|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능명세서** | 문서번호 |  |
| 작성자 | 2조 |
| 작성일자 | 2021.05.01 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package ASAP** |  |
| **클래스** | **Login** | **로그인 화면** |
| **메서드** | loginScreen() | 로그인 화면 생성 및 로그인 진행, Contact Class에 로그인 한 user 정보 저장 |
| setId() | 사용자가 입력한 id를 저장하는 메소드 |
| setPw() | 사용자가 입력한 pw를 저장하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package ASAP** |  |
| **클래스** | **Login** | **로그인 화면** |
| **변수** | Scanner scan | 사용자 id, pw 입력 받는 변수 |
| String DATA | 사용자 정보 DB 경로(Contact.txt) 변수 |
| String id | 사용자 id 변수 |
| String pw | 사용자 pw 변수 |
| Contact ct | 로그인 한 user 정보 저장 변수 |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **Email** | **이메일 기능** |
| **변수** | Mail.seq | 메일의 번호를 저장하는 변수 |
| Mail.title | 메일의 제목을 저장하는 변수 |
| Mail.content | 메일의 내용을 저장하는 변수 |
| Mail.receiverName | 메일의 받는 유저의 이름을 저장하는 변수 |
| Mail.receiverEmail | 메일의 받는 유저의 이메일을 저장하는 변수 |
| Mail.senderName | 메일의 보내는 유저의 이름을 저장하는 변수 |
| Mail.senderEmail | 메일의 보내는 유저의 이메일을 저장하는 변수 |
| ArrayList<Mail> list | list배열에 Mail 클래스의 변수 정보를 담기위한 변수 |
| user | 사용자를 식별하기 위한 변수 |
| scan | 사용자로부터 입력을 받기 위한 변수 |
| DATA | 데이터를 읽고, 저장할 위치에 대한 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **Email** | **이메일 기능** |
| **메소드** | Mail 클래스의 Getter, Setter | 멤버변수를 읽고 저장하기 위한 메소드 |
| Email(User) 생성자 | 어떤 사용자가 들어왔는지 확인한 후 초기화 해주는 메소드. |
| void load() | DATA에 있는 파일을 읽어, “,”로 parsing 후 mail.set을 이용하여 정보를 list에 add하여 저장한다. |
| void writeMail() | 상대방의 이메일을 입력받아, 제목과 내용을 파일에 기록한다. |
| void readMail() | 로그인한 사용자의 정보에 해당하는 이메일을 모두 출력한다. |
| void searchMail() | 메일 안의 내용중 키워드를 이용하여 검색하여 출력한다. |
| void spamFilter() | 메일 안의 내용을 확인하여 스팸인 메일을 걸러낸다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **Messenger** | **메신저 기능** |
| **메소드** | void load() | list변수에 번호, 제목, 보내는사람, 내용 등을 읽어오기 위한 메소드 |
| void createMessenger() | 제목과 내용을 입력받아 Messenger 파일에 번호, 제목, 보내는사람, 내용 등을 추가하는 메소드 |
| void readMessenger() | list에 저장된 제목과 내용, 보내는 사람을 받아와 사용자에게 보여주고 메세지를 선택해서 그 내용을 출력하는 메소드, |
| void updateMessenger() | list에 저장된 제목, 내용과 번호를 출력하고 수정할 메세지를 선택하여 제목과 내용을 수정하는 메소드 |
| void deleteMessenger() | list에 저장된 제목, 내용과 번호를 출력하고 메세지를 선택하여 삭제하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **Messenger** | **메신저 기능** |
| **변수** | list | DATA파일에 저장된 번호, 제목, 보내는사람, 내용등을 모두 읽어와 LinkedList<String[]>자료형에 저장하는 멤버변수 |
