|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명세서 | 문서번호 | WF-004 |
| 작성자 | 4조 |
| 작성일자 | 21.05.11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.login** | **회원/직원/관리자 접속** |
| **클래스** | **Member** | **회원 정보** |
| **변수** | String memberNum | 회원 번호, getter, setter |
| String memberName | 회원 이름, getter, setter |
| String memberBirth | 회원 생년월일, getter, setter |
| String memberPhone | 회원 전화번호, getter, setter |
| String memberAddress | 회원 주소, getter, setter |
| String memberAccount | 회원 계좌, getter, setter |
| String memberFarmStart | 회원 텃밭 대여 시작일, getter, setter |
| String memberFarmEnd | 회원 텃밭 대여 종료일, getter, setter |
| String memberFarmNum | 텃밭 번호 , getter, setter |
| String memberArea | 회원 텃밭 대여 면적, getter, setter |
| String memberPrice | 회원 텃밭 대여 가격, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.reservation** | **방문 예약** |
| **클래스** | **ReservationCheck** | **회원 방문 예약 정보** |
| **변수** | String memberNum | 회원 번호, getter, setter |
| String reservationNum | 예약 번호, getter, setter |
| String farmNum | 텃밭번호, getter, setter |
| String date | 예약 방문일, getter, setter |
| String status | 예약 상태, getter, setter |
| **메소드** | ReservationCheck() | 예약 정보 클래스 생성자 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.reservation** | **방문 예약** |
| **클래스** | **Reservation** | **방문 예약 정보** |
| **변수** | String RESERVATION\_LIST | 방문 예약 목록 파일 경로 변수 |
| String MEMBER | 회원 목록 파일 경로 변수 |
| String LIMIT | 최대 방문객 수 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 메뉴 번호를 입력받기 위한 변수 |
| boolean loop | 사용자가 메뉴를 벗어나기 전까지 반복문 돌리기 위한 변수 |
| String name | 회원 이름 저장하는 변수 |
| String phone | 회원 전화번호 저장하는 변수 |
| String sel | 사용자가 입력한 메뉴 번호 변수 |
| int sel | 사용자가 입력한 메뉴 번호 변수 |
| boolean result | 방문예약 취소 성공 여부 저장하는 변수 |
| int moveMonth | 이전달, 다음달 변수 |
| int year | 현재 년도 변수 |
| int month | 현재 월 변수 |
| int startday | 해당 월의 첫번째 일 변수 |
| int startDate | 요일 변수 |
| int lastDay | 해당 월의 마지막 일 변수 |
| int visitDay | 사용자가 선택한 예약일 변수 |
| int max | 새로 추가될 예약번호 변수 |
| int num | 현재 저장된 마지막 예약번호 변수 |
| **메소드** | getMenu(String memberNum) | 방문 예약 관련 메뉴 메소드 |
| reservationLoad() | 방문 예약 목록 읽어서 ArrayList에 담는 메소드 |
| memberLoad() | 회원 목록 읽어서 ArrayList에 담는 메소드 |
| reservation(String memberNum) | 방문 예약하기 위한 메소드 |
| selectDay(String memberNum) | 예약 진행하기 위해 현재 달력 출력하는 메소드 |
| reservationEnd  (String date, String memberNum) | 회원이 선택한 날짜에 최종적으로 예약하는 메소드 |
| String getFarmNum  (String memberNum) | 회원의 텃밭 번호 가져오는 메소드 |
| check(String memberNum) | 방문예약 확인하는 메소드 |
| delete(String memberNum) | 방문예약 취소하는 메소드 |
| limitCheck() | 특정 날짜에 방문 예약 가능한지 체크하는 메소드 |
| String getReservationNum() | 추가될 예약의 예약번호 구하는 메소드 |
| save() | 모든 행동이 끝난 뒤, ArrayList<ReservationCheck>에 담겨있던 데이터를 파일에 저장하는 메소드 |
| pause() | 특정 행동이 끝났을 때 잠시 멈추기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.farm** | **텃밭 분양** |
| **클래스** | **FarmSale** | **회원 텃밭 분양** |
| **변수** | Double area | 추가 분양받을 평수 변수 |
| int date | 추가 분양받을 기간 변수 |
| int mprice | 회원의 기존 텃밭 분양 가격 |
| int totalPrice | 기존 분양가격에서 추가된 분양가격을 반영한 최종 분양가격 |
