

# **PROJECT #4**

## **Console Project**

# Console Project

## 프로젝트 개요

---

### Console Project

Java Console 기반 중고거래 프로그램

파일 입출력을 사용하여 게시판에 작성된 글을 조회할 수 있고, 글 등록, 수정, 삭제 등 회원 기능을 제공합니다.



# Console Project

## 프로젝트 개요

---

구분	내용
프로젝트 팀명	중고가든
프로젝트 주제	Console 기반 중고거래 프로그램 파일 입출력을 사용하여 글 등록, 수정, 삭제, 조회 등 회원 기능을 제공
개발 기간	2020.11.04 ~ 2020.11.20
개발 인원	6명
담당 업무	회원 게시글 관리 안심거래 관리
프로젝트 주소	<a href="https://github.com/kimdeagle/java-console-project">https://github.com/kimdeagle/java-console-project</a>

# Console Project

## 개발 환경 & 사용 기술

---

구분	내용
개발 플랫폼	Windows 10 x64
개발 언어	Java(JDK 1.8)
형상 관리	-
개발 도구	Eclipse
사용 기술	파일 입출력

# Console Project

## 요구 분석

업무 영역	회원 - 판매자
요구사항 명	C01-01. 판매 상품 등록
개요	판매자가 판매하고자 하는 상품을 등록하는 기능
상세설명	- 판매 상품 정보를 입력한다. - 최종 등록여부를 확인하고 상품을 등록한다.
제약사항	<ul style="list-style-type: none"><li>• 판매 상품 정보에는 [상품번호, 거래유형, 카테고리, 상품명, 연관태그, 상품설명, 상품가격, 선호거래지역, 상품상태, 교환여부, 거래방식, 거래상태, 등록일, 작성자]가 있다.</li><li>- 상품번호는 숫자 8 자리가 자동으로 입력된다.</li><li>- 상품번호는 한 번 저장되면 수정할 수 없도록 한다.</li><li>- 이미 상품번호가 있는 경우 상품번호가 없을 때까지 실행하여 입력되게 한다.</li><li>- 거래유형은 "삽니다"와 "팝니다" 중에 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 카테고리는 관리자가 미리 설정한 카테고리 중에서 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 상품명은 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 1 자 ~ 최대 20 자 이내로 작성)</li><li>- 작성하지 않을 경우 &lt;상품명을 입력해주세요&gt; 메시지를 출력하고 다시 입력하도록 한다.</li><li>- 상품명에 거래금지품목에 해당되면 &lt;거래금지품목입니다.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 연관태그는 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 0 개 ~ 최대 5 개)</li><li>- 상품설명명은 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 0 자 ~ 최대 500 자 이내로 작성)</li><li>- 상품가격은 판매자가 직접 입력한다. (단, 숫자만 입력하고 만약 입력하지 않을 경우 기본으로 0 이 저장)</li><li>- 선호거래지역은 판매자가 직접 입력한다. (단, 동/면/리 단위로 입력을 받고 입력한 값이 포함된 동/면/리의 전체 주소를 출력해주고 선택할 수 있도록 한다.)</li><li>- 선호거래지역을 입력하지 않을 경우 기본으로 "전체"가 저장된다.</li><li>- 선호거래지역은 관리자가 관리하는 주소 데이터에서 판매자가 입력한 값을 검색하여 출력한다.</li><li>- 판매자가 입력한 값이 관리자가 관리하는 주소 데이터에 없으면 &lt;입력한 "xx" 동"을 찾을 수 없습니다. 다시 입력해주세요.&gt; 메시지를 출력하고 다시 입력할 수 있도록 한다.</li><li>- 상품상태는 관리자가 미리 설정한 값에서 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 상품상태에는 "새상품", "중고 S 급", "중고 A 급", "중고 B 급", "중고 C 급"이 있다.</li><li>- 교환여부는 교환가능, 교환불가능 중에서 사용자가 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 거래방식은 관리자가 미리 설정한 값에서 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 거래방식에는 "직거래만", "온라인거래 및 직거래", "온라인 거래만", "안전거래"가 있다.</li><li>- "안전거래"를 선택할 경우에는 판매자가 계좌번호를 입력할 수 있도록 &lt;계좌를 입력해주세요&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- &lt;은행명&gt; 메시지를 출력하고 판매자가 은행명을 입력한다.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- 판매자가 입력한 은행명이 관리자가 관리하는 은행명 데이터에 없으면 &lt;잘못입력하셨습니다. 다시 입력해주세요.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- &lt;계좌번호&gt; 메시지를 출력하고 판매자가 계좌번호를 입력한다.</li><li>- 숫자만 입력, 하이픈 입력에 상관없이 입력을 받는다.</li><li>- "안전거래"를 선택한 경우 판매자에게 가상계좌번호를 제공한다.</li><li>- 거래상태는 판매자에게 입력받지 않고 "판매중"을 기본으로 한다.</li><li>- 등록일은 판매자에게 입력받지 않고 작성일의 현재 년,월,일을 "2020-01-01" 형태로 저장한다.</li><li>- 작성자는 회원 정보에서 이름이 자동으로 입력된다.</li><li>- &lt;상품을 등록하시겠습니까?&gt; 메시지를 출력하고 판매자가 등록여부를 최종 선택할 수 있도록 한다.</li></ul>
--	---