| seq | 메세제의 번호를 저장하기 위한 정적 멤버변수 |
| user | 현재 사용중인 유저의 정보를 가지고 오기 위한 멤버변수 |
| DATA | 파일의 입출력을 위한 파일의 위치정보를 저장한 멤버변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **ContactList** | **주소록 기능** |
| **메소드** | void makeIndividual() | 개인 주소록을 추가 및 확인하여 사용자별 주소록을 출력해주기 위한 메뉴 메소드 |
| void checkIndivisual() | 사용자별 개인 주소록을 모두 출력하는 메소드 |
| void inputIndivisual() | 사용자별 개인 주소록에 새로운 주소록을 추가하는 메소드 |
| void searchBuseo() | 부서를 입력받아 부서별 주소록을 출력하는 메소드 |
| void SerchPosition() | 직급을 입력받아 직급별 주소록을 출력하는 메소드 |
| void searchName() | 이름을 입력받아 이름에 해당하는 주소록을 출력하는 메소드 |
| void load() | DATA에 있는 정보를 모두 받아 저장하기 위한 메소드 |
| vod cls() | 화면을 clear하기 위해 println을 100회 반복하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Contact** |  |
| **클래스** | **ContactList** | **주소록 기능** |
| **변수** | scan | 사용자로부터 입력을 받기 위한 scanner 멤버변수 |
| list | DATA에 있는 파일을 읽어와 저장하기 위한 ArrayList<String [] > 멤버변수 |
| DATA | User정보가 담긴 파일의 위치를 저장하는 멤버변수 |
| DATA2 | 주소록 정보가 담긴 파일의 위치를 저장하는 멤버변수 |
| num | 사용자로부터 카테고리를 입력 박기 위한 멤버변수 |
| name | 이름을 저장하기 위한 멤버변수 |
| position | 직급을 저장하기 위한 멤버변수 |
| buseo | 부서를 저장하기 위한 멤버변수 |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Approval** |  |
| **클래스** | **ElecApproval** | **전자결재 기능** |
| **변수** | Elec.title | 파일 정보를 저장하기 위한 title 멤버변수 |
| Elec.content | 파일 정보를 저장하기 위한 content 멤버변수 |
| Elec.docuPW | 파일 정보를 저장하기 위한 docuPW 멤버변수 |
| Elec.position | 파일 정보를 저장하기 위한 position 멤버변수 |
| Elec.name | 파일 정보를 저장하기 위한 name 멤버변수 |
| list | 모든 정보를 담기 위한 ArrayList<String []> 멤버변수 |
| DATA | 파일의 위치를 저장하기 위한 멤버변수 |
| user | 현재 사용중인 유저를 식별하기 위한 멤버변수 |
| sc | 사용자로부터 입력을 받기위한 Scanner 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Approval** |  |
| **클래스** | **ElecApproval** | **전자결재 기능** |
| **메소드** | load | 파일 정보를 불러서 parsing 이후 list 변수에 저장하기 위한 메소드 |
| createElecApproval | 사용자로부터 입력을 받아 전자 결재 파일을 생성하기 위한 매소드 |
| readElecApproval | list에 존재하는 모든 전자 결재 문서를 출력하는 메소드 |
| deleteElecApproval | list에 존재하는 전자 결재 문서를 사용자에게 패스워드를 입력받아 일치하면 삭제하는 메소드 |
| addCommentElecApproval | list에 존재하는 전자 결재 문서 중 댓글이 필요한 메소드에 댓글을 새롭게 추가하는 메소드 |
| myElecApproval | 전체 전자 결재 문서 중 이용중인 사용자의 전자 결재 문서만 출력하는 메소드 |
| setElecApprovalCondition | 직급에 따라 전자 결재 문서를 수정, 삭제, 통과 할 수 있게 하는 메소드 |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Notice** |  |
| **클래스** | **Board** | **게시판 기능** |
