훈련과정	머신러닝활용 자바(JAVA)파이썬(Python)개발제				자과정	ਹੈ ਹੈ	·련기간	20	2023-02-14 ~ 2023-06-20 (2회차)		
평가일시	202	2023-03-10		훈련생			(인)		훈련교사		서 헌 섭 (인)
교과목명		능력단위명			평가방법		배점	점수	총점	성취수준	
JAVA	JAVA		직무 수행 평가	체크리스트		100					
성취수준		매우높음(5수	준)	높음(4수준)	보통(3수준)		낮음(2수준)		매우낮음(1수준)
성취기준		90-100점 8		8	80-89점		70-79점		60-69점		59점 이하
난이도수준		5(아주어려움) 4		(어려움)		3(보통)		2(쉬움)		1(아주쉬움)	

< 정기 평가의 목적 >

- 1. 내실 있는 교육서비스의 제공
 - 강의계획과 목표에 맞는 수업이 이뤄지고 있는지를 훈련생의 평가를 통한 검증
- 2. 객관적 평가를 통한 훈련생 개개인의 학업 성취도 파악 조치
 - 학습저조자와 성적우수자에 대한 객관적인 판단
 - 학습저조자의 경우 중도탈락을 방지하기 위한 사전 조치(보충학습 or 개별 과제 등)
- 3. 훈련 종료 후 훈련생 개인별 과학적이고 효율적인 학습계획 수립의 지표로 활용
 - 훈련 종료 후 각 능력간위별 평가 결과에 따라 취약과목과 강한 과목을 객관적으로 판단
 - 시급하게 학습해야 할 과목 등 학습 계획 수립할 수 있도록 평가 지표로 활용

< 평가자 유의사항 >

- 1. 문제지와 답안지의 전체 면수와 인쇄 상태를 확인하셔야 합니다.
- 2. 답안은 지워지거나 번지지 않는 동일한 종류의 검은색 볼펜을 사용하여 작성하시면 됩니다.
- 3. 답안을 수정할 때에는 수정할 부분에 두 줄(=)을 긋고 수정바랍니다.
- 4. 평가일 결시자 또는 재평가 대상자(60점 미만)는 별도 공지를 통해 평가를 실시하게 됩니다.
- 4. 결석 및 점수미달 등의 사유로 재평가 시 최대 95%점수 획득이 가능합니다.

능력단위 요 소	Java Programming	평가 방법	체크리스트	난이도	4	배점	100

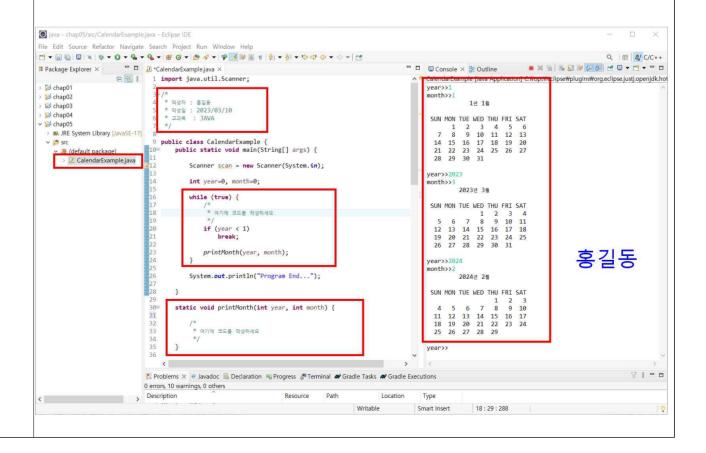
- 다음의 요구사항을 만족하는 프로그램을 작성하시오.
- 1. 해당 년도 월의 달력을 출력한다. (0001/01, 2023/03, 2024/02)
- 2. AC 1년 1월 1일은 월요일이다.
- 3. 윤년과 평년을 계산하여야 한다.
- 4. 1월(31), 2월(28,29), 3월(31), 4월(30), 5월(31), 6월(30), 7월(31) 8월(31), 9월(30), 10월(31), 11월(30), 12월(31)
- 5. 요일은 일요일부터 출력한다.
- 6. 일(0), 월(1), 화(2), 수(3), 목(4), 금(5), 토(6)
- 7. 윤년 계산식 : (year%4==0 && year%100!=0) || year%400==0)
- 8. Java 소스파일 이름 : CalendarExample.java
- 9. Scanner를 사용하여 Year와 Month를 입력 받아 출력한다.
- 10. 사용자가 입력한 Year와 Month가 유효한 값이 아니면 프로그램을 종료한다.

