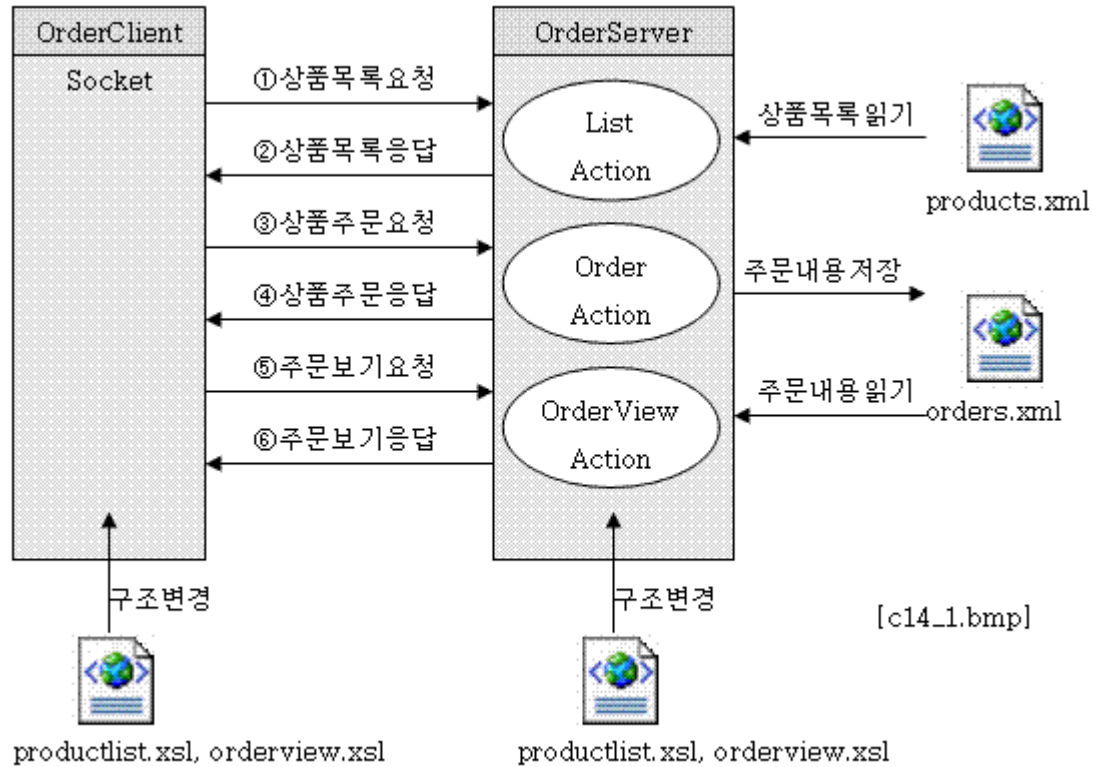


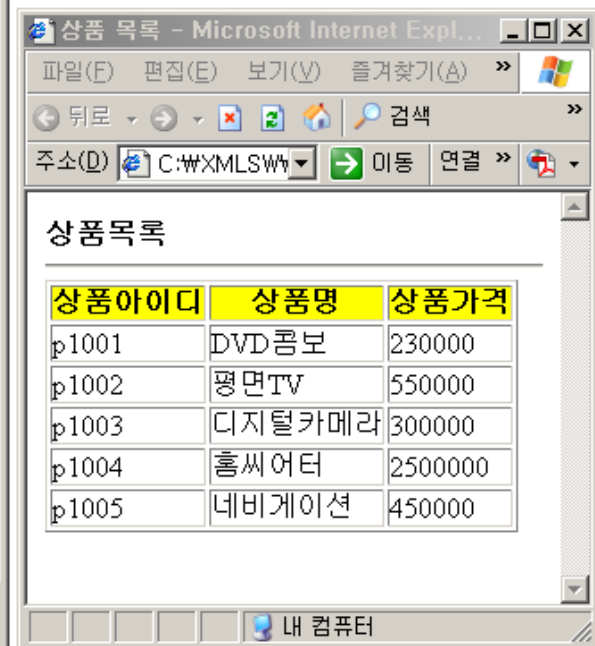
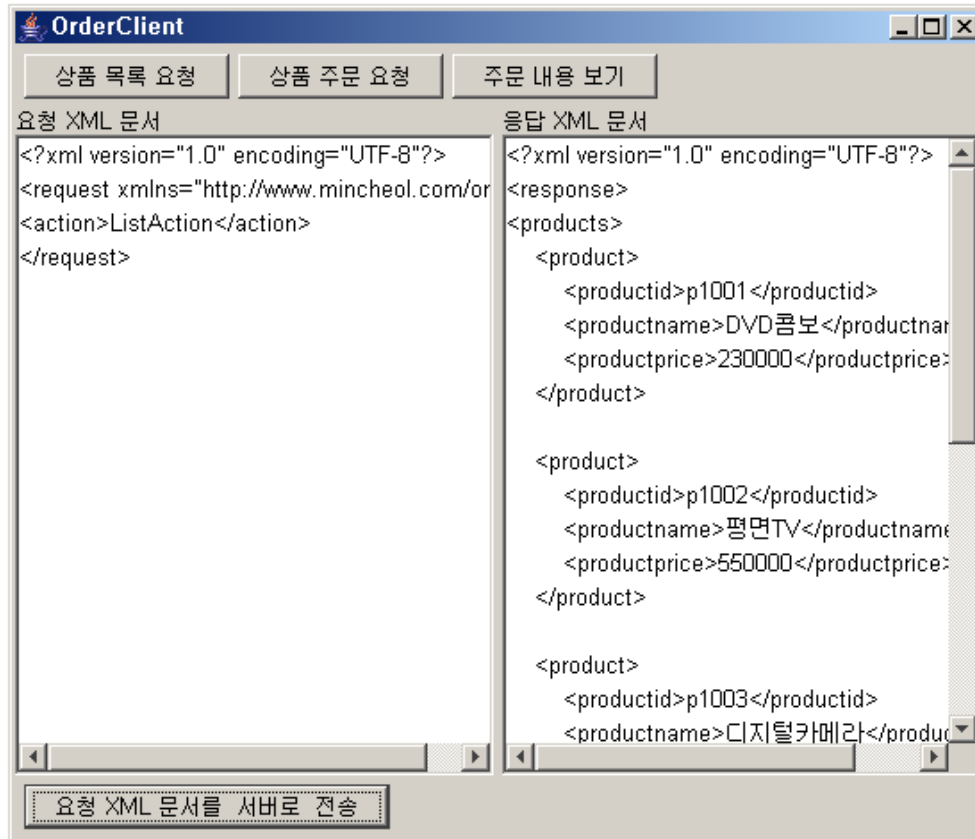
제 14 장 XML 주문 처리 프로그램