| **변수** | list | board 파일을 읽어 저장할 LinkedList<String []> |
| DATA | board 파일 위치가 저장된 변수 |
| user | 현재 사용중인 유저를 판별하기 위한 변수 |
| seq | 게시판의 넘버링을 하기 위한 static int 변수 |
| title | 게시판의 제목 |
| pw | 게시판의 비밀번호 |
| content | 게시판의 내용 |
| userName | 게시판의 글쓴이 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Notice** |  |
| **클래스** | **Board** | **게시판 기능** |
| **메소드** | void load | board 파일을 읽어 list에 저장하기 위한 메소드 |
| createBoard | 게시글을 등록하기 위한 메소드 |
| readBoard | 게시글을 모두 출력해주는 메소드 |
| deleteBoard | 게시글을 삭제하는 메소드 번호를 입력받아 기존 board 파일의 내용을 삭제한 후 list를 다시 write한다. |
| updateBoard | 게시글을 수정하는 메소드 수정한 값을 입력 받아 list에 새로 저장 후 기존 board 파일의 내용을 삭제한 후 list를 다시 write한다. |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **MyCalendar** | **일정 관리 기능** |
| **메소드** | void load() | list변수에 이름, 날짜, 제목, 내용을 파일로 부터 읽어 저장하기 위한 메소드 |
| void createSchedule() | 일정을 생성하기 위해 사용자에게 달력을 보여주고, 년월일을 입력받고 일정의 제목과 내용을 입력 받아 일정을 추가하기 위한 매소드 |
| void readSchedule() | 저장된 일정을 모두 달력에 표시하고, 일을 선택하여 그 일정의 제목과 내용을 출력하는 메소드 |
| void deleteScehdule() | 저장된 일정을 모두 달력에 표시하고, 일을 선택하여 그 일정을 삭제하는 메소드 |
| void showCalendar(int []) | 저장된 일정을 모두 달력에 표시하기 위한 메소드 |
| int getDayOfWeek(int int) | 요일을 숫자로 변환하는 메소드 |
| int getLastDay(int int) | 해당 년월의 MAX day를 반환하는 메소드 |
| boolean isLeafYear(int) | 윤년을 판별하기 위한 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **MyCalendar** | **일정 관리 기능** |
| **변수** | DATA | 일정관리 파일의 위치를 저장하기 위한 멤버변수 |
| list | DATA 파일을 읽어와 모든 정보를 저장하기 위한 LinkedList<String[]>자료형 멤버변수 |
| user | 사용중인 사용자를 식별하기 위한 멤버변수 |
| date | 날짜를 저장하기 위한 Calendar 멤버변수 |
| year | 연도를 저장하기 위한 멤버변수 |
| month | 월을 저장하기 위한 멤버변수 |
| day | 일을 저장하기 위한 멤버변수 |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **Vacation** | **휴가 관리 기능** |
| **메소드** | void load() | 파일에 저장된 내용을 읽어와 저장해주는 메소드 |
| void firstScreen() | 휴가관리 첫 화면, 목차를 보여주는 메소드 |
| vodi createScheduleVacation() | 휴가 일정 신청 메소드 |
| vodi deleteVacation() | 휴가 일정 취소 메소드 |
| void readVacation() | 휴가 일정 조회 메소드 |
| void cls() | 콘솔 출력창의 가독성을 위해 줄을 바꾸는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **Vacation** | **휴가 관리 기능** |
| **변수** | DATA | 휴가정보 파일의 위치를 저장하기 위한 멤버변수 |
| user | 사용 중인 사용자를 식별하기 위한 멤버변수 |
| mc | MyCalendar 클래스 |
| year | 연도를 저장하기 위한 멤버변수 |
| month | 월을 저장하기 위한 멤버변수 |
| day | 일을 저장하기 위한 멤버변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **MeetingRoom** | **회의실 예약** |
