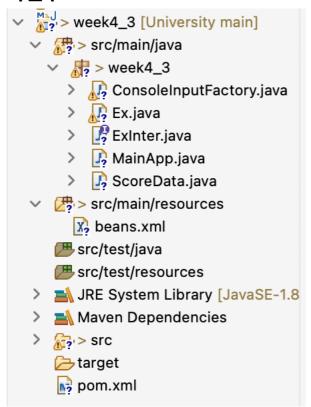
문제해결 4



과 목 명	웹프레임워크활용
교 수 명	김 은 주
학 번	20237107
작 성 자	하 태 영
제 출 일	2025.09.22

한림대학교

파일구조



소스코드

```
package week4_3;
public interface ExInter {
    void process();
    void print();
}
```

```
package week4_3;
import java.util.List;
public class Ex implements ExInter{ // 객체적 프로그래밍 방식
    private String name;
    private List<Double> scores; // Wrapper 클래스
    private double sum, avg;
   public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
   public void setScores(List<Double> scores) {
        this.scores = scores;
    }
   @Override
    public void process() {
        sum = 0.0;
        for (double d:scores)
           sum += d;
        avg = sum / scores.size();
    }
   @Override
    public void print() {
       System.out.print("[" + name + "]" + "님 입력하신 점수 :");
        for (double d:scores)
            System.out.printf("[%.2f] ", d);
        System.out.println();
        System.out.printf("총점은 [%.2f]\n", sum);
       System.out.printf("평균은 [%.2f]\n", avg);
    }
```

```
package week4_3;
import java.util.List;
public class ScoreData {
   private String name;
   private List<Double> scores; // Wrapper 클래스
   public ScoreData() {}
   public ScoreData(String name, List<Double> scores) {
        this.name = name;
        this.scores = scores;
   }
   public String getName() {
        return name;
   }
   public void setName(String name) {
        this.name = name;
   }
   public List<Double> getScores() {
        return scores;
   }
   public void setScores(List<Double> scores) {
        this.scores = scores;
   }
}
```

```
package week4_3;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
public class ConsoleInputFactory {
    public static ScoreData input() { // static을 사용하면 new() 연산자 없이 바로 사용가능
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         System.out.print("이름을 입력하세요: ");
         String name = sc.next();
         System.out.print("점수 개수를 입력하세요(정수): ");
         int n = sc.nextInt(); // 점수 개수
         List<Double> scores = new ArrayList<>();
         for(int i = 0; i < n; i++) {
             System.out.print((i+1) + "번째 점수를 입력하세요: ");
             double s = sc.nextDouble();
             scores.add(s);
         return new ScoreData(name, scores);
    }
}
package week4_3;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
public class MainApp {
    public static void main(String[] args) {
        ClassPathXmlApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
        ExInter ex = ctx.getBean("exc", ExInter.class);
        ex.process();
        ex.print();
        ctx.close();
    }
}
```

실행결과