1. 주문 처리 프로그램 개요
2. 서버와 클라이언트의 클래스 구조
3. 정보 교환용 XML 문서의 구조
4. 동적 유효성 검사
5. 상품 목록 요청과 응답
6. 상품 주문 요청과 응답
7. 주문 내용 보기 요청과 응답
8. 전체 프로그램 소스

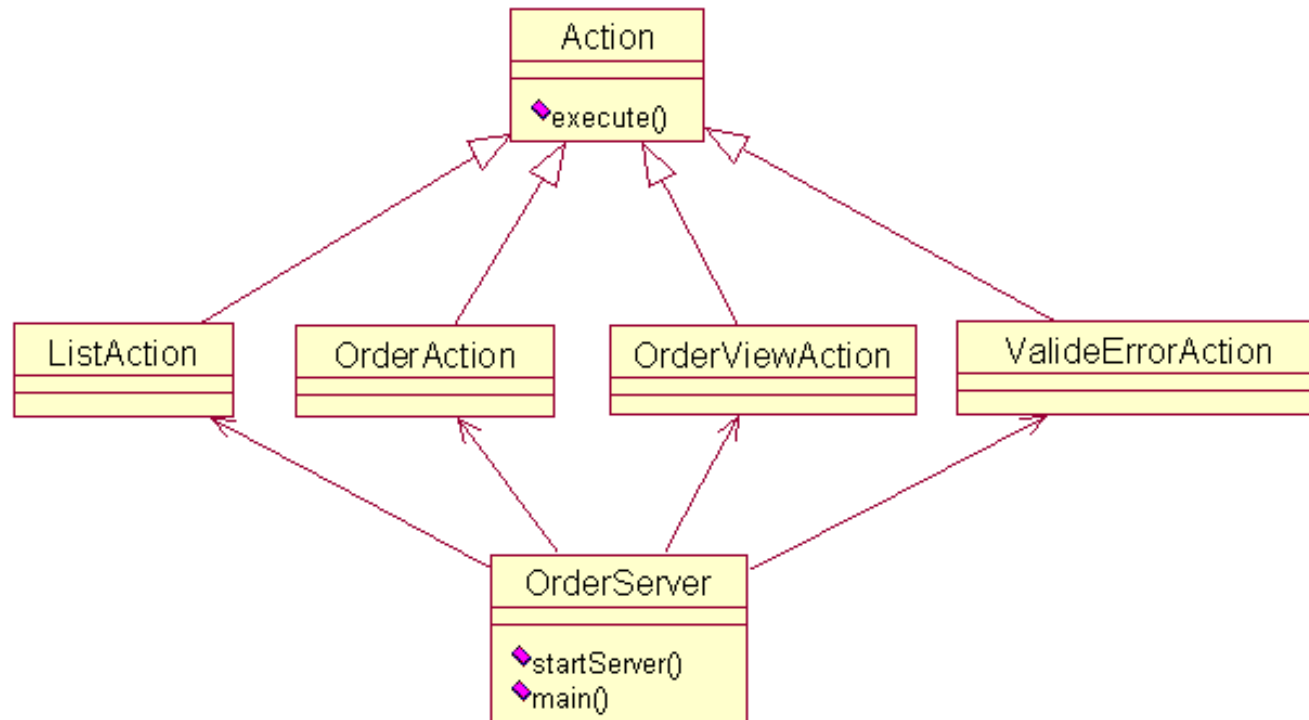
1. 주문 처리 프로그램 개요



1. 주문 처리 프로그램 개요



2. 서버측 클래스



2. 서버측 클래스

- OrderServer 클래스
 - XML 문서를 얻고, 유효성 검사 실행
- ListAction, OrderAction, OrderViewAction 클래스
 - XML 문서가 서버에 접수 되었을 때 객체화 되고, execute() 실행
- ValideErrorAction 클래스
 - 클라이언트가 보낸 요청 XML 문서가 서버에서 처리할 수 없는 구조로 되어 있을 경우에 객체화 되고, execute() 실행

3. 클라이언트측 클래스

- OrderClient 클래스
 - GUI를 가지고 있는 클래스