업무 영역	회원 - 판매자
요구사항 명	C01-02. 판매 상품 수정
개요	판매자가 등록된 판매 상품을 수정할 수 있는 기능
상세설명	- 판매자가 등록된 상품을 표시한다. - 판매자가 수정할 상품 번호를 선택한다. - 상품을 수정한다.
제약사항	<ul style="list-style-type: none"><li>• 상품 목록이 출력된 상태에서 &lt;수정할 상품번호 입력&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 판매자가 상품번호를 입력한다.</li><li>- 입력한 값이 상품번호에 없는 경우 &lt;없는 상품입니다.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 입력한 값의 상품 정보에서 "거래상태"가 "거래완료"일 경우 &lt;"거래완료"인 상품은 수정할 수 없습니다.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 입력한 값이 상품번호에 있을 경우 &lt;선택하신 상품은 [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 등록일] 입니다.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- &lt;수정하시겠습니까?&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 판매자가 수정여부를 최종 선택할 수 있도록 한다.</li><li>• 판매자가 수정할 항목을 선택한다.</li><li>- 수정 항목에는 [카테고리, 상품명, 연관태그, 상품설명, 상품가격, 수량, 선호거래지역, 상품상태, 교환여부, 거래방식, 거래상태]가 있다.</li><li>- 수정 항목에서 "거래상태"를 선택한 경우 "예약중", "거래완료"에서 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 거래상태가 "거래완료"일 경우 상품 정보를 수정할 수 없도록 한다.</li><li>- "거래완료"를 선택할 경우 &lt;"거래완료"로 변경한 후에는 상품을 더 이상 수정할 수 없습니다.&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- &lt;수정하시겠습니까?&gt; 메시지를 출력한다.</li><li>- 판매자가 수정여부를 최종 선택할 수 있도록 한다.</li><li>- 등록일은 수정일 현재 년,월,일을 "2020-01-01" 형태로 저장한다.</li></ul>

### 담당 업무의 요구 분석 중 일부

회원이 판매글을 등록할 때의 요구사항 및 제약사항을 분석하여 작성했습니다.

# Console Project

## 데이터 구조

중고가든

기획의도 | 개발환경 | 개발일정 | 개발인원 | 데이터구조 | 구현업무 | 후기

goodsInfo.txt

▶ 상품 정보를 가지는 데이터

데이터포맷	상세내용	제약사항
상품번호	상품의 고유번호	8자리 숫자 자동 부여
최종등록일	상품을 등록/수정 한 날짜	현재의 '년-월-일' 자동 부여
카테고리	상품의 카테고리	'category.txt'에 존재하는 카테고리만 선택 가능
거래방식	직거래/안전거래 중 선택	판매글을 작성할 때 안전거래 선택 시 계좌정보가 없을 경우 계좌등록 후 "안전거래" 선택

중고가든

기획의도 | 개발환경 | 개발일정 | 개발인원 | 데이터구조 | 구현업무 | 후기

goodsInfo.txt

▶ 상품 정보를 가지는 데이터

데이터포맷	상세내용	제약사항
거래상태	거래가능/예약중/거래완료 중 선택	1. 거래방식이 "안전거래"일 경우 거래상태 수정 불가
		2-1. 상품 등록 시 "거래가능" 자동 부여
		2-2. 상품 수정 시 "거래완료"로 수정할 경우 추후에 추가 수정 불가
		2-3. 상품 삭제 시 거래상태가 "거래가능" 일 때만 삭제 가능

담당 업무의 데이터 구조 중 일부

회원이 등록, 수정한 글 정보를 저장하는 데이터 구조입니다.

