|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명세서 | 문서번호 | A03-005 |
| 작성자 | 3조 |
| 작성일자 | 250110 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.bank** |  |
| **클래스** | **Main** | **메인** |
| **User** |  |
| **메서드** | main() |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.account** |  |
| **클래스** | **Account** | **계좌** |
| **AccountCreate** | **계좌 개설** |
| **AccountDelete** | **계좌 해지** |
| **AccountSelect** | **계좌 선택** |
| **AccountView** | **계좌 목록(개설,조회,해지)** |
| **DepositAccount** | **일반 계좌 개설** |
| **FixdeDepositAccount** | **적금 계좌 개설** |
| **메서드** | createAccount | 개설 할 수 있는 계좌를 보여줄 수 있는 기능(일반,적금) |
| displayAccounts | 계좌 전체 목록을 보여주는 기능 (개설,조회,해지) |
| processAccountDeletion | 잔액이 0원일 때 계좌 해지 여부 묻는 기능 |
| deleteAccount | 잔액이 0원인 유효성을 통과하면 계좌 삭제를 해주는 기능 |
| isBlanceZero | 계좌의 잔액을 확인할 수 있는 기능 |
| confirmAccountDeletion | 계좌 해지 여부 확인 기능 |
| handleAccountDeletion | 해지할 계좌를 선택할 수 있는 기능 |
| handleRemaining | 계좌 해지시에 남은잔액을 송금 처리 할 수 있는 기능 |
| showAccountList | 가지고있는 계좌의 목록을 출력 및 선택 할 수 있는 기능 |
| selectAccount | 계좌 유효성 검증 후 목록을 보여주는 기능 |
| showAccountHistoryList | 입금 출금 내역을 확인할 수 있는 기능 |
| getAccountByUserNo | 로그인된 사용자 번호에 해당하는 계좌만 반환하는 기능 |
| depositAccount | 일반 계좌 폼을 보여주는 기능 |
| getBalanceInput | 일반 계좌 개설 시 잔액을 입력받고 저장하는 기능 |
| generateAccountNumber | 계좌 번호를 생성할 수 있는 기능 |
| getNextAccountNo | 회원의 고유번호를 생성할 수 있는 기능 |
| fixedDepositAccount | 적금 계좌 폼을 보여주는 기능 |
| getAmountInput | 적금 계좌 개설 시 잔액 및 상품에 가입하는 기능 |
| getPaymentDateInput | 적금 계좌 납부일을 선택 |
| createAndSaveAccount | 계좌를 생성하고 저장하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.accounthistory** |  |
| **클래스** | **AccountHistory** | **계좌 거래내역 데이터 게터세터** |
| **메서드** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.countrymoneylist** |  |
| **클래스** | **CountryMoneylist** | **외환 목록 데이터 게터세터** |
| **메서드** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.customer** |  |
| **클래스** | **Customer** | **고객 데이터 게터세터** |
| **메서드** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.savingaccount** |  |
| **클래스** | **SavingAccount** | **적금 계좌 데이터 게터세터** |
| **메서드** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.card** |  |
| **클래스** | **CardMain** | **데이터 로드와 첫실행을 담당하는 메서드 보유** |
| **메서드** | cardHome | 카드 클래스 첫 화면으로 메뉴이동 담당 |
|  | listCard | 로그인 데이터와 연동하여 보유중인 카드목록 띄워줌 |
|  | newCard | 신규 카드목록을 띄워주며 번호를입력받아 신규카드를 선택 |
|  | userHome | 카드메뉴 이전의 클래스 메서드로 이동 |
|  | returnHome | 잘못된 번호를 입력받으면 cardHome()으로 이동 |
|  | getMaxSeqAdd | 카드 데이터의 고유목록 마지막 번호 +1 기능 |
|  | getMaxSeq | 카드 데이터의 고유목록 마지막 번호 확인 |
|  | RanCardNum | 카드번호 -0000-0000-0000 난수출력 |