3. 클라이언트측 클래스

- 버튼에 대한 메소드 매핑

버튼 이름	실행되는 메서드
상품 목록 요청	btnRequestList_Click()
상품 주문 요청	btnRequestOrder_Click()
주문 내용 보기	btnRequestOrderView_Click()
요청 XML 문서를 서버로 전송	btnSendRequestXml_Click()

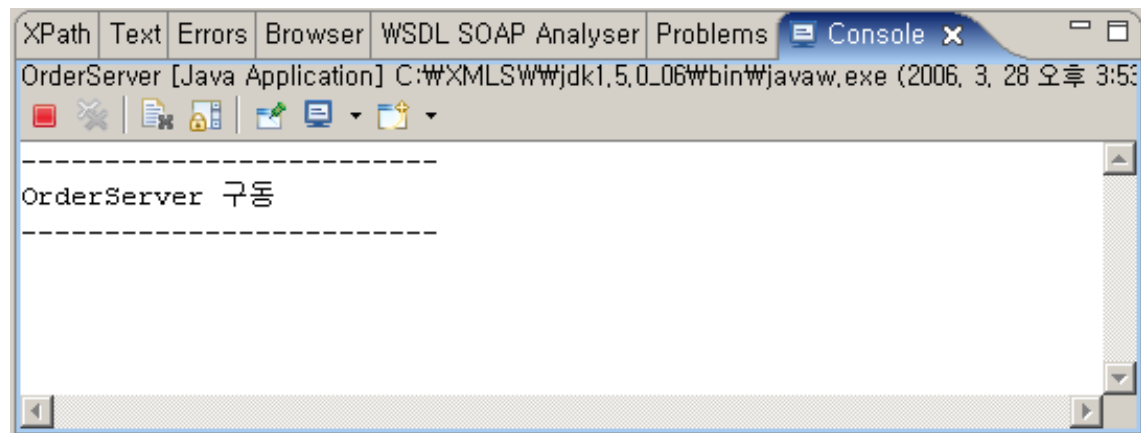
- 기타 메소드

메서드명	설명
createParser()	DOM 파서를 생성
xmlView(...)	요청 및 응답 XML 문서를 JTextArea에 디스플레이
ieView()	응답 XML 문서로부터 변환된 HTML 문서를 디스플레이

4. 주문 처리 프로그램 실행

1. 서버 프로그램 실행

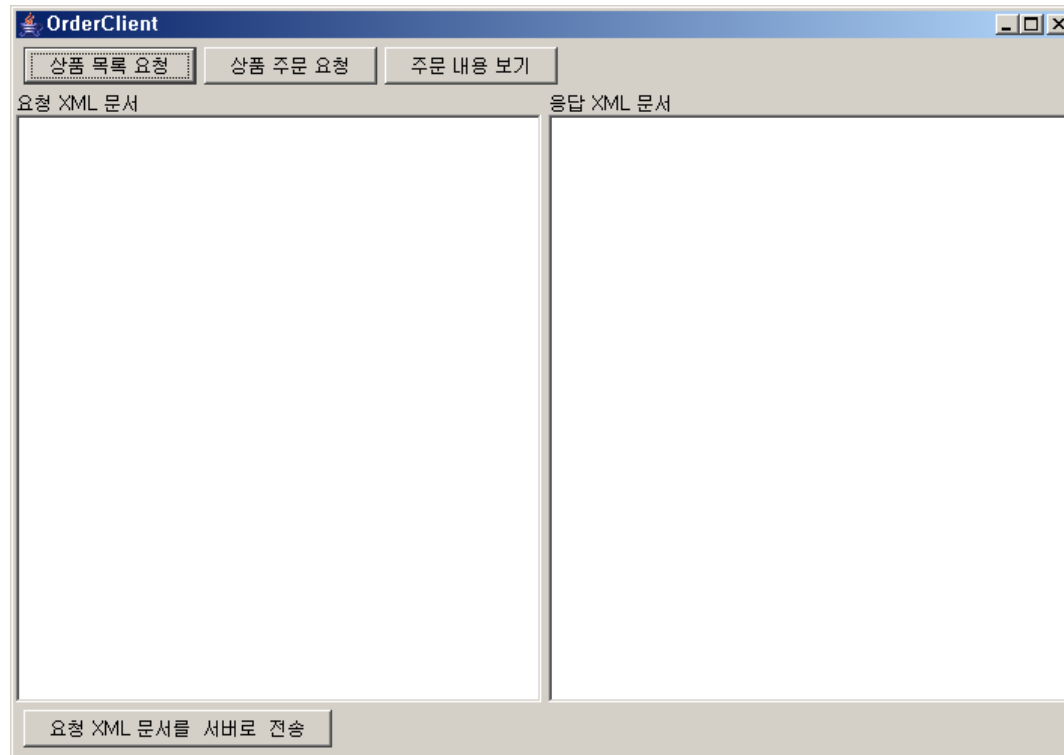
- Eclipse > Navigator 창에서 [ch14/server/OrderServer.java] 파일 [Run As] - [Java Application] 실행



