

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

클래스

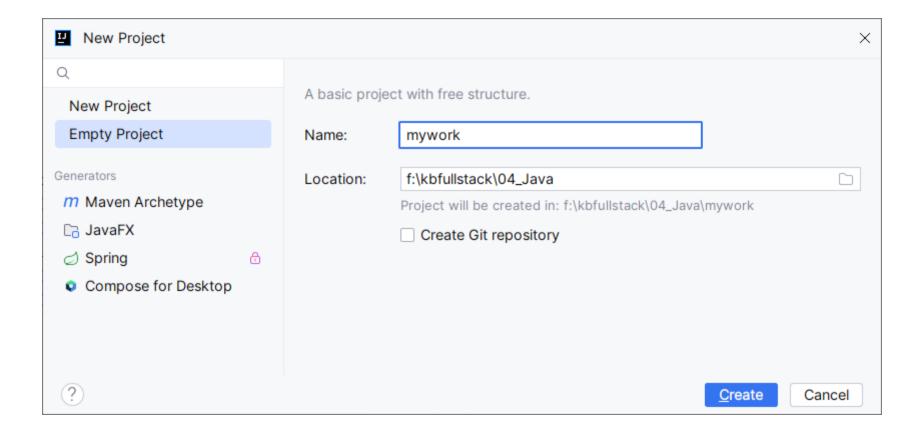
[KB] IT's Your Life



○ 다음과 같은 프로젝트를 만드세요.

- o 프로젝트 유형: Empty Project
- o 프로젝트명: mywork

☑ Empty 프로젝트 생성



🤒 mywork 프로젝트에 mylib 모듈을 추가하세요.

o 모듈명: mylib

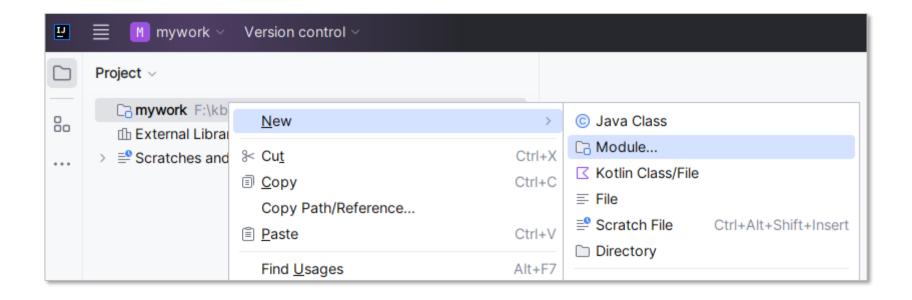
o Build system: Gradle

o Gradle DSL: Groovy

o Groupld: org.scoula

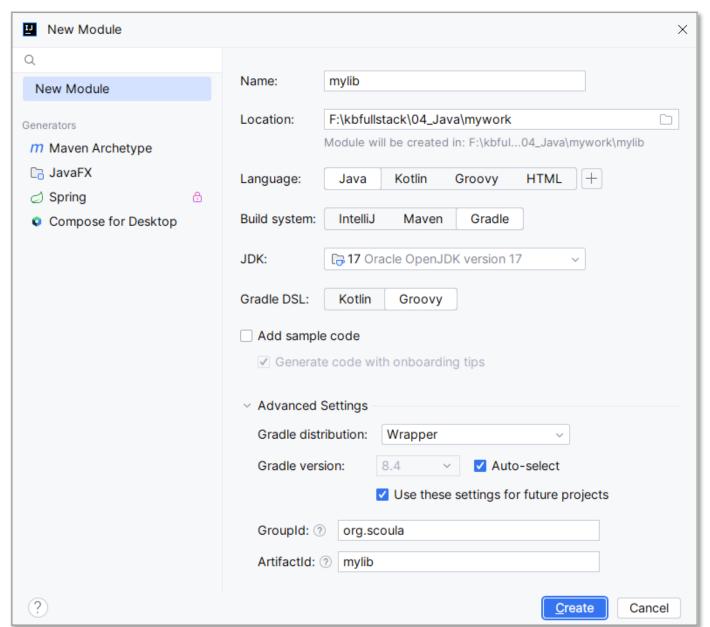
o ArtifactId: mylib

☑ mylib 모듈 추가



mylib 모듈

- o 모듈명: mylib
- o Build system: Gradle
- o Gradle DSL: Groovy
- o GroupId: org.scoula
- o ArtifactId: mylib



- ☑ Input 클래스를 정의하세요.
 - o 멤버 변수로 Scanner 객체에 대한 정적 참조 변수를 가지며, 바로 초기화 함

```
package org.scoula.lib.cli;
public class Input {
}
```



```
package org.scoula.lib.cli;
import java.util.Scanner;

public class Input {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);
}
```

Input 클래스에 다음과 같은 정적 메서드를 추가하세요.

ㅇ 문자열 입력

- String read(String title)
 - 매개변수 title을 출력하고 (줄바꿈하지 않음), 사용자가 입력한 문자열을 리턴함
- String read(String title, String defaultValue)
 - 매개변수 title(defaultValue)를 출력하고 (줄바꿈하지 않음), 사용자가 입력한 문자열을 리턴함, 그냥 엔터를 치면 defaultValue를 리턴

o 정수 입력

- int readInt(String title)
 - 매개변수 title을 출력하고 (줄바꿈하지 않음), 사용자가 입력한 문자열을 정수로 변환 후 리턴함

o yes/no 확인

- boolean confirm(String title, boolean defaultValue
 - 매개변수 title (Y/n)을 출력하고 (줄바꿈하지 않음),
 - defaultValue가 true이면 (Y/n), false이면 (y/N)을 출력
 - 입력 없이 엔터를 친 경우 기본값 리턴
- boolean confirm(String title)
 - 앞에서 정의한 confirm을 호출하여 그 결과를 리턴

```
package org.scoula.lib.cli;
import java.util.Scanner;
public class Input {
   static Scanner sc = new Scanner(System.in);
   public static String read(String title) {
       System.out.print(title);
       return sc.nextLine();
   public static String read(String title, String defaultValue) {
       System.out.printf("%s(%s): ", title, defaultValue);
       String answer = sc.nextLine();
       // 그냥 엔터 쳤으면 defaultValue 리턴, 입력값이 있으면 answer 리터
       return answer.isEmpty() ? defaultValue : answer;
```

```
public static int readInt(String title) {
    System.out.print(title);
    int answer = sc.nextInt();
    sc.nextLine(); // 엔터 제거용
    return answer;
}
```



```
public static boolean confirm(String title, boolean defaultValue) {
   String yesNo = defaultValue ? "(Y/n)" : "(y/N)";
   System.out.printf("%s %s: ", title, yesNo);
   String answer = sc.nextLine();
   if (answer.isEmpty())
        return defaultValue;
   return answer.equalsIgnoreCase("y");
public static boolean confirm(String title) {
   return confirm(title, true);
```

☑ InputTest 클래스를 만들어 앞에서 만든 Input의 동작을 확인하는 코드를 작성하세요.

```
package org.scoula.test;

public class InputTest {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```