| **메소드** | MeetingRoomScreen() | 회의실 예약 관리 목록 메인 화면 메소드 |
| createRoomReservation() | 회의실 예약 메소드 |
| deleteRoom() | 회의실 예약 취소 메소드 |
| readRoom() | 회의실 예약 현황 확인 메소드 |
| load() | 회의실 예약 목록 파일 읽기 메소드 |
| cls() | 화면이 넘어간 것을 표현하기 위해 줄바꿈 100줄을 불러오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **MeetingRoom** | **회의실 예약** |
| **변수** | String[ ] roomNumber | 회의실 방 번호 배열 변수 |
| String DATA4 | 회의실 예약 목록 파일 경로 변수 |
| int year | 예약 날짜 년 변수 |
| int month | 예약 날짜 월 변수 |
| int day | 예약 날짜 일 변수 |
| int[] g | showCalendar()에 날짜를 전달 하기 위한 변수 |
| ArrayList<int[]> t | 모든 예약 날짜를 담기 위한 변수 |
| LinkedList<String[ ]> listRoom | 회의실 예약 목록 저장을 위한 변수 |
| String position | 예약자 직급 변수 |
| String depart | 예약자 부서 변수 |
| String content | 예약 사유 변수 |
| String ymd | 예약 날짜 변수 |
| SelectedRoom | 사용자가 선택한 방 번호 변수 |
| readRoom | meetingRoom.txt를 읽어오기 위한 변수 |
| read | HR.txt를 읽어오기 위한 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **CoperationCar** | **법인 차량 대여** |
| **메소드** | void copCarScreen() | 법인 차량 예약 기능 선택 메인 화면 메소드 |
| void createCopCarReseravtion() | 법인 차량 예약 등록 메소드 |
| void readCopCarSchedule() | 법인 차량 예약 목록 확인 메소드 |
| void deleteCopCarSchedule() | 법인 차량 예약 취소 메소드 |
| void saveCarList() | 법인 차량 예약 목록 및 차량 재고 목록 파일 쓰기 메소드 |
| void load() | 법인 차량 예약 목록 및 차량 재고 목록 파일 읽기 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **CoperationCar** | **법인 차량 대여** |
| **변수** | LinkedList<String[]> listCar | 법인 차량 예약 목록 저장을 위한 변수 |
| ArrayList<String[]> carList | 차량 재고 목록 저장을 위한 변수 |
| String DATA3 | 법인 차량 예약 목록 파일 경로 변수 |
| String DATA5 | 법인 차량 재고 목록 파일 경로 변수 |
| String position | 예약자 직급 변수 |
| String depart | 예약자 부서 변수 |
| String reason | 예약 사유 변수 |
| String ymd | 예약 날짜 변수 |
| int year | 예약 날짜 년 변수 |
| int month | 예약 날짜 월 변수 |
| int day | 예약 날짜 일 변수 |
| int[] g | showCalendar()에 날짜를 전달 하기 위한 변수 |
| ArrayList<int[]> t | 모든 예약 날짜를 담기 위한 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **TrainingCenter** | **교육센터** |
| **메소드** | createTraining | 달력에서 날짜를 선택해 교육 일정을 새로 생성해주는 메소드 |
| readTrainingSchedule | 원하는 날짜를 입력하면 해당 날짜에 저장된 교육 일정을 조회 가능 |
| updateTrainingSchedule | 입력한 날짜에 해당하는 일정을 수정해주는 메소드 |
| deleteTrainingSchedule | 원하는 날짜에 작성된 교육 일정을 삭제하는 메소드 |
| trainingScreen | 교육 일정 초기 항목 화면 |
| showCalendar | 년,월을 받아 달력을 보여주는 메소드 |
| isLeafYear | 윤년 구분 메소드 |