4. 주문 처리 프로그램 실행

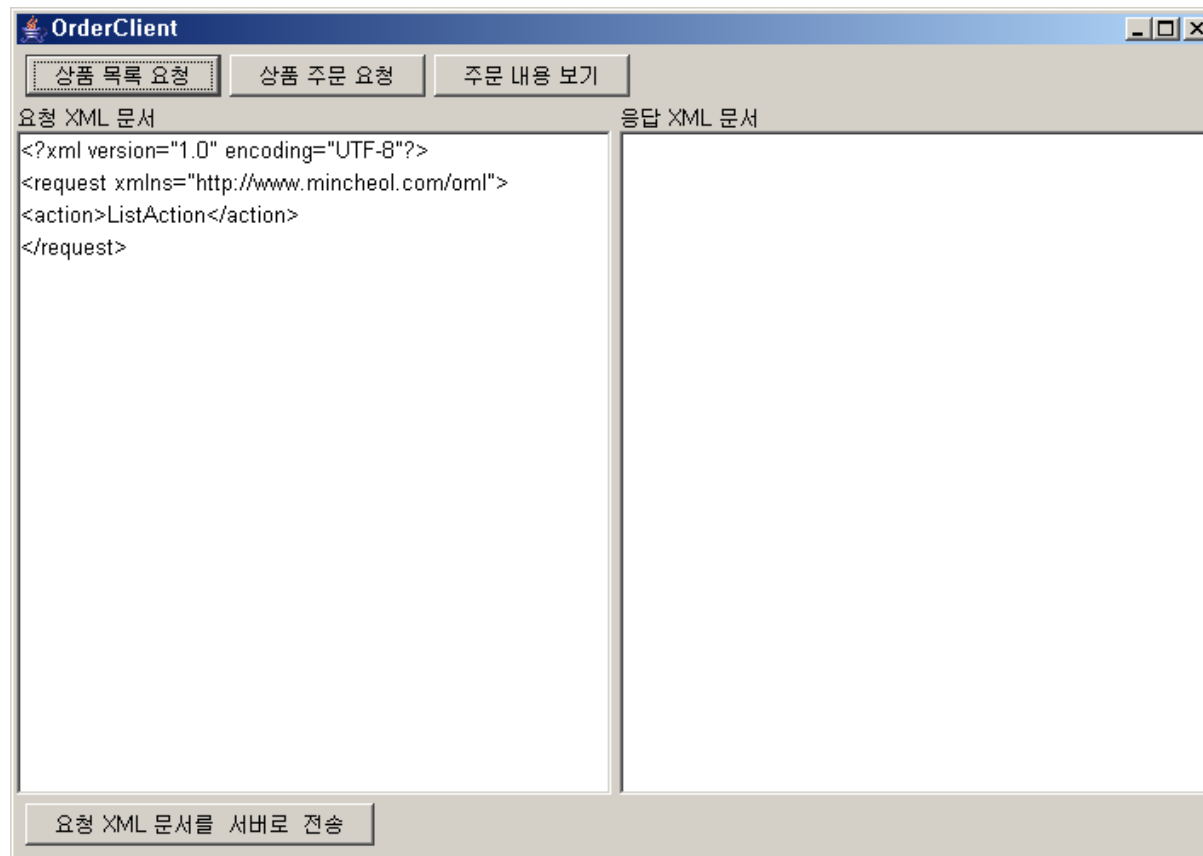
2. 클라이언트 프로그램 실행

- Eclipse > Navigator 창에서 [ch14/server/OrderClient.java] 파일 [Run As] - [Java Application] 실행



