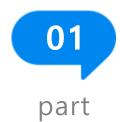
# 프로그래밍 언어 응용

## 미미르로젝트



## 프로젝트 주제

#### 프로젝트 주제

쇼핑몰 주문 관리 시스템

#### 프로젝트 개요

이 프로젝트의 목표는 쇼핑몰의 주문을 관리하고, 다양한 조회 기능을 제공하는 시스템을 설계하고 구현하는 것입니다. 주문 이력을 저장하고 관리하는 기능과 주문 이력을 조회하는 기능을 구현하세요.

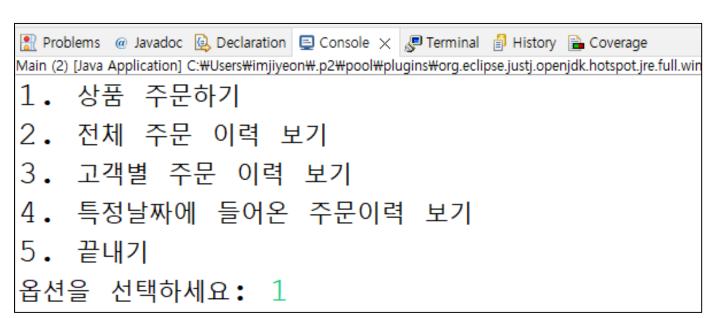




## **프로젝트 주요 기능** 프로그램 시작 화면

사용자가 프로그램을 실행하면 다음과 같은 화면을 보여주어야 합니다. 그리고 입력한 숫자에 따라 기능이 실행되어야 합니다.

#### 콘솔창

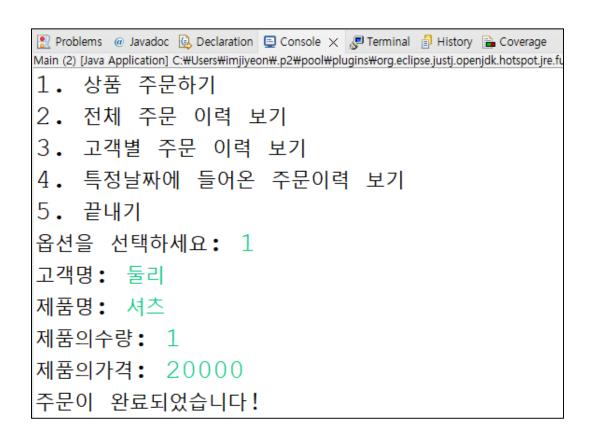


## 프로젝트 주요 기능

#### 1. 상품주문하기

사용자가 1을 입력하면, 상품 주문하기 기능이 실행됩니다.

- 1) 사용자로부터 고객명, 상품명, 제품의수량, 제품의가격을 입력 받습니다.
- 2) 입력 받은 정보는 order.txt 파일에 저장합니다.
- 3) 주문이 완료되었다는 메시지를 출력합니다.



## 프로젝트 주요 기능

주문이력은 order.txt 파일에 다음과 같이 기록됩니다.

고객명, 제품명, 주문수량, 가격은 사용자에게 입력 받은 대로 저장됩니다.

주문번호는 자동으로 생성되어 기록됩니다.

주문일시는 주문이 들어온 현재 시간으로 저장됩니다.

#### order.txt

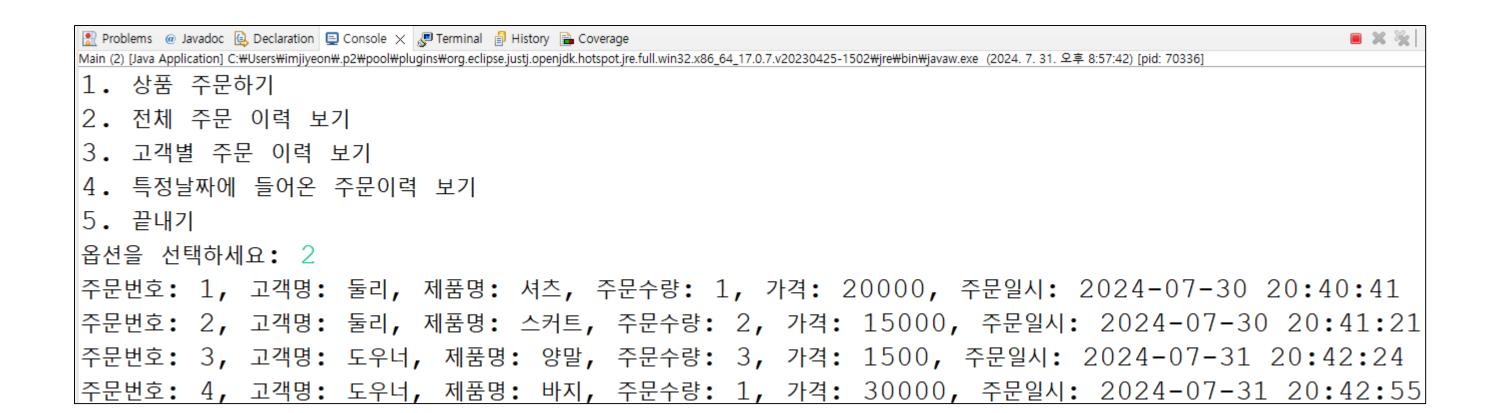
```
orders.tx × 1 주문번호: 1, 고객명: 둘리, 제품명: 셔츠, 주문수량: 1, 가격: 20000, 주문일시: 2024-07-30 20:40:41 2 주문번호: 2, 고객명: 둘리, 제품명: 스커트, 주문수량: 2, 가격: 15000, 주문일시: 2024-07-30 20:41:21 3 주문번호: 3, 고객명: 도우너, 제품명: 양말, 주문수량: 3, 가격: 1500, 주문일시: 2024-07-31 20:42:24 4 주문번호: 4, 고객명: 도우너, 제품명: 바지, 주문수량: 1, 가격: 30000, 주문일시: 2024-07-31 20:42:55
```