| int year | 현재 회원의 텃밭 대여 종료 년도 변수 |
| int month | 현재 회원의 텃밭 대여 종료 월 변수 |
| int date | 현재 회원의 텃밭 대여 종료 일 변수 |
| String total | 기존 텃밭 대여 종료날짜에서 추가 분양 기간을 반영한  최종 텃밭 대여 종료날짜 변수 |
| Double d | 현재 회원의 대여받은 텃밭 면적 변수 |
| double sum | 현재 분양 가능한 평수 변수 |
| String[] farmSale | 텃밭 분양 정보 변수 |
| **메소드** | farmSale(String memberNum) | 텃밭을 추가로 분양하기 위한 메소드 |
| farmSaleLoad(); | 텃밭 분양 정보 파일 읽어오는 메소드 |
| memberLoad(); | 회원 목록 읽어서 ArrayList에 담는 메소드 |
| save() | memberList에 담겨있던 데이터를 파일에 저장하는 메소드 |
| getMenu(String memberNum) | 텃밭 분양에 대한 메뉴를 가져오는 메소드 |
| String getPrice(int addDate, String memberPrice) | 텃밭 추가로 분양받은 뒤 최종 가격을 구하는 메소드 |
| getFarmEnd(int addDate, String memberFarmEnd) | 텃밭 대여 기간 추가한 뒤 총 대여기간 구하는 메소드 |
| String getArea(Double area, String memberArea) | 텃밭 추가로 분양받은 뒤 총 면적을 구하는 메소드 |
| memberArea() | 현재 분양 가능한 평수 구하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.reservation** | **방문 예약** |
| **클래스** | **ReservationManage** | **방문 예약 관리** |
| **변수** | String RESERVATION\_LIST | 방문 예약 목록 파일 경로 변수 |
| String MEMBER | 회원 목록 파일 경로 변수 |
| String LIMIT | 최대 방문객 수 파일 경로 변수 |
| ArrayList<ReservationCheck> reservationList | 방문 예약 객체 배열 변수 |
| ArrayList<Member> memberList | 회원 객체 배열 변수 |
| String memberNum | 방문 예약 목록에서 조회할 회원 번호 입력 변수 |
| String name | 방문 예약한 회원의 이름 |
| String phone | 방문 예약한 회원의 전화번호 |
| String max | 설정할 최대 방문객 수 입력 변수 |
| **메소드** | getMenu(String managerNum) | 방문 예약 관리 메뉴 메소드 |
| memberLoad() | 회원목록 ArrayList에 담는 메소드 |
| reservationLoad() | 텃밭 방문 예약 목록 읽어서 ArrayList에 담기 위한 메소드 |
| reservation() | 방문 예약 목록 확인하기 위한 메소드 |
| memberPick() | 선택한 회원의 방문예약 정보를 출력하는 메소드 |
| String getName(String memberNum) | 방문 예약한 회원의 이름 가져오는 메소드 |
| String getPhone(String memberNum) | 방문 예약한 회원의 전화번호 가져오는 메소드 |
| limit() | 하루 최대 방문객 수 설정하는 메소드 |
| save(String max) | 입력받은 최대 방문객 수를 파일에 저장하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.farm** | **텃밭 분양** |
| **클래스** | **ReservationManage** | **텃밭 분양 관리** |
| **변수** | String RESERVATION\_LIST | 방문 예약 목록 파일 경로 변수 |
| String MEMBER | 회원 목록 파일 경로 변수 |
| String FARMSALE | 텃밭 분양 정보 파일 경로 변수 |
| ArrayList<ReservationCheck> reservationList | 방문 예약 객체 배열 변수 |
| ArrayList<Member> memberList | 회원 객체 배열 변수 |
| double[] farmSale | 텃밭 분양 정보 배열 변수 |
| double sum | 현재 분양 가능한 평수 |
| **메소드** | getStatus(String managerNum) | 현재 회원들의 텃밭 분양 상태를 가져오는 메소드 |
| save() | 관리자가 수정한 평당 가격 데이터 파일에 저장하는 메소드 |
| getMenu(String managerNum) | 현재 로그인한 사람의 유형(직원/관리자)에 따라  메뉴를 가져오는 메소드 |
| double memberArea() | 현재 분양 가능한 평수 구하는 메소드 |
| void farmSaleLoad() | 텃밭 분양 정보를 읽어오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Class Member\_1Myfarm\_0menu** | **내 농장 조회 메뉴** |
| **변수** | Scanner scan | 세부 메뉴로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | membermenu() | 내 농장 조회 관리 메뉴 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Class Member\_1Myfarm\_1Plantcheck** | **재배 농작물 확인** |
| **변수** | mynum | 메인에서 입력받은 회원번호(ID) 변수 |
| plantnum | 재배한 각 농작물들의 농작물 번호 |
| plantamout | 재배한 각 농작물들의 재배 수량 |