| getLastDay | 월별 마지막 날짜 구해주는 메소드 |
| pause | 일시정지 기능 |
| cls | 빈 문자열 100줄을 입력해 새로운 창이 나오는 효과 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package Calendar** |  |
| **클래스** | **TrainingCenter** | **교육센터** |
| **변수** | User uesr | User 정보를 담고있는 변수 |
| Calendar date | Calendar 형식의 값을 담을 변수 |
| Scanner scan | Scanner 객체 |
| LinkedList<String[]> listTraining | 교육 일정 예약 목록 저장을 위한 변수 |
| String DATA5 | 생성된 교육 일정을 txt파일로 저장할 경로 변수 |
| int year | Calendar 값에 저장된 year값을 int형으로 저장할 변수 |
| int month | Calendar 값에 저장된 month값을 int형으로 저장할 변수 |
| int day | Calendar 값에 저장된 day값을 int형으로 저장할 변수 |
| int lastDay | 마지막 일자를 구하는 변수 |
| int day\_of\_week | 해당 월의 요일 구할때 필요 변수 |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **Attendance** | **근태관리** |
| **변수** | user | user 정보를 불러올 변수 |
| String DATA | Contact.txt 경로 변수 |
| String attendancePath | memberWorkingTimeDummy.txt 경로 변수 |
| String memberPath | memberTime.txt 경로 변수 |
| String dayWorkingTimePath | dayWorkingTimePath.txt 경로 변수 |
| ArrayList<Calendar> chuleun | 더미 데이터의 출근 시간 데이터를 저장할 ArrayList 변수 |
| ArrayList<Calendar> toegeun | 더미 데이터의 퇴근 시간 데이터를 저장할 ArrayList 변수 |
| ArrayList<Calendar> memberName | 멤버 이름을 저장받을 ArrayList 변수 |
| int lastDay | 해당 월의 마지막 일자를 구할때 필요한 변수 |
| Calendar c | Calendar 변수 |
| Scanner scan | Scanner 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **Attendance** | **근태관리** |
| **메소드** | attendanceScreen | 근태관리 메뉴 초기화면 |
| readWorkingTime | 5월 출퇴근 시간 더미 데이터에서 필요한 값을 ArrayList에 저장하는 메소드 |
| dayWorkingTime | ArrayList에 저장된 Calendar 값을 이용해 토,일요일은 제외한 평일만 출력하고 해당 일의 근무시간을 작성해주는 메소드 |
| searchWorkingTime | 로그인한 본인의 년,월 검색을 통해 해당 월 근무 시간을 확인하는 메소드 |
| dummy | Contact.txt에 있는 멤버들에게 출퇴근 시간을 부여해주는 더미 생성 |
| adminSearchWorkingTime | 관리자로 로그인해야만 접근가능하며, 이름,년,월 검색을 통해 해당 인원의 근무시간 검색해주는 메소드 |
| getDayOfWeek | 요일을 숫자로 표현해주는 메소드 |
| getLastDay | 해당 월의 마지막 일자 구하기, 윤년 구분 |
| isLeafYear | 윤년 구분해주는 메소드 |
| inTime | 출근 시간 입력 및 표시 해주는 메소드 |
| outTime | 퇴근 시간 입력 및 표시 해주는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **HR** | **인사관리** |
| **메소드** | HR() 생성자 | 사용자의 인사정보를 입력받고 데이터 더미에 저장하는 메소드 |
| hrlogin() | 권한 있는 사용자(관리자)가 로그인하는 메소드 |
| hrScreen() | 인사 관리 항목들을 보여주는 메소드(메인 화면) |
| contactsave() | Contact.txt 데이터 더미를 저장해주는 메소드 |
| hrsave() | HR.txt 데이터 더미를 저장해주는 메소드 |
| read() | HR.txt와 Contact.txt 데이터 더미를 읽어오는 메소드 |
