TaeSeok and DaHee are couple" 로 설정하여 매개변수를 통해 받아주었다. 또한 memo를 insert, replace append, delete 중 선택하여 실시할 수 있도록 만들었다.

```
1
Press insertion place
0
Write your memo
Cuty
```

Before

```
Title is : Couple
Current time is      : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600
MEMO is : TaeSeok and DaHee are couple
```

After

```
Title is : Couple
Current time is      : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:26:10.456936900
MEMO is : Cuty TaeSeok and DaHee are couple
Keep going?
Yes : 0 , No : 1
```

- 1번인 insert를 실시하였을 때 삽입할 위치를 입력하고 삽입할 내용을 적을 수 있도록 하였다. 또한 수정 전과 수정 후 메모 본문 및 수정 시간을 비교 할 수 있도록 Before and After 로 양쪽 다 출력해주었다.
- 또한 다른 수정이 계속해서 가능하도록 수정을 원한다면 0 수정을 끝내려면 1을 입력하게 하였다.

0

If you want to insert the memo, Please press 1
If you want to replace the memo, Please press 2
If you want to append the memo, Please press 3
If you want to delete the memo, Please press 4

2

Press replacement place _ to _

0

7

Write your memo

JaeHyun

Before

Title is : Couple
Current time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:26:10.456936900
MEMO is : Cuty TaeSeok and DaHee are couple
After

Title is : Couple
Current time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:28:12.712202600
MEMO is : JaeHyuneSeok and DaHee are couple
Keep going?
Yes : 0 , No : 1

- Replace를 실시 해 주었을 때 실행화면이다. replace하고싶은 시작, 끝지점을 입력 받고, 대체할 내용을 입력받았다. 마찬가지로 수정 전과 수정 후를 비교할 수 있게 해주었다.
- Before 메모의 본문이 1번 insert를 실행했을 때로 남아있으며, replace한 후에도 계속해서 수정을 할 것인지 묻고 선택할 수 있도록 하였다.

0

If you want to insert the memo, Please press 1
If you want to replace the memo, Please press 2
If you want to append the memo, Please press 3
If you want to delete the memo, Please press 4

3

Add your memo

They will be broken

Before

Title is : Couple

Current time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600

Modified time is : 2020-04-12T15:28:12.712202600

MEMO is : JaeHyuneSeok and DaHee are couple

After

Title is : Couple

Current time is : 2020-04-12T15:25:49.138910600

Modified time is : 2020-04-12T15:28:59.976884600

MEMO is : JaeHyuneSeok and DaHee are couple

They will be broken

Keep going?

Yes : 0 , No : 1

- 3번 append를 실행했을 때의 실행화면이다. StringBuilder의 append는 본문 내용 맨 뒤에 내용이 추가되도록 해주는 메소드이기에 따로 추가할 곳의 위치를 입력 받지는 않고, 추가할 내용만 입력 받을 수 있게 하였다.

```

0
If you want to insert the memo, Please press 1
If you want to replace the memo, Please press 2
If you want to append the memo, Please press 3
If you want to delete the memo, Please press 4
4
Press deletion part _ to _
0
20

Before

Title is : Couple
Current time is      : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:28:59.976884600
MEMO is : JaeHyuneSeok and DaHee are couple
They will be broken
After

Title is : Couple
Current time is      : 2020-04-12T15:25:49.138910600
Modificated time is : 2020-04-12T15:30:10.776012200
MEMO is : ee are couple
They will be broken
Keep going?
Yes : 0 , No : 1
1

```

- 마지막인 4번 delete 메소드를 실시했을 때의 실행화면이다. 삭제 하고싶은 시작, 끝지점의 위치를 입력 받으면 바로 그 결과가 출력된다.
수정을 더 원한다면 0을 눌러서 계속해서 진행해도 되고, 수정을 끝냈다면 1을 눌러서 수정을 종료하면 된다. 1,2,3,4번을 각자 한번씩 다 실행시켜 보았기에 1번을 눌러 구동을 중지하였다.

애로사항

- 처음 코드를 다 짜고 stringbuilder를 사용하는데 에러는 없었지만 컴파일이 되지 않아서 상당히 애를 먹었다. 알고 보니 메모의 본문 값이 생기기 전에 사용하여 널값이 저장되어 구동이 안되었던 것이었다.
- Scanner를 사용하여 문자열을 입력받을 때 처음에는 next()를 사용하여 받아주었는데 이 메소드가 "I love you"와 같은 문장을 받아들이진 못하여 nextLine() 메소드로 변경하여 컴파일 해보았다. 그런데 nextLine()을 사용해보니 문자열을 입력하기도 전에 Before After 값이 출력되는 문제가 발생하였다.
이는 nextLine()을 사용 전 nextInt()을 사용해서 발생한 문제였다. 찾아보니 이를 해결하기 위해선 한 라인을 띄어줘면 된다고 하여서 무사히 해결 할 수 있었다.