첨부 파일 1 : CalendarExample.java.txt

첨부 파일 2 : 01_출력결과.jpg 첨부 파일 3 : 02_출력결과.jpg 첨부 파일 4 : 03 출력결과.jpg

평가문항 1

- 예시1



- 예시2

```
java - chap05/src/CalendarExample.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔛 🐉 C/C++
# Package Explorer × CalendarExample.java × 1 import java.util.
                                                                                                                 * X % & 3 * 0 * 0 * 0 * 0
                                                                                     □ □ Console × B Outline
                          1 import java.util.Scanner;
                                                                                                                ava Application] C:\opt\eclipse\plugins\org.eclipse.ju
> $\text{chap01}
                          2
3e/*
4 * 작성자 : 홍길동
5 * 작성일 : 2023/03/10
6 * 교과목 : JAVA
7 */
                                                                                          year>>0
년도는 AC(서기) 입니다.
                                                                                          Program End..
 ₩ chap03
 ₿ chap04
~ ₩ chap05
                        > 🕗 CalendarExample.java
                                  Scanner scan = new Scanner(System.in);
                                  int year=0, month=0;
                        16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30 9
31
32
33
34
35
36
                                  while (true) {
                                     /*
* 여기에 코드를 작성하세요
*/
                                     if (year < 1)
break;
                                  printMonth(year, month);
}
                                                                                                                            홍길동
                                  System.out.println("Program End...");
                               static void printMonth(int year, int month) {
                                  /*
* 여기에 코드를 작성하세요
                            <
                                                                           >
                                                                                                                                         7 8 - 0
                         0 errors, 10 warnings, 0 others
Colored 5
                                                         Resource
                                                                  Path
                                                                               Location
CalendarExample.java - chap05/src
```

- 예시3

```
ava - chap05/src/CalendarExample.lava - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q # C/C++
□ Package Explorer × □ □ CalendarExample.java × □ import java.util.
                                                                                                                                               □ □ Console × 🗄 Outline
                                 1 import java.util.Scanner;
2
                                                                                                                                               Java Application] C:\opt\eclipse\plugins\org.eclipse.ju
                                                                                                                    year>>2000
month>>15
철은 1월에서 12월까지 있습니다.
Program End...
> 👺 chap01
                                 2
3~/*
4. * 작성자 : 포길등
5. * 작성일 : 2023/03/10
6. * 교과목 : JAVA
7. */
 s chap02
 ⊌ chap03
 ₩ chap04
9 public class CalendarExample {
100 public static void main(Str
11
612 Scanner scan = Nove State
12

→ 

B src

     public static void main(String[] args) {
       > 🕖 CalendarExample.java
                                           Scanner scan = new Scanner(System.in);
                                            int year=0, month=0;
                                            while (true) {
                                               /*
* 여기에 코드를 작성하세요
*/
                                                if (year < 1)
break;</pre>
                                20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30<sup>6</sup>
31
32
33
34
35
36
                                            printMonth(year, month);
}
                                                                                                                                                                홍길동
                                            System.out.println("Program End...");
                                        static void printMonth(int year, int month) {
                                            /*
* 여기에 코드를 작성하세요
*/
                                       }
                                                                                                                                                                                7 8 - 0
                               🧗 Problems 🗴 🍭 Javadoc 🚇 Declaration 🤫 Progress 🧬 Terminal 🗬 Gradle Tasks 🗬 Gradle Executions
                               0 errors, 10 warnings, 0 others
                                                                                                      Location
CalendarExample.java - chap05/src
```

<체크리스트>

채점 항목		채점 세부항목
1. 윤년, 평년 계산	10	윤년, 평년 계산이 정확히 일치한다. [10점] 윤년, 평년 계산이 일부 불일치한다. [5점] 윤년, 평년 계산이 일치하지 않는다. [0점]
2. 시작요일 계산	10	월 1일 시작요일 계산이 정확히 일치한다. [10점] 월 1일 시작요일 계산이 일부 불일치한다. [5점] 월 1일 시작요일 계산이 일치하지 않는다. [0점]
3. 해당월 끝 계산	10	해당월 끝 계산이 정확히 일치한다. [10점] 해당월 끝 계산이 일부 불일치한다. [5점] 해당월 끝 계산이 일치하지 않는다. [0점]
4. 평년 2월 28일 까지 출력	10	평년 2월 28일 까지 출력이 정확히 일치한다. [10점] 평년 2월 28일 까지 출력이 일부 불일치한다. [5점] 평년 2월 28일 까지 출력이 일치하지 않는다. [0점]
5. 윤년 2월 29일 까지 출력	10	윤년 2월 29일 까지 출력이 정확히 일치한다. [10점] 윤년 2월 29일 까지 출력이 일부 불일치한다. [5점] 윤년 2월 29일 까지 출력이 일치하지 않는다. [0점]
6. 출력 포맷	10	출력 포맷이 정확히 일치한다. [10점] 출력 포맷이 일부 불일치한다. [5점] 출력 포맷이 일치하지 않는다. [0점]
7. 사용자 입력 처리	10	사용자 입력 처리가 정확히 일치한다. [10점] 사용자 입력 처리가 일부 불일치한다. [5점] 사용자 입력 처리가 일치하지 않는다. [0점]
8. Year, Month 체크	10	Year, Month 체크가 정확히 일치한다. [10점] Year, Month 체크가 일부 불일치한다. [5점] Year, Month 체크가 일치하지 않는다. [0점]
9. 제어문 사용	10	제어문 사용이 정확히 일치한다. [10점] 제어문 사용이 요구사항과 일부 불일치한다. [5점] 제어문 사용이 요구사항과 일치하지 않는다. [0점]
10. printMonth 함수		printMonth 함수가 정확히 일치한다. [10점] printMonth 함수가 일부 불일치한다. [5점] printMonth 함수가 일치하지 않는다. [0점]
합계		

정 답 소스와 결과 이미지을 클럽에 업로드 하세요.