|  | NewCardNumV | 신규카드메뉴의 앞자리 7777+RanCardNum 번호 출력 |
|  | NewCardNumS | 신규카드메뉴의 앞자리 7788+RanCardNum 번호 출력 |
|  | NewCardNumC | 신규카드메뉴의 앞자리 7111+RanCardNum 번호 출력 |
|  | NewCardNumB | 신규카드메뉴의 앞자리 2255+RanCardNum 번호 출력 |
|  | NewCardNumI | 신규카드메뉴의 앞자리 1166+RanCardNum 번호 출력 |
|  | getDataLineForUser | 계좌데이터의 고유번호를 가져와 카드데이터와 매칭, 리스트출력력 |
|  | cardPassword | 번호4자리를 입력받음 - 숫자이외의 입력, 4자리초과미만 체크크 |
|  | newCardSaveYN | y or n 을 입력받아 데이터 세이브 - 입력체크 |
|  | delCardSaveYN | y or n 을 입력받아 데이터 세이브 - 입력체크 |
|  | linkAccountNum | 계좌데이터를 매칭해 카드데이터에서 리스트를 불러옴 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.repository** |  |
| **클래스** | **BankDAO** | **전체 파일 입출력** |
| **메서드** | load() | 파일 읽어오기 |
| save() | 파일 저장하기 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.customerservice** |  |
| **클래스** | **CustomerService** | **고객센터** |
| **메서드** | showMenu(scanner) | 고객센터 눌렀을 때 나오는 메인 화면을 담당함. |
| Showannouncements(scanner) | 공지사항 확인 가능. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.findid** |  |
| **클래스** | **FindID** | **계정찾기** |
| **메서드** | accountRecovery(scanner) | 계정찾기 화면 |
| handleInvalidInput(scanner) | 숫자가 아닌걸 입력했을 경우 이전화면으로 돌아가게 함. |
| findPassword(scanner) | 아이디, 번호, 이름 검증. |
| findId(scanner) | 이름 형식 검사 |
| formatPhoneNumber(string) | 전화번호 형식 검사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.signin** |  |
| **클래스** | **Singin** | **로그인** |
| **메서드** | mainMenu(scanner) | 메인화면 |
| Login(scanner) | 아이디 입력, 비밀번호 입력 |
| Logout() | 로그아웃 |
| customerMenu(scanner) | 로그인하면 나오는 화면 |
| isValidchoice(string) | 아이디, 비밀번호 형식 검사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.signup** |  |
| **클래스** | **Singup** | **회원가입** |
| **메서드** | Signup(scanner) | 모든 정보를 종합해서 텍스트 파일에 넣어줌. |
| getNewId(scanner) | 아이디 중복 확인 |
| getName(scanner) | 이름 입력 및 조건 체크 |
| getPassword(scanner) | 비밀번호 입력 및 조건 체크 |
| passwordCheck(string) | 비밀번호 유효성 검사 |
| getphoneNumber(scanner) | 전화번호 입력 및 형식검사 |
| saveCustomerToFile() | 고객 정보를 텍스트 파일에 저장 |
| formatPhoneNumber(string) | 전화번호 형식 처리 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.transaction** |  |
| **클래스** | **AutoTransfer** | **자동이체** |
| **Transaction** | **Transaction의 메인** |
| **TransactionService** | **유효성검사** |
| **TransactionView** | **출력담당** |
| **메서드** | checkAccount() | 로그인한 고객이 저축계좌가 있는지 확인하는 메서드 |
| pickNormalAccount() | 로그인한 고객의 저축계좌만 분류하는 메서드 |
| checkNextInt(Scanner) | Scanner로 받은 입력이 “숫자”인지 검사하는 메서드 |
| checkAccountNum(Scanner) | Scanner로 입력받은 계좌번호가 유효한지 확인 &  당행/타행인지 검사하는 메서드 |
| checkMoney(Scanner) | Scanner로 입력받은 금액이 유효한지 확인 &  금액이 계좌의 잔액보다 적은지 확인하는 메서드 |