4. 주문 처리 프로그램 실행

3. 상품 목록 요청



OrderClient

상품 목록 요청 상품 주문 요청 주문 내용 보기

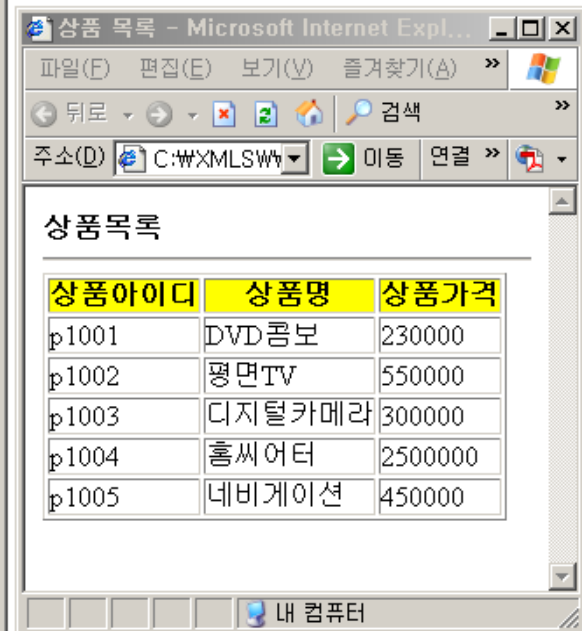
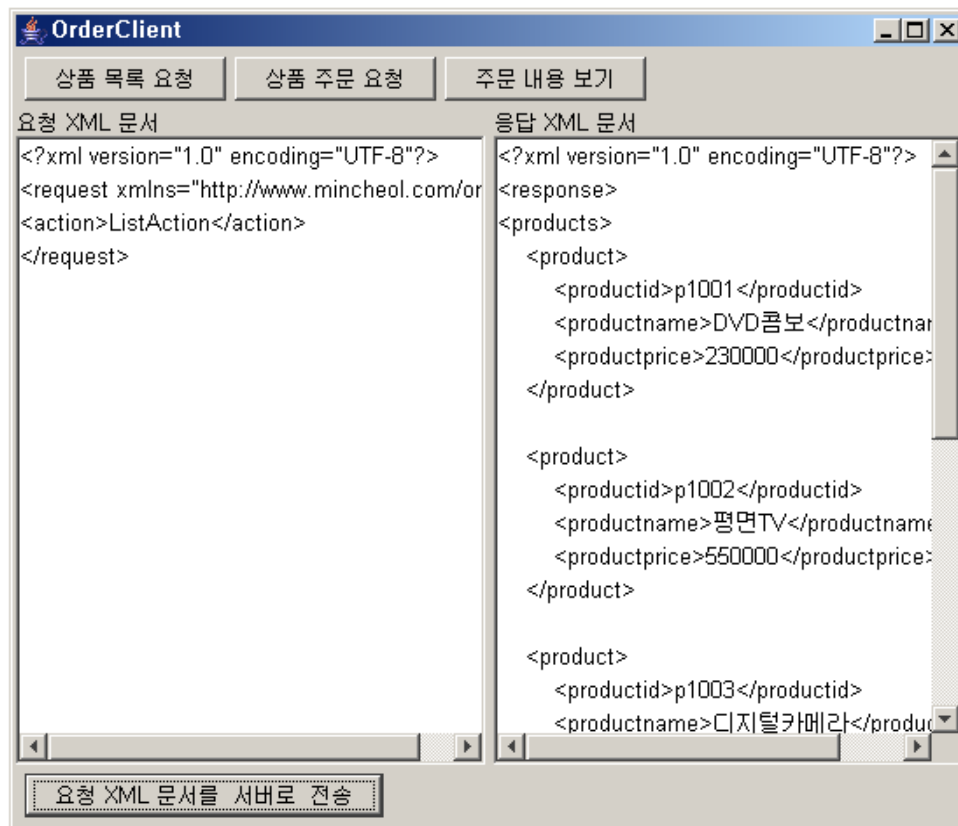
요청 XML 문서 응답 XML 문서

