제 2강

출력메서드와 입력메서드

교재:내용 없음 PPT 수업

목차

- 1. 프로젝트 만들기
- 2. 주석
- 3. 출력메서드
- 4. 입력메서드

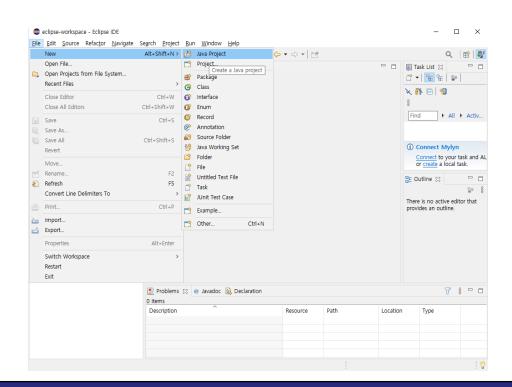
JAVA 프로젝트 생성 순서?

: 프로젝트-패키지-클래스-메서드



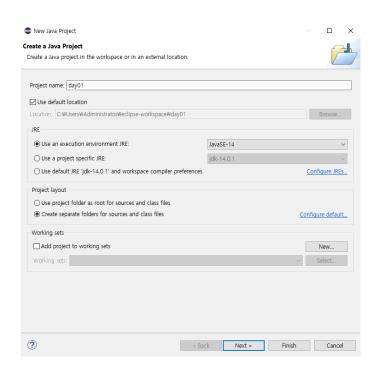
JAVA 프로젝트 생성 순서?

File -> New -> Java Project 클릭



JAVA 프로젝트 생성 순서?

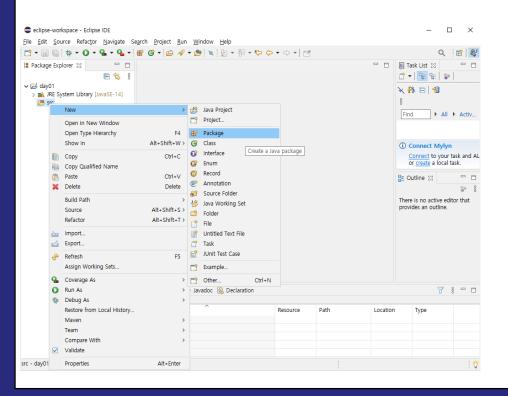
프로젝트명은 day01, 모듈은 생성하지 않고 확인

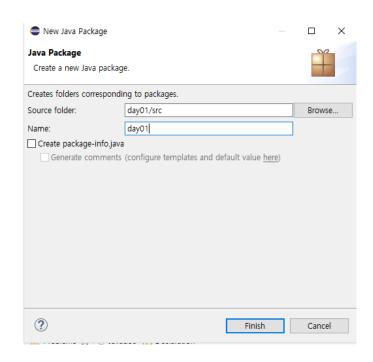


New module-info.java			_		×	
Create a new mo	dule-info.java file.				U	,
/lodule name:	day01					
Generate comm	ents (configure templat	es and defaul	t value <u>here</u>)			
			Create		on't Crea	

day01 프로젝트 클릭 - src 폴더위 마우스 우클릭

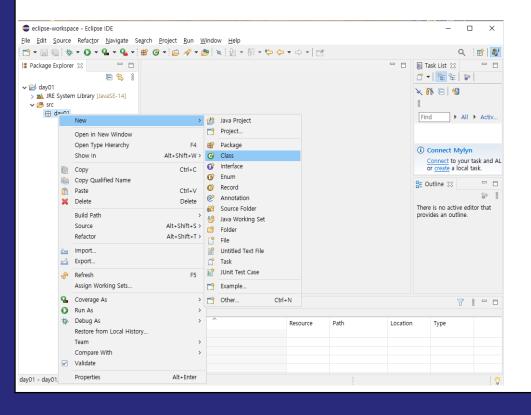
- New - Package 클릭 -> Finish 클릭





day01 패키지 위 마우스 우클릭-New-Class 클릭

Name에 DayO1Ex 클릭 후 main 체크!



New Java Class				×
Java Class Create a new Java	class.			
Source folder:	day01/src		Browse	
Package:	day01		Browse	
☐ Enclosing type:			Browse	
Name:	Day01Ex			
Modifiers:	● public	d		
Superclass:	java.lang.Object		Browse	
Interfaces:			Add	
			Remov	re e
[s would you like to create? ☐ public static void main(String[] args) ☐ Constructors from superclass ☐ Inherited abstract methods	_ つ え	베크	!
Do you want to add	d comments? (Configure templates and default value <u>}</u> Generate comments	nere)		
?	Finish		Cance	ı

준비완료된 화면!

