가지마켓 중고 거래 사이트 프로젝트

6조

허주원, 김미나, 차소현, 홍찬호

개발기간 : 2021 04. 30 ~ 2021. 05. 11 (12일간)

**주제 : 파일 입출력 기반의 데이터 처리 자바 콘솔 프로젝트 (중고거래 시스템 구현)**

1. 개발환경

|  |  |
| --- | --- |
| 2S version(platform) | Windows 10 Intel(R) i5-6200 CPU, 8GB, x64 |
| JAVA version(Language) | JDK 1.8 |
| Development tool | Eclipse version 2021-03 (4.19.0) |

2. 개요&목적

|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | 중고 거래 사이트를 이용하여 사용자들이 안전하고 편리하게 거래를 할 수 있도록 제작한 프로그램 |
| 목적 | 1. 회원 전용으로 이용할 수 있게 프로그램을 구성하여 중고 거래에 대한 불안감을 해소하고 안전한 거래를 진행할 수 있게 하였다.  2. 구매자와 판매자 사이의 신뢰성 있는 중고거래를 진행하기 위해 기존의 시스템에서 안전거래 기능을 도입하여 간편하고 안전한 거래를 제공한다.  3. 다양한 이벤트를 통해 중고거래뿐만 아니라 사이트에 접속하는 것 만으로도 즐겁고 재밌는 기능을 선사하여 고객의 방문수와 만족도를 높인다. |

3. 사용기술

|  |  |
| --- | --- |
| 기술분야 | 상세내용(예시) |
| 파일 입출력 | BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer( "path" ) |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, Comparator 등 |
| 오버로딩, 오버라이딩 | 생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현. |
| 기타 레퍼런스 타입 클래스 | 1. 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스  2 게시글작성 날짜, 가입날짜, 이벤트 진행 날짜를 체크하기 위해 Calendar 클래스를 이용하여 날짜 계산 |

4. 데이터구조

|  |  |
| --- | --- |
| 데이터파일 | 상세내용 |
| adv.TXT | 관리자가 작성한 광고 게시글들을 저장하는 데이터 파일 |
| board.TXT | 사용자들이 작성한 판매 게시글들을 저장하는 데이터 파일 |
| boardreport.TXT | 사용자들이 작성한 게시글에 관하여 작성자, 게시글번호를 저장하는 데이터 파일 |
| buyrecord.TXT | 사용자들이 거래했던 물건들의 정보를 저장하는 데이터 파일 |
| chargecord.TXT | 충전,출금 기능중에 충전내역을 기록하는 데이터파일 |
| clientcenterboard.TXT | 사용자들이 고객센터에 남긴 글들을 저장하는 데이터 파일 |
| deleteboard.TXT | 삭제된 게시글들의 정보가 저장 된 데이터 파일 |
| deleteuser.TXT | 삭제된 사용자들의 정보가 저장 된 데이터 파일 |
| event.TXT | 관리자가 진행하는 이벤트들의 목록을 저장하는 데이터파일. |
| notice.TXT | 관리자가 등록한 공지 게시글들이 저장된 데이터 파일 |
| shoppintbasket.TXT | 사용자들이 구매하고자 하는 물건들을 저장할 수 있는 장바구니 기능을 실현한 데이터 파일 |
| user.TXT | 사용자들의 회원정보를 저장해 놓은 데이터 파일 |
| withdrawrecord.TXT | 충전, 출금 기능중에 출금내역이 저장된 데이터 파일 |

5. 핵심업무

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 | 상세내용 |
| [비회원] | 비회원 기능 |
| 1. 회원가입 기능 | 서로의 신뢰성 있는 거래를 위해 회원가입을 진행하는 기능 |
| [회원] | 가입한 회원이 이용할 수 있는 회원 기능 |
| 1. 구매, 판매기능 | 회원은 원하는 제품을 검색하고 구매할 수 있으며,  판매자는 게시글을 작성하여 제품을 판매할 수 있는 기능 |
| 2. 장바구니 기능 | 구매하고자 하는 제품을 장바구니에 넣어두고 보관할 수 있는 기능 |
| 3. 안전거래 기능 | 간편하게 계정에 금액을 충전하고 출금하면서 안전거래를 진행 할 수 있는 기능 |
| [관리자] | 관리자가 이용할 수 있는 관리자 기능 |
| 1 광고 관리 | 고객에게 게시할 광고를 작성하고 게시글에 노출시키는 기능 |
| 2 이벤트 관리 | 고객에게 서비스 할 이벤트게시글을 작성, 삭제하는 기능 |

6. 담당업무

|  |  |
| --- | --- |
| 허주원 | 광고 서비스 구현 |
| 김미나 | 회원가입, 로그인서비스, 구매서비스(게시글 상세보기/ 목록보기/ 작성/ 수정/ 삭제) |
| 차소현 | 안전거래 서비스 구현 |
| 홍찬호 | 이벤트, 관리자 서비스 구현 |

7.구동화면

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | 설명 |
|  | 세부내용 : 회원은 원하는 관심상품을 장바구니에 담고 마이페이지에서 모아서 확인 할 수 있다.  사용기술 : BufferedWriter, ArrayList |
|  | 세부내용 : 회원은 안전거래를 위해 미리 충전해 둔 금액을 마이페이지에서 확인할 수 있다.  사용기술 : ArrayList, BufferedWriter |
|  | 세부내용 : 관리자는 공지사항 페이지에서 사용자에게 전달해야 할 공지사항들을 작성하고 목록으로 확인할 수 있다.  사용기술 : ArrayList, BufferedWriter |