| price1kg | 재배한 각 농작물들의 1kg당 가격 |
| DATA | 재배한 작물 데이터 |
| DATA1 | 농작물 종류 데이터 |
| Scanner scan | 뒤로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | MyfarmPlantcheck() | 내 농장 조회 관리 메뉴 메소드 |
| list(String mynum) | 내 농장에서 재배중인 농작물 현황 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Member\_1Myfarm\_2Gardencheck** | **텃밭 현황** |
| **변수** | mynum | 메인에서 입력받은 회원번호(ID) 변수 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| Scanner scan | 뒤로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | Myfarmfarmcheck() | 내 텃밭 현황 조회 관리 메뉴 메소드 |
| list(String mynum) | 내 텃밭 현황을 확인할 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Member\_1Myfarm\_3Seedbuycheck** | **농작물 구매 현황** |
| **변수** | mynum | 메인에서 입력받은 회원번호(ID) 변수 |
| DATA | 거래된 농작물 정보 데이터 |
| DATA1 | 농작물(씨앗) 정보 데이터 |
| Scanner scan | 뒤로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | Myfarmplantbuylist() | 농작물 구매 현황 관리 메뉴 메소드 |
| list(String mynum) | 내가 구매한 농작물(씨앗) 내역 확인 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Member\_1Myfarm\_4Toolrentcheck** | **농기구 대여 현황** |
| **변수** | mynum | 메인에서 입력받은 회원번호(ID) 변수 |
| DATA | 대여된 농기구 정보 데이터 |
| Scanner scan | 뒤로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | Myfarmtoolbuylist() | 농기구 대여 현황 관리 메뉴 메소드 |
| list(String mynum) | 내가 대여한 농기구 내역 확인 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.member.myfarm** | **내 농장 조회** |
| **클래스** | **Member\_1Myfarm\_5Farmcontract** | **농장 계약서 조회** |
| **변수** | mynum | 메인에서 입력받은 회원번호(ID) 변수 |
| Scanner scan | 뒤로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | Myfarmcontract() | 농장 계약서 조회 관리 메뉴 메소드 |
| list(String mynum) | 내가 대여한 농기구 내역 확인 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_0Menu** | **회원 농장 조회 메뉴** |
| **변수** | Scanner scan | 세부 메뉴로 이동하기 위해 입력받을 변수 |
| **메소드** | employeemenu() | 회원 농장 조회 관리 메뉴 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_1Gardencheck** | **회원 텃밭 현황** |
| **변수** | plantcount | 각 회원들의 농작물 재배 종류 수량 |
| member | 직원, 관리자가 조회할 회원번호 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| DATA1 | 거래된 농작물 정보 데이터 |
| Scanner scan | 검색할 회원 번호를 입력받을 변수 |
| **메소드** | memberplantcheck() | 전체 회원 텃밭 관리 메뉴 메소드 |
| list() | 전체 회원 텃밭 현황 내역 확인 메소드 |
| membercheck(String member) | 원하는 회원의 번호를 입력받아 해당 회원의 텃밭 현황만을 검색할 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_2MemberSearch** | **회원 정보 검색** |
| **변수** | member | 직원, 관리자가 조회할 회원번호 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| Scanner scan | 검색할 회원 번호를 입력받을 변수 |
| **메소드** | MemberSearch() | 전체 회원 정보 검색 관리 메뉴 메소드 |
| list() | 전체회원의 회원 정보를 확인할 수 있는 메소드 |
| membercheck(String member) | 원하는 회원의 번호를 입력받아 해당 회원의 회원 정보만을 검색할 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_3Plantbuycheck** | **회원 농자재 구매내역** |
| **변수** | member | 직원, 관리자가 조회할 회원번호 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| DATA1 | 회원이 구매한 농작물(씨앗) 정보 데이터 |
| Scanner scan | 검색할 회원 번호를 입력받을 변수 |
| **메소드** | Memberplantbuylist() | 전체 회원 농자재 구매내역 관리 메뉴 메소드 |
| list() | 전체회원의 농자재 구매내역 목록을 확인할 수 있는 메소드 |