| buseoAlter() | 직원들의 부서를 변경할 수 있는 메소드 |
| positionAlter() | 직원들의 직급을 변경할 수 있는 메소드 |
| add() | 신입 사원을 추가할 수 있는 메소드 |
| delete() | 퇴사 직원을 삭제할 수 있는 메소드 |
| goga() | 고과 데이터 관리 항목들을 보여주는 메소드 |
| gogaPrint() | 직원들의 고과 데이터 정보를 확인할 수 있는 메소드 |
| gogaAlter() | 직원들의 고과 데이터를 변경할 수 있는 메소드 |
| cls() | 화면이 넘어간 것을 표현하기 위해 줄바꿈 100줄을 불러오는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **HR** | **인사관리** |
| **변수** | scan | Scanner 변수 |
| DATA | HR.txt 경로 변수 |
| DATA2 | Contact.txt 경로 변수 |
| contact | Contact.txt 더미 데이터의 id, pw, 이름, email, 전화번호, 직급, 부서를 저장할 ArrayList 변수 |
| hr | HR.txt 더미 데이터의 이름, 직급, 부서, 고과 데이터, 근속년수, 월급, ?? 를 저장할 ArrayList 변수 |
| int pw | 관리자 전용 비밀번호 변수 |
| int num | 항목으로 넘어가기 위해 번호를 입력받기 위한 변수 |
| String name | 직원의 이름을 입력받기 위한 변수 |
| String id | 직원의 아이디를 입력받기 위한 변수 |
| String pw | 직원의 비밀번호를 입력받기 위한 변수 |
| String email | 직원의 이메일을 입력받기 위한 변수 |
| String phone | 직원의 전화번호를 입력받기 위한 변수 |
| String position | 직원의 직급을 입력받기 위한 변수 |
| String buseo | 직원의 부서를 입력받기 위한 변수 |
| String[ ] newPerson | 신입사원의 정보를 담기 위한 배열 변수 |
| String mok | 목차로 되돌아가기 위한 변수 |
| reader | HR.txt를 읽어오기 위한 변수 |
| reader2 | Contact.txt를 읽어오기 위한 변수 |
| writer | HR.txt를 쓰기 위한 변수 |
| writer2 | Contact.txt를 쓰기 위한 변수 |
| String line | HR.txt와 Contact.txt의 내용을 한 줄씩 받아오기 위한 변수 |
| String[ ] temp | Contact.txt의 내용을 “,”로 쪼개서 배열 방에 담기 위한 변수 |
| String[ ] temp2 | HR.txt의 내용을 “,”로 쪼개서 배열 방에 담기 위한 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **PayRoll** | **수당관리** |
| **메소드** | load() | DATA에 있는 정보를 모두 읽어 list에 저장하기 위한 메소드 |
| void bonus(User) | User를 식별하여 개개인의 성과급을 조회하는 메소드 |
| void extraWork(User) | 개개인의 연장 근무 수당을 조회하여 출력하는 메소드 |
| int userIndex(user) | user의 index 번호를 가져오기 위한 메소드 |
| void HrAccess() | 인사부 전용 접근을 관리하는 메뉴 출력을 위한 메소드 |
| void approved() | 인사부 전용 급여를 관리하기 위한 메뉴 출력 메소드 |
| void sleSearch(int) | 인사부 직원 검색 기능 메뉴 출력 메소드 |
| pause() | 메뉴에서 선택 후 잠시 멈추는 메소드 |
| void backToScreen(String, int) | 계속 기능을 이어서 할것인지, 이전 메뉴로 돌아갈 것인지 선택하기 위한 메소드 |
| void searchBuseoSalary() | 부서를 검색하여 부서별 월급을 출력하는 메소드 |
| void searchPersonSalary() | 직원을 검색하여 직원의 월급을 출력하는 메소드 |
| void saerchBuseoBonus() | 부서를 검색하여 부서별 상여금을 출력하는 메소드 |
| void searchPersonBonus() | 직원을 검색하여 직원의 상여금을 출력하는 메소드 |
| void searchBuseoExtraWork() | 부서를 검색하여 부서별 연장 근무시간을 출력하는 메소드 |
| void searchPersonExtraWork() | 직원을 검색하여 직원별 연장 근무시간을 출력하는 메소드 |
