게임공확과

객체지향 프로그래밍

-달의 상태 구하기-

2016년 05월 26일

성명	조 광 민
학번	12510096
소속	게임공학과
연락	010-8578-0840
	rhkdals1206@naver.com
과목	객체지향프로그래밍
담당교수	강 영 민



게임공학과 보고서 작성 양식

조 광 민

동명대학교 게임공학과

Jo KuangMin 010-8578-0840

rhkdals1206@naver.com

1. 달의 상태 구하기

```
입력받은 날짜의 달의 상태 구하기 // split 사용
import java.util.*;
public class Moon {
          public static void main(String[] arg){
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    Calendar curTime = Calendar.getInstance();
    Calendar firstDate = Calendar.getInstance();
                     firstDate.set(1900,0,31); // 달은 0부터 시작해서 12월이지만 11입력
                     int year, month, day;
                     year = curTime.get(Calendar. YEAR);
                    month = curTime.get(Calendar.MONTH);
day = curTime.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
System.out.println("오늘은 " + year + "년 " + (month+1) + "월 " + day + "일");
                     long daysPassed = daysBetween(firstDate, curTime);
double moon = moonPhase(daysPassed);
                     System.out.println("달의 현재 상태 = " + moon);
                    System.out.println("달의 상태를 알고 싶은 날짜를 입력 : ");
String Days = scan.nextLine();
String data[] = Days.split(". "); // split 사용
                     int[] arr = new int[data.length];
                     for(int i=0; i<data.length; i++)</pre>
                               arr[i] = Integer.parseInt(data[i]);
                     curTime.set(arr[0], arr[1]-1, arr[2]);
                    daysPassed = daysBetween(firstDate, curTime);
moon = moonPhase(daysPassed);
System.out.println("달의 현재 상태 = " + moon);
             /달의 현재 상태 구하기
          int days = 0;
                     while(date.before(e)) {
     date.add(Calendar.DAY_OF_MONTH, 1);
                               days ++;
          return days;
} // s는 태어난 날짜, e는 현재 날짜
```

```
출력 결과

<terminated > test01 [Java Application] C:\(\pi\)Program Fi
오늘은 2016년 5월 19일

알의 현재 살태 = 0.4107030273798955

알의 살태를 알고 싶은 날짜를 일찍 :
2016. 05. 19
알의 현재 살태 = 0.4107030273798955
```

```
입력받은 날짜의 달의 상태 구하기 // split 사용StringToken 사용
            System.out.println("달의 상태를 알고 싶은 날짜를 입력하세요>>");
 24
 25
 26
            String Day = scanner.nextLine();
 27
            StringTokenizer st = new StringTokenizer(Day, ". ");
 28
 29
            year=Integer.parseInt(st.nextToken());
 30
            month=Integer.parseInt(st.nextToken());
 31
            day=Integer.parseInt(st.nextToken());
 32
 33
            curTime.set(year, month-1, day);
            daysPassed = daysBetween(firstDate, curTime);
 34
 35
            moonPhase = moonPhase(daysPassed);
            System.out.println("Days Moon Phase = " + moonPhase);
 36
 37
🧖 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 🖃 Console 🕾
<terminated> moon2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre7\bin\javaw.exe (
오늘은 2016년5월26일
Moon Phase = 0.647746013494725
달의 상태를 알고 싶은 날짜를 입력하세요>>
1993. 12. 06
Days Moon Phase = 0.7317764359418106
```

추가. 입력받은 숫자 붙일 때 구하기

```
System.out.println("달의 상태를 알고 싶은 날짜를 입력 : ");
                String Days = scan.nextLine();
                String data[] = Days.split("");
                int[] arr = new int[data.length];
                for(int i=0; i<data.length; i++)</pre>
                {
                        arr[i] = Integer.parseInt(data[i]);
                arr[0] *= 1000; arr[1] *= 100; arr[2] *= 10; arr[4] *= 10; arr[6] *= 10;
                year = arr[0]+arr[1]+arr[2]+arr[3];
                month = arr[4]+arr[5];
                day = arr[6] + arr[7];
                curTime.set(year, month, day);
출력 결과
<terminated> test01 [Java Application] C:\
오늘은 2016년 5월 19일
 달의 현재 살태 = 0.4107030273798955
 달의 상태를 알고 싶은 날짜를 모력 :
 20160519
 달의 현재 살태 = 0.46046482303063385
```