| membercheck(String member) | 원하는 회원의 번호를 입력받아 해당 회원의 농자재 구매내역만을 검색할 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_4Toolrentcheck** | **회원 농기구 대여내역** |
| **변수** | member | 직원, 관리자가 조회할 회원번호 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| DATA1 | 회원이 대여한 농기구 정보 데이터 |
| Scanner scan | 검색할 회원 번호를 입력받을 변수 |
| **메소드** | Membertoolbuylist() | 전체 회원 농기구 대여내역 관리 메뉴 메소드 |
| list() | 전체회원의 농기구 대여내역 목록을 확인할 수 있는 메소드 |
| membercheck(String member) | 원하는 회원의 번호를 입력받아 해당 회원의 농기구 대여내역만을 검색할 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.employee.memberfarm** | **회원 농장 조회** |
| **클래스** | **Employee\_2Member\_5Farmcontract** | **회원 농장 계약서 조회** |
| **변수** | member | 직원, 관리자가 조회할 회원번호 |
| DATA | 등록된 회원정보 데이터 |
| Scanner scan | 검색할 회원 번호를 입력받을 변수 |
| **메소드** | Farmcontract() | 전체 회원 농장 계약서 관리 메뉴 메소드 |
| list() | 전체회원의 농장 계약서 목록을 확인할 수 있는 메소드 |
| contractcheck(String membernum) | 원하는 회원의 번호를 입력받아 해당 회원의 농장 계약서를 외부에서 불러올 수 있는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_Menu** | **농자재 구매 또는 대여 메뉴** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String login | 로그인한 회원 번호 변수 |
| **메소드** | FarmManagment\_MainMenu  (String login) | 농자재 구매 또는 대여 관련 메뉴 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVMenu** | **농작물 구매 메뉴** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 종류의 리스트 목록을 입력받는 변수 |
| String login | 로그인한 회원 번호 변수 |
| String num | 원하는 종류의 농작물 번호 입력받는 변수 |
| **메소드** | buyMenu(String login) | 농작물 구매를 위한 메뉴 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVListup** | **파일에 저장된 농작물 리스트를 배열에 저장** |
| **변수** | ArrayList<T> fvListA | 과채류 종류의 농작물 리스트 배열 |
| ArrayList<T> fvListB | 근채류 종류의 농작물 리스트 배열 |
| ArrayList<T> fvListC | 엽채류 종류의 농작물 리스트 배열 |
| String path | 구매 내역 파일 경로 변수 |
| String seedPath | 씨앗 자재현황 파일 경로 변수 |
| String num | 농작물 종류를 입력받는 변수 |
| String[] temp | 구분자를 분리하여 데이터 값을 저장하기위한 변수 |
| **메소드** | fvShowList(String num) | 농작물 리스트를 출력하기 위한 메소드 |
| fvListup(String num) | 파일에 저장된 농작물 리스트를 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVBuy** | **농작물을 구매하기 위한 행위 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String historyPath | 농작물 구매 내역 저장을 위한 파일 경로 변수 |
| String menuNum | 로그인한 회원 번호를 변수에 따로 저장하는 변수 |
| int fvNum | 농작물 번호를 저장하는 변수 |
| int seedCount | 농작물 구매수량을 저장하는 변수 |
| int price | 농작물 구매 수량에 따른 가격을 저장하는 변수 |
| String type | 구매하고자 하는 농작물 분류를 저장하는 변수 |
| int index | 구매하고자 하는 농작물의 저장된 배열의 인덱스 변수 |
| **메소드** | fvBuyMenu(String num,String login) | 농작물 구매 메뉴 출력을 위한 메소드 |
| fvBuy(ArrayList<T> fvList,String login, String num) | 농작물 구매 행위를 진행하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVRegister** | **농작물 등록을 위한 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String seedPath | 씨앗 자재현황을 파일에 저장하기 위한 경로 변수 |
| String historyPath | 씨앗 구매 내역 저장을 위한 파일 경로 변수 |
| String path | 씨앗 구매 내역 저장을 위한 파일 경로 변수 |
| int fvNum | 농작물 번호를 저장하기 위한 변수 |
| int count | 농작물 등록을 위한 변수 |
| int price | 농작물 등록 가격 변수 |
| String name | 농작물 이름 변수 |
| String type | 농작물 종류 변수 |
| String level | 농작물 재배 난이도 변수 |