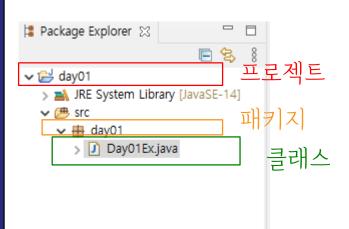
```
eclipse-workspace - day01/src/day01/Day01Ex.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

☐ Package Explorer 
☐

                                package day01;
public class Day01Ex {
  JRE System Library [JavaSE-14]
 5⊝
                                    public static void main(String[] args) {
                                       // TODO Auto-generated method stub
   > Day01Ex.java
                               8
                               9
                              10 }
                              11
```

프로그램 설명

Package Explorer: 프로젝트 구성 확인





프로그램 설명

Day01Ex.java: 코드 작성할 파일

```
☐ DayO1Exjava 원 ☐ package dayO1; 클래스가 소속된 패키지 지정

public class DayO1Ex {

public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
}

"메서드 영역 내에서 명령을 내릴 예정!"
```

프로그램 실행: Ctrl+F11 누르기 혹은 아래 아이콘 누르기

```
eclipse-workspace - day01/src/day01/Day01Ex.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

Day01Ex.java 

package day01;

public class Day01Ex {
 public static void main(String[] args) {
 // TODO Auto-generated method stub
}

// TODO Auto-generated method stub

// Search Project Run Window Help

Run Window Help
```

현재 main 메서드 안에 명령이 없기 때문에 결과가 안보임(실행은 된다)

2. 주석

1) 주석이란?

: 프로그램에 아무런 영향이 없이 작성할 수 있는 문장

2) 사용 목적?

- 코드에 대한 설명
- 미완성된 코드 보류

2. 주석

3) 주석 사용 방법

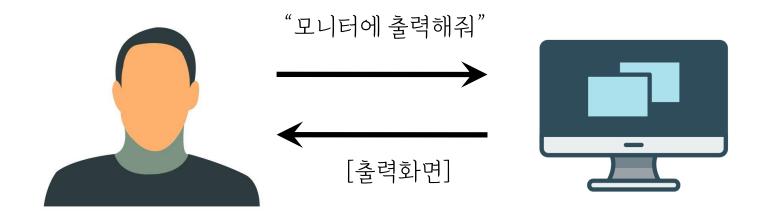
- 한줄 주석: 11 주석내용

단축키) Ctrl+*l** 한번더 단축키 입력 시, 주석 해제

- 여러줄 주석: *l** 주석내용 ^*l* 단축키) 블럭처리 후 Ctrl+Shift+ *l*

1) 출력 메서드란?

: 개발자가 컴퓨터에게 모니터에 출력해달라고 내릴 수 있는 명령(기능)



2) 출력 메서드 사용방법

```
System.out.print(" 출력할 내용");
```

```
1 package day01; 명령에 끝에는
항상;을 붙인다!
3 public class Day01Ex {
4 public static void main(String[] args) {
5 System.out.print("hello");
6 }
7
```

코드 결과 실행(Ctrl+F11)

```
Day01Ex.java ⋈
  1 package day01;
  2
  3 public class Day01Ex {
           public static void main(String[] args) {
                System.out.print("hello");
  9
 10
🛃 Problems 🏿 @ Javadoc 📵 Declaration 📮 Console 💢
<terminated> Day01Ex [Java Application] C:\Program Files\Java\Java\Java\Java\Javav.exe (2020. 6. 23. 오후 6:29:26 – 오후 6:29
hello
```

결과 확인!

- 3) 출력메서드의 종류
- (1) System.out.print(출력값);
- (2) System.out.println(출력값);
- (3) System.out.printf("형식지정자",출력값);

3) 출력메서드의 종류

```
(1) System.out.print(출력값);
```

: 줄바꿈 없이 출력값을 그냥 출력해라

```
public class Day01Ex {
public static void main(String[] args) {
System.out.print("문자열값");
System.out.print('A'); //문자값
System.out.print(100); //정수값
System.out.print(3.14); //실수값
System.out.print(3.14); //실수값

Problems @ Javadoc 및 Declaration 및 Console 원

**terminated > Day01Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)J

**TYPOGRAM > Day01Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Piles\(\pi\)J

**TYPOGRAM > Day01Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Piles\(\pi\)D

**TYPOGRAM > Day01Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Piles\(\p\)D

**TYPOGRAM > Day01Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Pil
```