### 프로젝트 주요 기능

#### 2. 전체 주문 이력 보기

사용자가 2을 입력하면, 전체 주문 이력을 보여줍니다.

- 1) order.txt 파일에서 모든 주문 정보를 읽어옵니다.
- 2) 조회한 정보를 출력합니다.

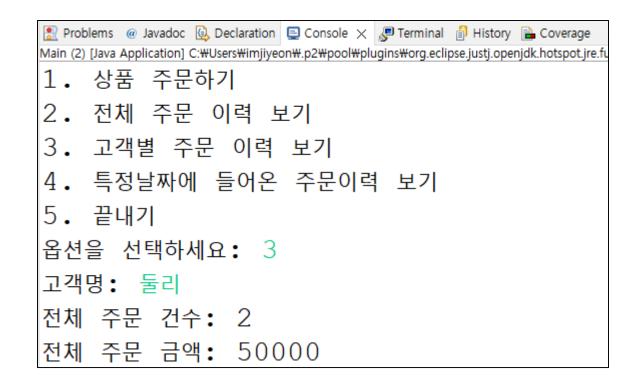


### 프로젝트 주요 기능

#### 3. 고객별 주문 이력 보기

사용자가 3을 입력하면, 특정 고객의 주문 이력을 보여줍니다.

- 1) 고객의 이름을 입력 받습니다.
- 2) order.txt 파일에서 해당 고객의 주문을 조회합니다.
- 3) 조회한 정보를 사용하여 전체 주문 건수와 주문 금액을 계산합니다.
- 4) 결과를 출력합니다.



## 프로젝트 주요 기능

#### 4. 특정 날짜에 들어온 주문 이력 보기

사용자가 4을 입력하면, 특정 날짜의 주문 이력을 보여줍니다.

- 1) 날짜를 입력 받습니다.
- 2) order.txt 파일에서 해당 날짜의 주문을 조회합니다.
- 3) 조회한 정보를 출력합니다.

```
Problems @ Javadoc © Declaration © Console × ② Terminal ② History ⓒ Coverage Main (2) [Java Application] C:#Users\#imjlyeon\#.p2\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#pool\#poo
```

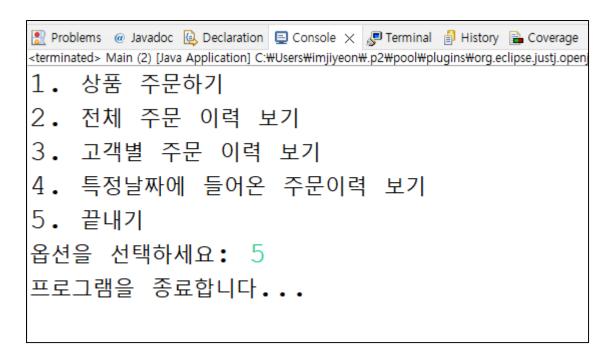


## 프로젝트 주요 기능

#### 5. 끝내기

사용자가 5을 입력하면, 프로그램이 종료됩니다.

1) 프로그램이 종료되었다는 메시지를 출력합니다.



## 프로젝트 주요 기능

LocalDate, LocalDateTime 클래스를 활용하여 주문의 날짜와 시간 정보를 관리하세요. LocalDate는 날짜만 저장할 수 있고, LocalDateTime는 날짜와 시간을 모두 저장할 수 있습니다.

```
// 현재시간 가져오기
LocalDateTime curDateTime = LocalDateTime.now();
System.out.println(curDateTime);
// 날짜를 특정포맷으로 출력하기
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
String formatDate = curDateTime.format(formatter);
System.out.println(formatDate);
// 문자열을 LocalDateTime로 변환하기
String str = "2024-07-31\ 11:11:11";
DateTimeFormatter formatter2 = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
// 날짜문자열, 날짜에 맞는 포맷
LocalDateTime datetime = LocalDateTime.parse(str, formatter2);
System.out.println(datetime);
// LocalDateTime을 LocalDate로 변경하기
LocalDate date = datetime.toLocalDate();
System.out.println(date);
// 문자열을 LocalDate로 변환하기
String str2 = "2024-07-30";
LocalDate date2 = LocalDate.parse(str2);
System.out.println(date2);
```

## 프로젝트 주요 기능

문자열을 포맷팅할 때는 아래 예제를 활용하세요.
String.format 함수를 사용하여 문자열에 변수를 삽입할 수 있습니다.
문자열에는 %s, 숫자에는 %d를 사용합니다.

```
String str = String.format("이름: %s, 나이: %d", "둘리", 10);
System.out.println(str);
```