| int period | 농작물 재배 기간 변수 |
| boolean flag | 해당 농작물을 수정 or 추가 결정하는 변수 |
| **메소드** | fvRegisterMenu(String num, String login) | 농작물 등록 메뉴를 출력하기 위한 메소드 |
| fvWrite() | 등록된 농작물을 파일에 쓰기 위한 메소드  오버로딩) 농작물 구매 내역 파일에 쓰기위한 메소드 |
| fvAddSet(int num, String type, String name, int price, String level, int period, int count, boolean flag) | 농작물 추가를 위해 객체를 추가 또는 수정하기 위한 메소드 |
| fvAddSet(int num, String type, String name, int count, int price, int period) | 오버로딩)농작물 구매내역 리스트에 객체를 추가 또는 수정하기위한 메소드 |
| fvLoad() | 파일에 저장된 농작물 리스트를 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVList** | **농작물 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String fvNum | 농작물 번호 변수, getter(), setter() |
| String fvType | 농작물 종류 변수, getter(), setter() |
| String fvName | 농작물 이름 변수, getter(), setter() |
| int fvPrice | 농작물 가격 변수, getter(), setter() |
| String fvLevel | 농작물 재배 난이도 변수, getter(), setter() |
| int fvPeriod | 농작물 재배 기간 변수, getter(), setter() |
| int fvRestCount | 농작물 남은 수량 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_FVList(int fvNum, String fvType, String fvName, int fvPrice, String fvLevel, int fvPeriod, int fvRestCount) | 농작물 변수 생성자 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_FVList** | **농작물 구매내역 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String memNum | 로그인한 멤버 번호 변수, getter(), setter() |
| String fvType | 농작물 종류 변수, getter(), setter() |
| String fvName | 농작물 이름 변수, getter(), setter() |
| int fvPrice | 농작물 가격 변수, getter(), setter() |
| int fvPeriod | 농작물 재배 기간 변수, getter(), setter() |
| int fvCount | 농작물 증록 수량 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_FVBuyList(int memNum, String fvType, String fvName, int fvCount, int fvPrice,  int fvPeriod) | 농작물 구매내역 변수 생성자 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_Menu\_Admin** | **직원/관리자의 농자재 관리 메뉴 출력 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String login | 로그인한 회원 번호 변수 |
| **메소드** | FarmManagment\_MainMenu  (String login) | 농자재 구매 또는 대여 관련 메뉴 출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_ToolRentalList** | **농기구 대여 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String toolNum | 농기구 번호 변수, getter(), setter() |
| String toolName | 농기구 이름 변수, getter(), setter() |
| int toolRentalPrice | 농기구 대여 가격 변수, getter(), setter() |
| int toolRentalCount | 농기구 대여 남은 수량 변수, getter(), setter() |
| String memNum | 로그인한 회원 번호 변수 , getter(), setter() |
| int toolStartPeriod | 농기구 대여 시작일 변수, getter(), setter() |
| int toolEndPeriod | 농기구 반납일 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_ToolRentalList(int memNum, int toolNum, String toolName, int toolRentalCount,int fvStartPeriod, int fvEndPeriod, int toolRentalPrice) | 농기구 변수 생성자 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_ToolList** | **농기구 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String toolNum | 농기구 번호 변수, getter(), setter() |
| String toolName | 농기구 이름 변수, getter(), setter() |
| int toolRentalPrice | 농기구 대여 가격 변수, getter(), setter() |