- 3) 출력메서드의 종류
- (2) System.out.println(출력값);
- : 출력값을 출력한 후 줄을 바꿔라

- 3) 출력메서드의 종류
- (3) System.out.printf("형식지정자",출력값);
- : 출력값을 내가 지정한 형식으로 출력해라

```
public class Day01Ex {
public static void main(String[] args) {
    System.out.printf("%c",'A'); //문자값
    System.out.printf("%d",100);//정수값
    System.out.printf("%f",3.14);//실수값
    }
}
```

- 3) 출력메서드의 종류
- (3) System.out.printf("형식지정자",출력값);
- : 출력값을 내가 지정한 형식으로 출력해라

[형식지정자]

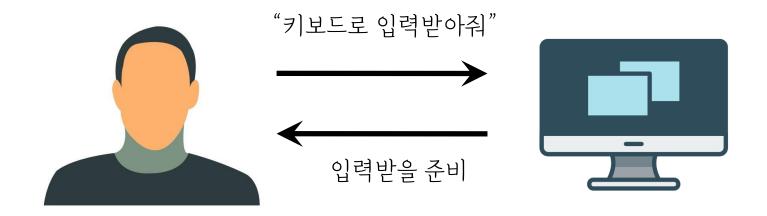
%d	정수형
%f	실수형
%с	문자형
%s	문자열형

- 3) 출력메서드의 종류
- (3) System.out.printf("형식지정자",출력값);
- -> 정수값을 문자형 형식지정자로 출력하면?

```
1 package day01;
2 public class Day01Ex {
    public static void main(String[] args
        System.out.printf("%s","문자열값");
6 System.out.printf("%c",65); //문자값(아스키코드값)
7 System.out.printf("%d",100);//정수값
8 System.out.printf("%f",3.14);//실수값
9 }
10 }
```

1) 입력메서드란?

: 키보드로 입력받을 준비를 해라~



2) 입력메서드 사용방법

```
sc.next형식();
```

```
* 필요한 준비
```

- 1) import java.util.Scanner;
- 2) Scanner sc = **new** Scanner(System.*in*);

```
DayO1Ex.java \( \text{2} \)

1  package dayO1;
2  import java.util.Scanner;
3  public class DayO1Ex {
4     public static void main(String[] args) {
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
          sc.next();
     }

8  }

9
```

- 2) 입력메서드의 종류
- (1) sc.next();
- (2) sc.nextInt();
- (3) sc.nextFloat();
- (4) sc.nextLine();

2) 입력메서드의 종류

```
(1) sc.next();: 문자열로 입력받아라
```

```
Problems @ Javadoc  Declaration  C:\(\psi\) Console \(\pi\)
<terminated> Day01Ex [Java Application] C:\(\psi\)Program Files\(\psi\)Ja
안녕하세요
안녕하세요
```

2) 입력메서드의 종류

```
(1) sc.nextInt();: 정수값으로 입력받아라
```

- 2) 입력메서드의 종류
- (1) sc.nextInt();
- : 정수값으로 입력받아라

```
Problems @ Javadoc ☑ Declaration ☑ Console ⋈
<terminated > DayO1Ex [Java Application] C:\(\mathbb{P}\)Program Files\(\mathbb{H}\)Java\(\mathbb{H}\)java\(\mathbb{H}\)java\(\mathbb{P}\)execution (2020. 6. 23. \(\mathbb{P}\)\(\mathbb{P}\) 8:49:53 - \(\mathbb{P}\)\(\mathbb{P}\) 8:49:54)
Exception in thread "main" java.util.InputMismatchException
at java.base/java.util.Scanner.throwFor(\(\sumemathbb{S}\)canner.java:939)
at java.base/java.util.Scanner.next(\(\sumemathbb{S}\)canner.java:1594)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(\(\sumemathbb{S}\)canner.java:2258)
at java.base/java.util.Scanner.nextInt(\(\sumemathbb{S}\)canner.java:2212)
```

정수값이 아닌 문자를 입력할 경우 오류!

2) 입력메서드의 종류

```
(1) sc.nextFloat();
: 실수값(float)으로 입력받아라
```

```
package day01;
import java.util.Scanner;
public class Day01Ex {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println(sc.nextFloat());
}
```

```
Problems @ Javadoc Declaration C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)J

3.14

3.14

3.14

Problems @ Javadoc Declaration C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)J

<terminated DayO1Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)J

<terminated DayO1Ex [Java Application] C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)J

3

3.0
```

2) 입력메서드의 종류

```
(1) sc.nextLine();
```

: 문자열로 띄어쓰기까지 입력받아라

```
DayO1Ex.java ⊠

1  package dayO1;
2  import java.util.Scanner;
3  public class DayO1Ex {

4  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println(sc.next());

7

8  }

9 }
```

2) 입력메서드의 종류

```
(1) sc.nextLine();
```

: 문자열로 띄어쓰기까지 입력받아라