| checkYN(Scanner) | Scanner로 “Y”, “y”, “N”, “n”만 입력 받도록 하는 메서드 |
| checkDate(Scanner) | Scanner로 “1”, “10”, “20”만 입력 받도록 하는 메서드 |
| checkName(Scanner) | Scanner로 “1~6 글자”의 “한글”만 입력 받도록 하는 메서드 |
| transaction() | 이체 작업의 메인, 외부에서 호출 받는 메서드 |
| selectAccountList() | 사용자에게 요구한 입력을 받아 다음 분기로 넘기는 메서드 |
| selectServiceList() | 사용자에게 요구한 입력을 받아 다음 분기로 넘기는 메서드 |
| transfer() | check 메서드 들을 통해 확인한 정보를 전달해 이체 작업을 요구하는 메서드 |
| moveMoney(String) | 사용자에게 최종 응답을 받은 후 처리하는 메서드  Y> 이체처리하는 메서드를 호출  N > 이전 분기로 |
| moneyIn() | 이체 대상 계좌에 금액 만큼의 잔액을 더하는 메서드 |
| moneyOut() | 사용자의 계좌에 금액 만큼의 잔액을 빼는 메서드 |
| addAccountHistoryIn() | 입금 거래내역을 추가하는 메서드 |
| addAccountHistoryOut() | 출금 거래내역을 추가하는 메서드 |
| searchAccount(String) | 입력 받은 계좌를 데이터베이스에서 조회해서 당행인지 타행인지 구분하는 메서드 &  당행일 시 고객 및 계좌의 데이터를 저장함 |
| pause() | 출력을 정지하며 Enter를 입력받는 메서드 |
| showNormalAccountList() | 고객의 계좌 중 저축 계좌만 출력하는 메서드 |
| showServiceList() | 서비스 목록을 출력하는 메서드 |
| showTransferInfo(String) | 입력받은 계좌 및 금액을 출력하는 메서드 |
| showAutoTransferList() | 자동이체 서비스 목록을 출력하는 메서드 |
| setAutoTransferView() | 자동이체 설정 시 화면 출력하는 메서드 |
| setAutoTransferCompleteView(String, String, String, String) | 자동이체 설정 완료 시 설정 내용을 출력하는 메서드 |
| autoTransfer() | 자동이체 서비스 선택시 호출하는 메서드 |
| selectAutoTransferList() | 자동이체 서비스 목록 중 입력을 받는 메서드 |
| setAutoTranfer() | 자동이체 설정을 호출하는 메서드 |
| **변수** | map : Map<Integer, Account> | 고객의 계좌 중 저축 계좌만 저장하는 변수 |
| typeOfBank : boolean | 당행&타행(true&false)인지 결정하는 변수 |
| toAccount : Account | 이체 대상이 당행 고객의 계좌면 계좌 해당 계좌 객체를 저장하는 변수 |
| toCustomer : Customer | 이체 대상이 당행 고객의 계좌면 해당 고객의 객체를 저장하는 변수 |
| transactionAccount : Account | 사용자의 저축 계좌중 이체에 사용할 계좌를 저장하는 변수 |
| otherAccountNum : String | 타행 계좌일 시 계좌번호를 저장하는 변수 |
| money : String | 입력 받은 금액을 저장하는 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.mypage** |  |
| **클래스** | **MyPage** | **마이페이지** |
| **메서드** | myPageSelect() | 마이페이지 메뉴 선택 |
| myPage\_Edit() | 내정보 수정항목 선택 |
| pw\_Edit() | 비밀번호 유효성 검사 후 수정 |
| phon\_Edit() | 핸드폰번호 유효성 검사 후 수정 |
| isValidchoice(string) | 아이디, 비밀번호 형식 검사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.bank.function.MyContryMoney** |  |
| **클래스** | **MyContryMoney** | **외환메뉴** |
| **메서드** | countryMoneyOption() | 환율 메뉴 선택 |
| exchangeSelect() | 환율 조회 |
| myExchangeSelect() | 내 외환 잔고 조회 |
| myExMoneyCheck(String, String) | 보유한 외화 전체 확인 |
| myExchangeBuy(Boolean); | Boolean이 true면 외환구매 false면 외환판매 |
| myExMoneyCheck(int ) | 내외환 종류별로 확인 |
| myaccountlist(int, Boolean); | 내계좌 리스트 보여주기 |
| showAccountList(String, int, boolean) | 로그인 고객의 일반계좌 보여주기 |