| int toolRestCount | 농기구 대여 남은 수량 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_ToolList(int toolNum, String toolName, int toolPrice, int toolRestCount) | 농기구 변수 생성자 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_ToolListup** | **파일에 저장된 농기구 리스트를 배열에 저장** |
| **변수** | String path | 농기구 리스트 파일 경로 변수 |
| ArrayList<T> toolList | 농기구 리스트를 저장하기위한 변수 |
| String[] temp | 구분자를 분리하여 데이터 값을 저장하기위한 변수 |
| **메소드** | toolListup() | 파일에 저장된 농기구 리스트를 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_ToolRegister** | **농기구 등록하기 위한 클래스** |
| **변수** | ArrayList<FarmManagement\_ToolList> toolList | 농기구 번호 변수, getter(), setter() |
| ArrayList<FarmManagement\_ToolRentalList> toolRentalList | 농기구 이름 변수, getter(), setter() |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String path | 구매 내역 파일 파일 경로 변수 |
| String seedPath | 씨앗 자재현황 파일 경로 변수 |
| **메소드** | toolRegisterMenu(String login) | 농기구 등록을 위한 매뉴 출력하는 메소드 |
| toolRegister() | 농기구 등록하는 행위를 위한 메소드 |
| toolWrite() | 배열에 저장된 농기구를 파일에 쓰기 위한 메소드 |
| toolWrite(String path) | 배열에 저장된 농기구 대여 내역을 파일에 쓰기위한 메소드 |
| toolAddSet(String name, int num, int price, int count, boolean flag) | 작성한 농기구를 추가 또는 수정할 메소드 |
| toolAddSet(int memNum, int num, String name, int count, int startPeriod, int endPeriod, int price) | 농기구 대여 내역을 배열에 추가 메소드 |
| toolLoad() | 파일에 저장된 농기구 리스트를 배열에 저장하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.resource** | **농자재 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_ToolRental** | **농기구를 대여하기 위한 행위 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| String historyPath | 농기구 대여 내역 파일 경로 변수 |
| String[] temp | 구분자를 분리하여 데이터 값을 저장하기위한 변수 |
| **메소드** | tool(ArrayList<FarmManagement\_ToolList> toolList,String login) | 농기구 대여를 위한 메뉴 출력 메소드 |
| rentalTool(ArrayList<FarmManagement\_ToolList> toolList,String login) { | 농기구 대여를 위한 행위 메소드 |
| ArrayList<Tt> boardListup() | 파일에 저장된 공지사항을 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeBoard** | **공지사항 관련 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 공지사항을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 공지사항이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | boardShowList() | 공지사항 목록출력을 위한 메소드 |
| boardChoice(String login) | 원하는 공지사항을 자세히 보기위한 메소드 |
| ArrayList<T> boardListup() | 파일에 저장된 공지사항을 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeBoardDelete** | **공지사항 삭제를 위한 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 공지사항을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 공지사항이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeBoardDeleteMenu(String login) | 공지사항 삭제를 위한 메뉴 출력 메소드 |
| noticeBoardDelete() | 공지사항 삭제를 위한 메소드 |
| noticeBoardWrite() | 변동이 생긴 공지사항을 파일에 덮어쓰기 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeBoardRegister** | **공지사항 등록하기 위한 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 공지사항을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 공지사항이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeBoardResgisterMenu(String login) | 공지사항 등록를 위한 메뉴 출력 메소드 |