# Console Project

## 담당 업무 화면

[구매 목록]								
[선택]	[상품번호]	[카테고리]	[지역]	[제목]	[상품가격]	[거래상태]	[닉네임]	[최종등록일]
1	00000046	모바일/태블	서울	노트8 무한부팅,	117,000원	거래가능	우울한웃음	2020-10-12
2	00000079	노트북/PC	서울	삼성 노트북 구매요	550,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
3	00000083	노트북/PC	충청	가벼운 노트북 사요	650,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
4	00000086	모바일/태블	서울	아이폰11pro 구매요	650,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
[판매 목록]								
[선택]	[상품번호]	[카테고리]	[지역]	[제목]	[상품가격]	[거래상태]	[닉네임]	[최종등록일]
6	00000080	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	700,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
7	00000081	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	800,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
8	00000082	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	750,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
9	00000084	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	550,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
10	00000085	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	670,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
<1페이지 중 1페이지>								
이전페이지 : P		다음페이지 : N		첫페이지 : F		홈으로 : H		
1. 상품등록		2. 상품수정		3. 상품삭제		4. 안전거래 관리		
뒤로가기를 원하시면 숫자 0을 입력하세요.								
■입력 :								

### 담당 업무 – 회원 게시글 관리

회원이 등록한 게시글을 파일입출력을 통해 가져와 목록 형태로 출력합니다.

페이징과 게시글 등록, 수정, 삭제를 제공합니다.

# Console Project

## 담당 업무 화면

```
=====
                        거래 방식 선택
=====
1. 직거래          2. 안전거래

뒤로가기를 원하시면 숫자 0을 입력하세요.
나가기를 원하시면 -1을 입력하세요.
=====
■입력 : 1
=====
                        거래 방식 수정
=====
수정 전 거래 방식 : 안전거래
수정 후 거래 방식 : 직거래

수정하시겠습니까?
1. 예              2. 아니오
■입력 : 1
거래 방식에 "직거래" 입력되었습니다.
계속하시려면 엔터를 눌러주세요.
=====
```

```
=====
                        상품 정보
=====
상품 번호 : 00000080
카테고리 : 모바일/태블릿
제목 : 삼성 노트북 팔아요
연관 태그 : #삼성 #노트북 #게이밍
상품 설명 : 삼성 노트북 팔아요.
              크기 15.6인치 쿼드코어 8G 램
              저장용량 256GB SSD 입니다.
              연락주십시오~
상품 가격 : 700,000원
 선호거래지역 : 서울특별시 강남구 역삼동
상품 상태 : 중고S급
거래 방식 : 직거래
거래 상태 : 거래가능
최종 등록일 : 2020-11-22
닉네임 : 우울한웃음
=====
                        수정 항목 선택
=====
1. 카테고리   2. 상품 제목   3. 연관 태그   4. 상품 설명   5. 상품 가격
6. 선호거래지역 7. 상품 상태   8. 거래 방식   9. 거래 상태

뒤로가기를 원하시면 숫자 0을 입력하세요.
=====
■입력 :
```

### 담당 업무 - 게시글 수정

회원이 등록한 게시글을 파일입출력을 통해 가져와 게시글 정보를 출력합니다.

수정 항목 번호를 입력 받고 해당 항목의 수정 내용을 파일입출력을 통해 파일에 반영합니다.



# Console Project

## 담당 업무 화면

[구매 목록]								
[선택]	[상품번호]	[카테고리]	[지역]	[제목]	[상품가격]	[거래상태]	[닉네임]	[최종등록일]
1	00000079	노트북/PC	서울	삼성 노트북 구매요	550,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
2	00000083	노트북/PC	충청	가벼운 노트북 사요	650,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
[판매 목록]								
[선택]	[상품번호]	[카테고리]	[지역]	[제목]	[상품가격]	[거래상태]	[닉네임]	[최종등록일]
6	00000082	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	750,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
7	00000085	노트북/PC	서울	삼성 노트북 팔아요	670,000원	거래가능	우울한웃음	2020-11-22
안전거래 관리								
상품 번호를 선택해주세요.								
뒤로가기를 원하시면 숫자 0을 입력하세요.								
■입력 :								

### 담당 업무 – 안심거래 관리

게시물 중 안심거래로 등록한 게시물을 파일입출력을 통해 가져와 목록 형태로 보여줍니다.

# Console Project

## 후기

### 후기

**쌍용교육센터 SW개발자 양성 교육 과정의 첫 프로젝트의 후기입니다.**

대학교에서 하던 토이 프로젝트와 사뭇 다른 느낌이었습니다. 첫 프로젝트부터 조장을 맡아서 그런 것일지도 모르겠단 생각을 했습니다. 어떻게 하면 팀원과 프로젝트를 잘 마무리 할 수 있을까 하는 고민과 약간의 부담감이 있었고 책임감도 생겼습니다. 업무 분배는 팀원들과 커뮤니케이션을 통해 원하는 파트를 선택할 수 있도록 했습니다.

아쉬웠던 점은 구현 시작 전에 기본 틀을 정해주지 못한 것입니다. 구현 중간에 소스 코드를 합쳐서 구동해봤을 때 오류투성이라 해결하기 힘들었습니다.

첫 프로젝트이다 보니 아쉬운 점이 많았지만 나름 성취감도 느꼈고 다음 프로젝트의 밑거름이 되기에 충분하다고 생각합니다.