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns="http://www.mincheol.com/oml">
<action>ListAction</action>
</request>
```

요청 XML 문서를 서버로 전송

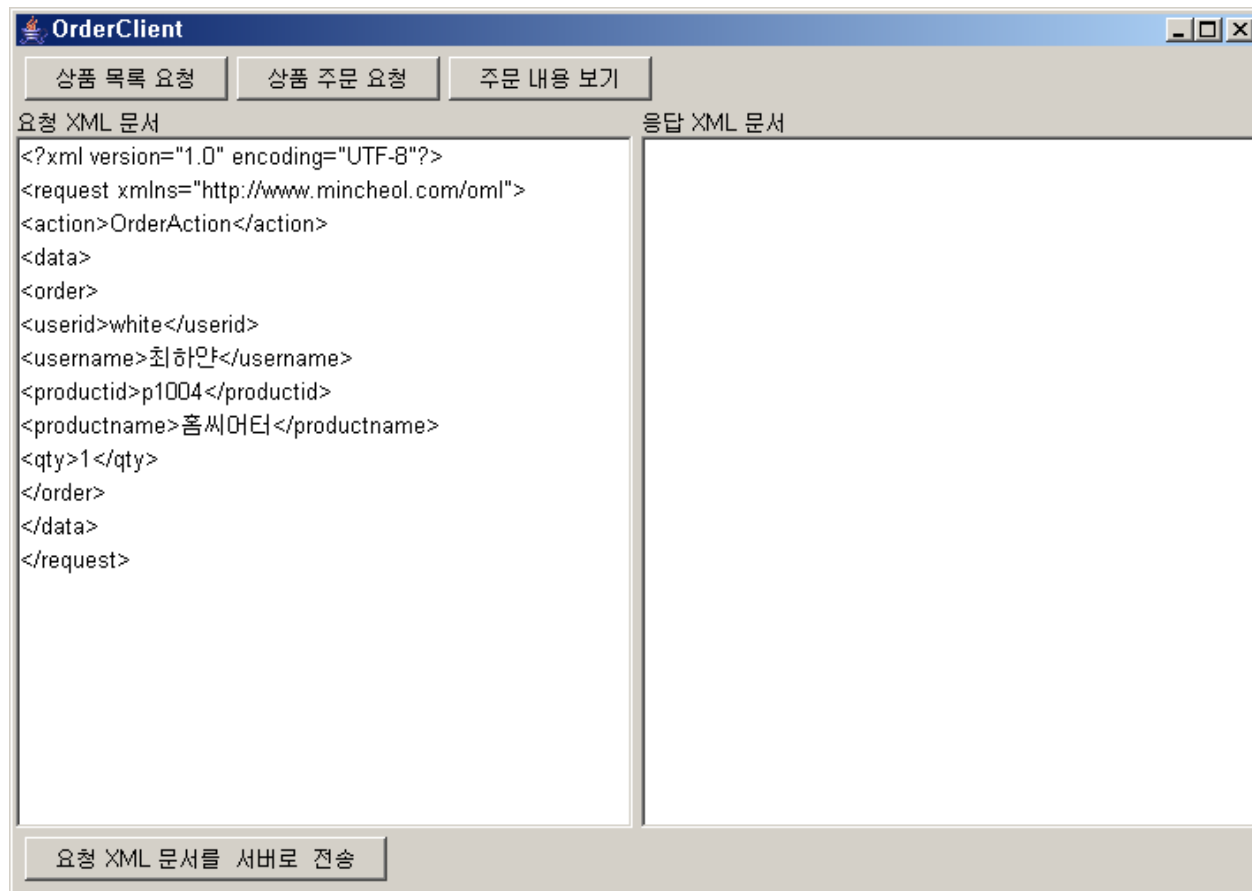
4. 주문 처리 프로그램 실행

4. 요청 문서 서버에 전송



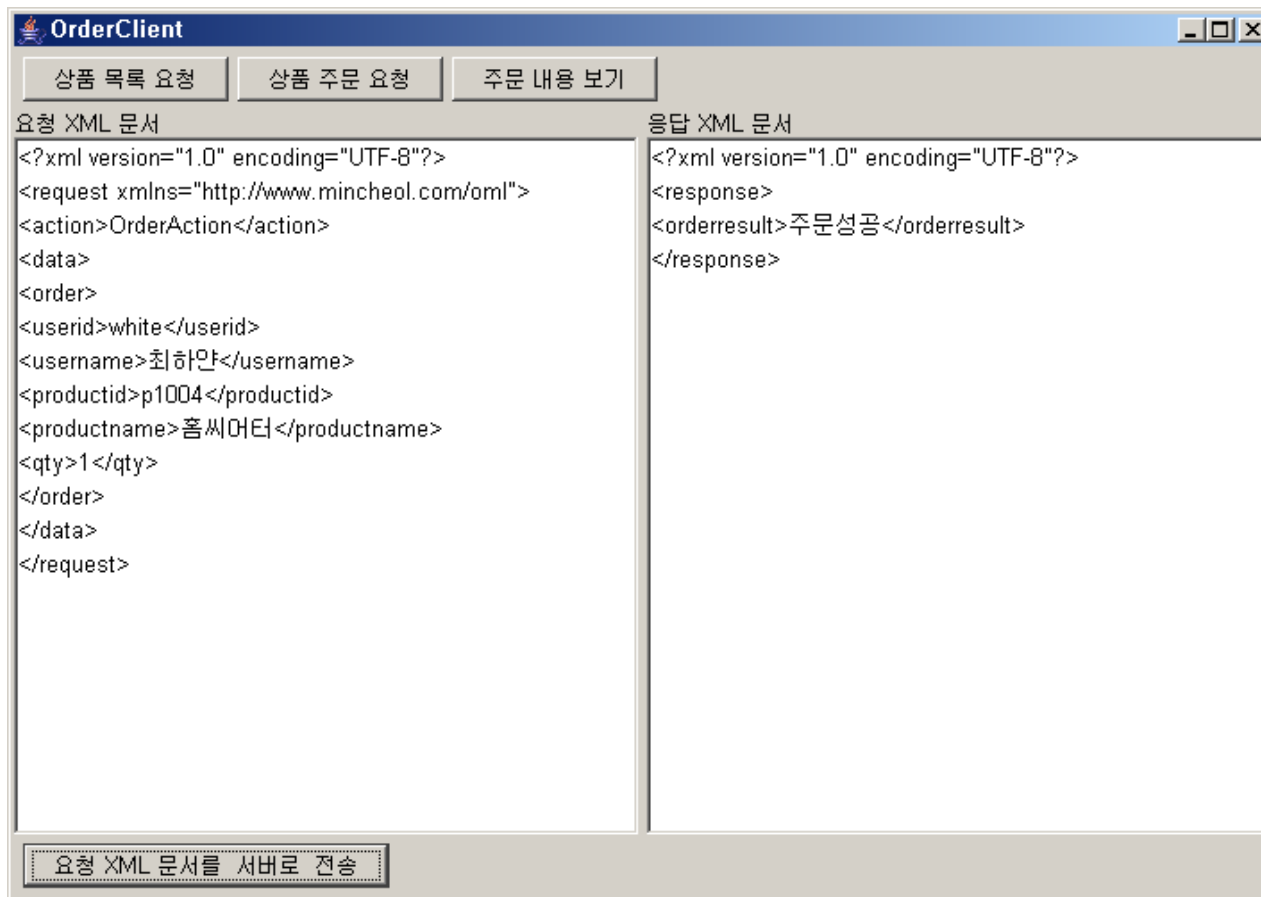
4. 주문 처리 프로그램 실행

5. 상품 주문 요청



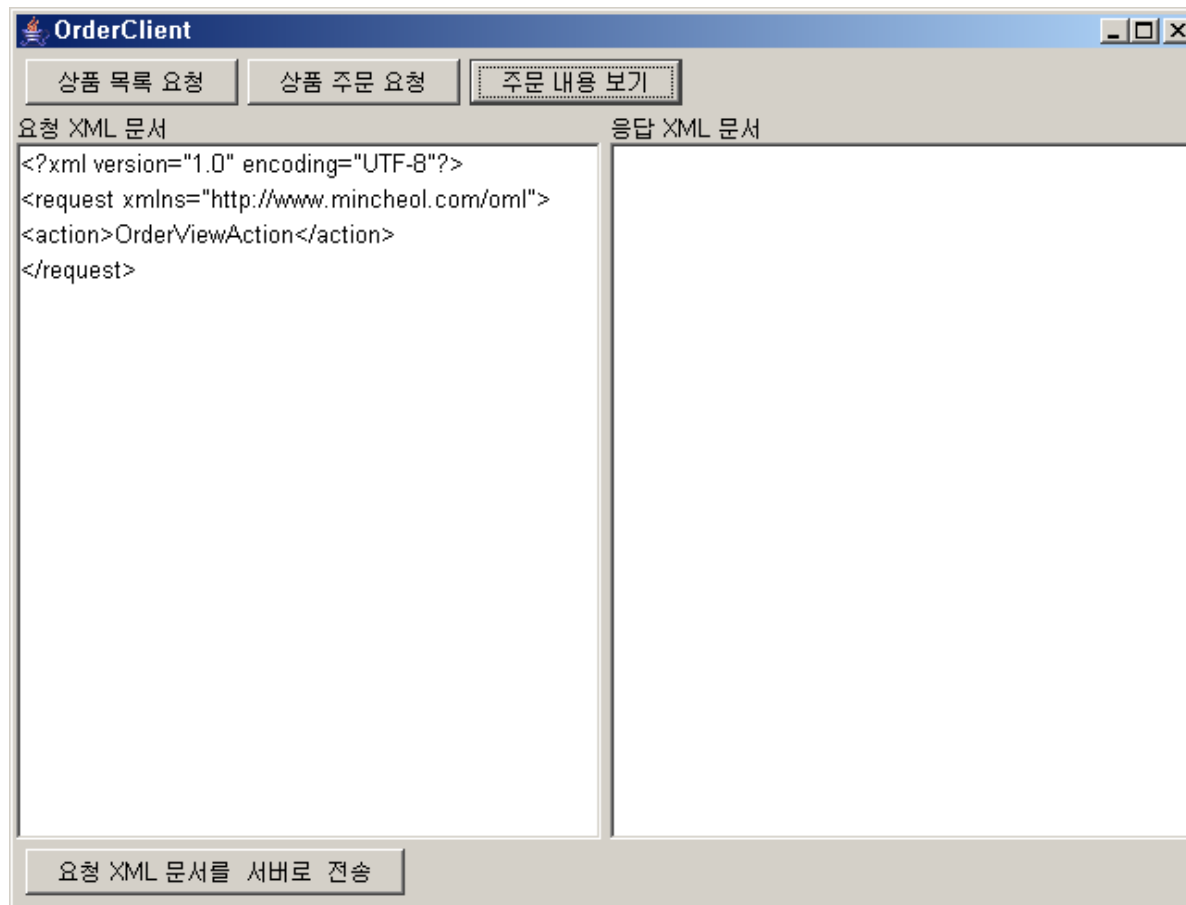
4. 주문 처리 프로그램 실행

6. 요청 XML 문서 서버로 전송



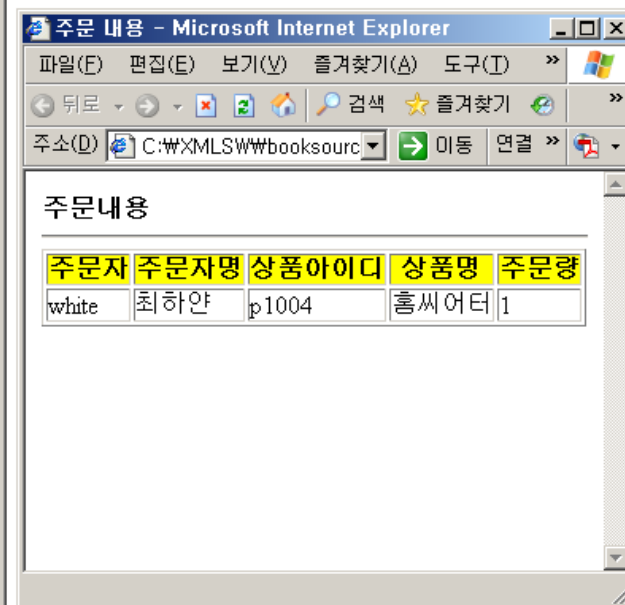
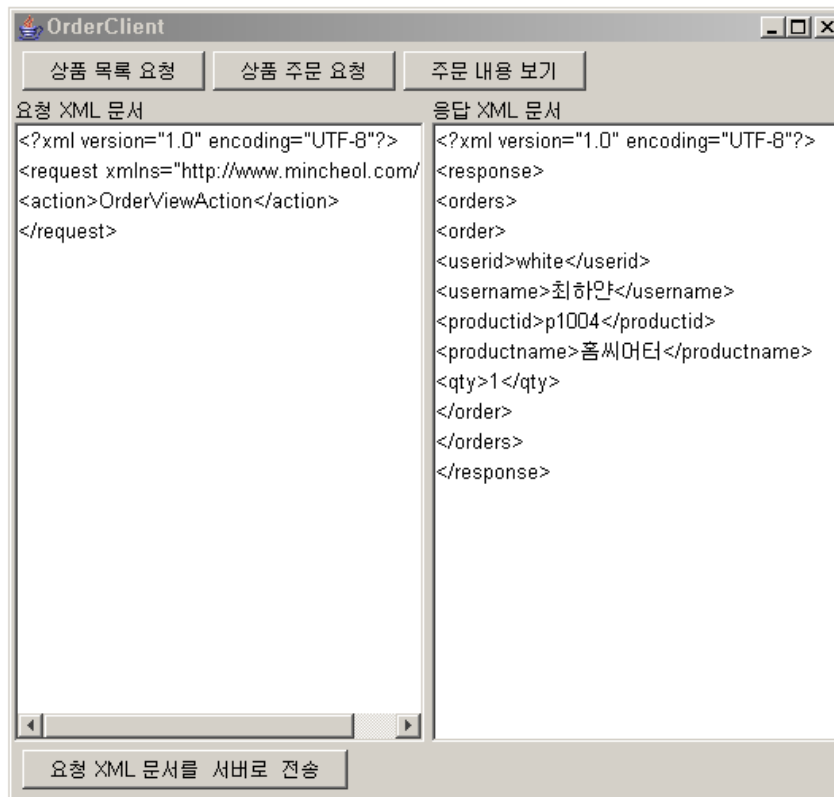
4. 주문 처리 프로그램 실행

7. 주문 내용 보기 요청



4. 주문 처리 프로그램 실행

8. 요청 문서 서버로 전송



4. 주문 처리 프로그램 실행

9. 잘못된 XML 문서 전송

The screenshot shows a window titled "OrderClient" with three tabs: "상품 목록 요청", "상품 주문 요청", and "주문 내용 보기". The "상품 주문 요청" tab is active. Below the tabs, there are two text areas: "요청 XML 문서" (Request XML Document) and "응답 XML 문서" (Response XML Document). The "요청 XML 문서" area contains the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns="http://www.mincheol.com/oml">
  <action>OrderAction</action>
  <data>
    <order>
      <userid>white</userid>
      <username>최하만</username>
      <productid>p1004</productid>
      <productname>홈씨머터</productname>
      <qty>-1</qty>
    </order>
  </data>
</request>
```

The closing tag for the quantity element, `</qty>`, is circled in red, indicating a syntax error. The "응답 XML 문서" area is empty. At the bottom of the window, there is a button labeled "요청 XML 문서를 서버로 전송" (Send Request XML Document to Server).

4. 주문 처리 프로그램 실행

10. 유효성 검사