| noticeBoardWrite() | 공지사항 등록을 위한 메소드 |
| noticeBoardResgister | 공지사항 내용 작성을 위한 메소드 |
| getSeq() | 공지사항 번호를 확인하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeBoardList** | **공지사항 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String seq | 공지사항 글번호 변수, getter(), setter() |
| String name | 공지사항 제목 변수, getter(), setter() |
| String priod | 공지사항 등록 기간 변수, getter(), setter() |
| String content | 공지사항 내용 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_NoticeBoardList(String seq, String name, String priod, String content) { | 공지사항 변수 생성자 클래스 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeEvent** | **프로모션 관련 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 프로모션을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 프로모션이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | eventShowList() | 프로모션 목록출력을 위한 메소드 |
| eventChoice(String login) | 원하는 프로모션을 자세히 보기위한 메소드 |
| ArrayList<T> eventListup | 파일에 저장된 프로모션을 배열에 저장하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeEventDelete** | **프로모션 삭제를 위한 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 프로모션을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 프로모션이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeEventDeleteMenu(String login) | 프로모션삭제를 위한 메뉴 출력 메소드 |
| noticeEventDelete() | 프로모션삭제를 위한 메소드 |
| eventWrite() | 변동이 생긴 프로모션파일에 덮어쓰기 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeEventList** | **프로모션 관리를 위한 변수 클래스** |
| **변수** | String seq | 프로모션 글번호 변수, getter(), setter() |
| String name | 프로모션 글제목 제목 변수, getter(), setter() |
| String type | 프로모션 종류 변수, getter(), setter() |
| String priod | 프로모션 기간 변수, getter(), setter() |
| String content | 프로모션 내용 변수, getter(), setter() |
| **메소드** | FarmManagement\_NoticeEventList(String seq, String name, String type, String priod, String content) { | 프로모션 변수 생성자 클래스 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeEventRegister** | **프로모션 등록하기 위한 클래스** |
| **변수** | ArrayList<T> list | 파일에 저장된 프로모션을 저장하기 위한 배열 변수 |
| String path | 프로모션이 저장되어 있는 파일 경로 변수 |
| Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeEventResgisterMenu(String login) | 프로모션 등록를 위한 메뉴 출력 메소드 |
| eventWrite() | 프로모션 등록을 위한 메소드 |
| noticeEventResgister | 프로모션 내용 작성을 위한 메소드 |
| getSeq() | 프로모션 번호를 확인하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeMenu** | **알림함 메뉴 관련 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeMenu(String login) | 알림함 메뉴를 출력하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **com.project.wf.notice** | **알림함 관리** |
| **클래스** | **FarmManagement\_NoticeMenu\_Admin** | **알림함 메뉴 관련 클래스** |
| **변수** | Scanner scan | 원하는 메뉴로 진입하기 위해 입력 받는 변수 |
| **메소드** | noticeMenu(String login) | 알림함 메뉴를 출력하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.login** | **로그인** |
| **클래스** | **mainclass** | **로그인** |
| **변수** | String inputwho | ID입력 변수 |
| String sel | 메뉴번호 선택 변수 |
| Scanner scan | 입력받기위한 변수 |
| boolean loop | 메뉴반복하기 위한 변수 |
| **메소드** | main(String[] args) | 로그인 및 메뉴실행 메소드 |
