

데이터베이스 응용 프로그램 개발

과제 1번에서 주어진 데이터베이스를 대상으로 다음과 같은 기능을 지원하는 데이터베이스 시스템을 개발하려고 한다. 단, 아래의 기능을 개발하는데 불필요한 속성은 무시하여도 좋다.

1. 다음의 데이터를 편리한 GUI를 통하여 새로운 입력한다.
 - A. 고객
 - B. 거래
 - C. 상품
2. 여러 개의 데이터를 하나의 파일(data.csv)에서 읽어서 한꺼번에 입력한다. 각 데이터 별 형식은 아래와 같다. 단 하나의 Record 데이터는 한 줄에 명시된다.
 - A. 고객: C, name, phone, address, gender
 - B. 거래: T, transactionNnumber, productID, price, date, customerName
 - C. 상품: P, name, productID, supplierName여기서 고객의 Key는 이름, 거래의 Key는 transactionNumber, 상품의 Key는 product-ID 이다.
3. 이 세가지 종류의 데이터를 편리한 GUI를 통하여 검색한다. 검색은 각 데이터 속성을 조건으로 수행한다.
4. 다음의 검색 조건을 특별하게 지원하는 기능도 적절한 GUI로 제공한다.
 - A. 남자보다 여자가 많이 산 상품의 이름
 - B. 주어진 날 이전에 가장 많은 거래(금액기준)가 이루어진 k 가지 상품
 - C. 하나의 supplier에서 m 번 이상의 제품을 산 고객의 이름

위의 기능은 모두 Web에서 동작하여야 한다.

- 제출 내용: 프로그램 소스코드(zip) 및 실행 가능한 웹 클라이언트의 URL (Chrome browser로 검사)
- 프로그램은 웹 서버, 웹 클라이언트로 구별하며 개발 언어와 DBMS는 여러 분이 각자 선택한다. 예. 웹 서버: JSP, Java, 웹 클라이언트: HTML, Javascript, MySQL
- 제출 마감일: 12월 26일까지. 단 실행을 위하여 웹 서버는 제출일부터 12월 31일까지 가동하여야 함.