쌍용은행 상품 추천 서비스

1조

주제: 파일 입출력 기반의 데이터 처리 자바 콘솔 프로젝트 (은행 상품 추천 서비스 구현)

1. 개발환경

|  |  |
| --- | --- |
| JAVA version(Language) | JDK - 11.0.1 |
| Eclipse version(Development tool) | Eclipse 4.19 (2021-03 R) |

2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당

|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | 1. 적금, 대출, 카드 상품과 상세정보를 조회하고 자신에게 맞는 상품을 추천 받을 수 있는 프로그램.  2. 본 프로그램을 이용하여 회사 내부의 기능(은행 상품의 추가, 제거)을 수행할 수 있는 프로그램. |
| 목적 | 1. 직관적인 유저 인터페이스를 통해 금융상품 가입 시 다양한 혜택을 한눈에 확인할 수 있도록 한다.  2. 소비 습관, 금융 상황 등 고객 맞춤형 서비스를 제공하여 고객이 더욱 편리하게 자신에게 맞는 상품을 추천받을 수 있도록 한다. |

3. 사용기술

|  |  |
| --- | --- |
| 기술분야 | 상세내용(예시) |
| 파일 입출력 | ArrayList<T>, Set<T>,BufferedWriter,BufferedReader |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, Set<T>등 |
| 오버로딩, 오버라이딩 | 생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현. |
| 기타 레퍼런스 타입 클래스 | 1. 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스.  2. 유효성 검사를 위한 정규 표현식. |

4. 데이터구조

|  |  |
| --- | --- |
| 데이터파일 | 상세내용 |
| 관리자정보.txt | 적금, 대출, 카드 상품의 정보를 관리하는 관리자 파일 |
| 로그인정보.txt | 로그인한 회원의 정보를 저장하는 파일 |
| 회원정보.txt | 회원가입한 회원의 정보를 저장하는 파일 |
| 적금상품데이터.txt | 적금상품의 종류와 세부 정보 파일 |
| 대출데이터.txt | 대출상품의 종류와 세부 정보 파일 |
| 체크카드데이터.txt | 체크카드의 세부 정보 파일 |
| 신용카드데이터.txt | 신용카드의 종류 파일 |
| 카드상품.txt | 신용카드의 세부 정보 파일 |

5. 핵심업무

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 | 상세내용 |
| [관리자] | 관리자가 이용할 수 있는 관리자 기능 |
| 1. 상품관리 | 적금, 대출, 카드 조회 및 추가/삭제 기능 |
| [고객] | 가입한 회원이 이용할 수 있는 회원 기능 |
| 1. 적금 조회/추천 | 적금을 조회하고 나에게 맞는 적금을 추천받는 기능 |
| 2. 대출 조회/추천 | 대출을 조회하고 나에게 맞는 대출을 추천받는 기능 |
| 3. 카드 조회/추천 | 카드를 조회하고 나에게 맞는 카드를 추천받는 기능 |
| 4. 가입한 상품 조회 | 가입한 상품을 조회할 수 있는 기능 |
| [회원가입] | 회원가입 할 수 있는 회원가입 기능 |

6. 담당업무

|  |  |
| --- | --- |
| 김경민 | 관리자/고객의 카드 조회, 추가, 추천, 제거 서비스 구현 |
| 연진섭 | 관리자/고객의 대출 조회, 상세조회, 신용대출 추천, 대출 계산기 서비스 구현 |
| 이동재 | 프로그램 초기화면, 관리자/고객의 로그인 및 회원가입, 관리자/고객의 메인화면 구현 |
| 김수림 | 관리자의 적금 상품 조회, 적금 상품 추가 및 제거, 고객의 적금 상품 조회, 추천 서비스, 적금 계산기 서비스 구현 |
| 최영진 | 관리자의 대출 추가/제거, 전월세/반환보증 대출 추천, 자동차대출 추천, 대출 계산기 서비스 구현 |

7. 구동화면

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | 설명 |
| 관리자 목록 조회 | 세부내용: 대출 상품의 목록과 상세 정보를 출력한다.  사용기술: ArrayList, |
| 회원 가입 | 세부내용 : 회원가입을 통해 정보를 입력받고 정보를 회원정보.txt에 추가한다.  사용기술 : Scanner, ArrayList<T>, stream |
| 상품 추가 | 세부내용: 새로운 상품을 목록에 추가한다.  사용기술: ArrayList, stream, equals, 정규식 표현, 재귀함수 |
| 고객 적금 조회, 상세조회 | 세부내용: 적금 상품의 목록을 출력할 수 있고 상품 번호 선택 시 상세 정보가 출력된다.  사용기술: ArrayList, |
| 적금 추천 | 세부내용: 선택받은 번호를 토대로 고객에 맞는 적금 상품을 출력한다.  사용기술: |
| 적금 계산기 | 세부내용: 적금계산기를 사용하여 입력 값에 맞는 총 이자, 총 비용, 월 이자액, 월 납입금을 출력한다.  사용기술: |
| 고객 대출 조회, 상세조회    텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 | 세부내용: 대출 상품의 목록을 출력할 수 있고 상품 번호 선택 시 상세 정보가 출력된다.  사용기술: ArrayList, equals |
| 대출 추천 | 세부내용: 선택받은 번호를 토대로 고객에 맞는 신용대출 상품을 출력한다.  사용기술: ArrayList, contains, 재귀함수 |
| 대출 계산기 | 세부내용: 대출계산기를 사용하여 입력 값에 맞는 총 이자, 총 비용, 월 이자액, 월 납입금을 출력한다.  사용기술: try catch, 재귀함수 |
| 고객 카드 조회(신용카드, 체크카드) | 세부내용: 신용카드와 체크카드 상품의 목록을 출력할 수 있고 상품 번호 선택 시 상세 정보가 출력된다.  사용기술: |
| 카드 추천 | 세부내용: 선택받은 번호를 토대로 고객에 맞는 카드 상품을 출력한다.  사용기술: |