| menu() | 회원전용메뉴 메소드 |
| menu2() | 직원전용메뉴 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.login** | **로그인** |
| **클래스** | **Image** | **로그인 이미지 화면** |
| **메소드** | imagepicture() | 로그인 이미지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.login** | **로그인** |
| **클래스** | **Login** | **로그인** |
| **메소드** | getCheck() | 입력된 ID getter |
| setCheck(String check) | 입력된 ID setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.market** | **거래소** |
| **클래스** | **MarketSell\_buy** | **거래소 작물구매** |
| **변수** | String input | 입력받을 변수 |
| String DATA | 재배한 작물 데이터 |
| String DATA2 | 거래소에 등록된 작물데이터 |
| String DATA4 | 회원목록데이터 |
| String DATA5 | 거래가 완료된 작물데이터 |
| **메소드** | buy() | 작물 구매 메소드 |
| pause() | 일시정지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.market** | **거래소** |
| **클래스** | **MarketSell\_sell** | **거래소 작물판매** |
| **변수** | String input | 입력받을 변수 |
| String DATA | 재배한 작물 데이터 |
| String DATA2 | 거래소에 등록된 작물데이터 |
| String DATA4 | 회원목록데이터 |
| String DATA5 | 거래가 완료된 작물데이터 |
| boolean loop | 메뉴반복 변수 |
| String number | 판매할 농작물 번호 변수 |
| String among | 판매할 농작물 수량 변수 |
| String money | 판매할 농작물 금액 변수 |
| String lineresult | 판매할 농작물 누적 변수 |
| String choose | 메뉴 선택 변수 |
| String line | 재배돈 농작물 누적 변수 |
| **메소드** | sell() | 작물 구매 메소드 |
| pause() | 일시정지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.market** | **거래소** |
| **클래스** | **MarketSell\_marketprice** | **거래소 작물시세** |
| **변수** | String input | 입력받을 변수 |
| String DATA | 재배한 작물 데이터 |
| String DATA2 | 거래소에 등록된 작물데이터 |
| String DATA4 | 회원목록데이터 |
| String DATA5 | 거래가 완료된 작물데이터 |
| **메소드** | marketprice() | 작물 시세 메소드 |
| pause() | 일시정지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.market** | **거래소** |
| **클래스** | **MarketSell\_nowdeal** | **거래소 작물거래현황** |
| **변수** | String input | 입력받을 변수 |
| String DATA | 재배한 작물 데이터 |
| String DATA2 | 거래소에 등록된 작물데이터 |
| String DATA4 | 회원목록데이터 |
| String DATA5 | 거래가 완료된 작물데이터 |
| String nowdate | 현재시간 변수 |
| String line | 재배된 농작물 데이터 누적변수 |
| String delivery | 배송상태 변수 |
| **메소드** | nowdeal() | 작물 거래현황 메소드 |
| pause() | 일시정지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.market** | **거래소** |
| **클래스** | **MarketSell\_profitloss** | **거래소 작물장부** |
| **변수** | String input | 입력받을 변수 |
| String DATA | 재배한 작물 데이터 |
| String DATA2 | 거래소에 등록된 작물데이터 |
| String DATA4 | 회원목록데이터 |
| String DATA5 | 거래가 완료된 작물데이터 |
| **메소드** | profitloss() | 거래완료된 작물장부 메소드 |
| pause() | 일시정지 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.project.wf.membership** | **회원 등록** |
| **클래스** | **MemberShip** | **회원등록** |
| **변수** | Scanner scan | 입력받을 변수 |
| String DATA | 회원목록 |
| String name | 회원 이름 저장할 변수 |
| String birth | 회원 생년월일 저장할 변수 |
| String phone | 회원 전화번호 저장할 변수 |
| String address | 회원 주소 저장할 변수 |
| String bank | 회원 은행계좌번호 저장할 변수 |
| String startfarm | 텃밭 계약시작일 저장할 변수 |
| String endfarm | 텃밭 계약종료일 저장할 변수 |
| String land | 텃밭 계약 면적 |
| String membernum | 회원번호 변수 |
| String farmnum | 텃밭번호 변수 |
| **메소드** | pause() | 일시정지 메소드 |