| int bonusPay(int) | 고과 점수에 따라 월급을 상이하게 지급하기 위한 성과급 계산 메소드 |
| int extraWork(int) | 연장 근무 시간에 따라 연장근무급여를 계산하는 메소드 |
| int getWorkday() | 해당 년월 영업일수 계산하는 메소드 |
| int searchPersonIndex() | 해당 직원의 이름을 검색하여 index값을 반환하는 메소드 |
| String searchBuseo(String) | 부서의 이름을 입력받아 검색된 부서의 급여, 보너스, 연장근무수당 등을 반환 및 목록 정렬을하는 메소드 |
| int level(String) | 정렬을 위한 직급 데이터를 숫자 데이터로 변환하는 메소드 |
| void (privtPerson(String, int, int) | 개개인의 직원이 자신의 급여를 출력하고자 할때 급여를 출력하는 메소드 |
| void printBuseo(String, String) | 부서별 급여를 출력하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package HR** |  |
| **클래스** | **PayRoll** | **수당관리** |
| **변수** | final String DATA | HR.txt 파일 경로 멤버 변수 |
| ArrayList<String[]> list | HR 파일의 데이터를 읽어서 배열에 담기위한 멤버 변수 |
| Scanner scan | Scanner 멤버 변수 |
| User user | 로그인한 user 정보를 담아오는 멤버 변수 |
| String mentBonus | 성과급 화면 출력 표 제목 멤버 변수 |
| String mentExtraWork | 연장 근무 수당 화면 출력 표 제목 멤버 변수 |
| String mentSalary | 월급 화면 출력 표 제목 멤버 변수 |
| Main mainMenu | main의 Menu화면으로 돌아가기 위한 멤버 변수 |
| int index | list에서 user를 찾기 위한 index 변수 |
| int extraWork | 연장근무 수당 변수 |
| int bonus | 성과급 변수 |
| int salary | 월급 변수 |
| String hrPw | 인사부 권한 비밀번호 변수 |
| String result | 부서 검색 후 결과 변수 |
| double productivityIncentive | 성과급 지급 비율 변수 |
| int hourlyRate | 통상 시급 변수 |
| int workday | 영업일수 변수 |
| int extraTime | 연장 근무 시간 변수 |
| int legalWorkingTime | 법정근무 시간 변수 |
| int extraWorkPay | 연장근무수당 변수 |
| Calendar startCal | 월 시작일 변수 |
| Calendar endCal | 월 마지막일 변수 |
| String name | 직원 검색 이름 변수 |
| String buseo | 부서 검색 부서명 변수 |
| int pay | 급여 변수 |
| ArrayList<String[]> buseo2 | 부서 직급, 이름 정렬을 위한 변수 |
| BufferedReader reader | HR 파일 읽기 변수 |

======================================================================

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package ASAP** |  |
| **클래스** | **User** |  |
| **변수** | id | 유저의 id를 받아와 기본키로 사용한다. |
| name | 유저의 이름을 받아 사용자가 식별하기 쉽게 사용한다 |
| pw | 유저의 패스워드를 가져와 보안성을 강화한다. |
| email | 유저의 email 주소를 받아 메일 기능을 구현한다. |
| phone | 유저의 핸드폰 번호를 받아와 주소록 기능을 구현한다. |
| position | 유저의 직급을 받아와 인사 관리를 구현한다. |
| depart | 유저의 부서를 받아 인사관리를 구현한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package ASAP** |  |
| **클래스** | **user** |  |
| **메소드** | regist\_user | 관리자가 직접 유저를 등록할 수 있도록 하는 메서드이다. |
| updateDB | 더미 데이터 생성을 위한 메서드이다. |
| randName | 더미 이름 생성을 위한 메서드이다. |