

그룹웨어

원형 주차장을 활용한 주차타워 시스템 효율 향상 쌍용교육센터 자바 웹 개발자 과정 2조

1. 개발 개요 및 목적

	상세 내용
개요	그룹웨어를 통한 업무공유, 전자문서, 사내 이메일 등을 통해서 업무 시간을 단축 하고, 경제적으로 업무를 진행하기 위해 제작한 프로그램. 인사 관리에 필요한 요 구사항을 구현하기 위하여 직급과 부서를 나누고, 분산된 업무를 하나로 관리할 수 있는 통합 프로그램이다.
목적	종이 문서가 없는 사무실 구현에 필요한 다양한 기능을 제공하여, 구축 시 최대한 의 효율을 얻는 것을 목표로 개발한다. 시중의 일반적인 그룹웨어는 메신저를 통 해 단순 의사소통을 지원하는 경우가 대부분이어서 활용도가 떨어진다. 그룹웨어 를 도입한 기업들이 그룹웨어의 활용성에 회의적이라는 기사를 확인하고, 활용도 를 높이기 위해 최대한 많은 기능을 구현하였다. 협업 업무가 가능하다는 그룹웨 어의 가장 큰 장점을 살려서 그룹웨어 시스템을 구축하는 것을 목표로 한다.

2. 개발 환경

개발	환경	버전	
Platform	Windows 10	Windows 10 Pro ver:2004 build:19041.867 x64	
Language JAVA version		JDK 1.8	
Development tool	Eclipse version	2021-03 (4.19.0)	
Github &	sourcetree	https://github.com/Lay4U/SIST_2Team	
dra	w.io	https://app.diagrams.net/#G1BLwv0owmqtM9Kdj5RSe DzAVxHgEwKPU8	

3. 사용 기술

기술분야	상세내용
파일 입출력	BufferedReader, Writer(new FileReader, Writer("path")
컬렉션	ArrayList <t>, LinkedList<t>, HashMap<t>, Comparator 등</t></t></t>
오버로딩, 오버 라이딩	생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수 오버로딩, 비교 연산을 위한 오버로 딩, Calendar 출력을 위한 오버라이딩
	1. 데이터를 생성하기 위한 Random, Math클래스 2. 일정 조작을 위한 Calendar 클래스를 이용

4. 담당 업무

	담당 업무
김형래	메일, 전자결재, 일정관리, 메신저, 게시판 구현
이준희	전자결재, 근태관리, 교육센터 예약 구현
김정은	로그인, 수당관리, 법인차량 대여 구현
문지원	로그인, 주소록, 휴가관리 구현
방수빈	로그인, 인사관리, 회의실 예약 구현

5. 데이터 구조

데이터파일	상세내용
mamberTime.txt	사용자 이름, 출퇴근 날짜(년월일), 근무 시간으로 구성된 데이터
memberWorkingTimeDummy.txt	사용자 이름, 출근날짜, 퇴근날짜로 구성된 출퇴근 로그 데이터
board.txt	게시물 번호, 제목, 작성자이름, 비밀번호, 내용으로 구성된 게 시판 데이터 파일
content.txt	내용 더미 작성을 위한 데이터 파일
title.txt	제목 더미 작성을 위한 데이터 파일
ElecDoc.txt	전자결재 번호, 제목, 비밀번호, 작성자이름, 직급으로 구성된 전자결재 데이터 파일
Email.txt	이메일 번호, 제목, 보낸 이메일, 받는 이메일, 보낸 이름, 받는 이름, 내용으로 구성된 이메일 데이터 파일
messenger.txt	메신저번호, 제목, 작성자이름, 내용으로 구성된 메신저 데이터 파일
car.txt	법인 차량을 예약한 직원의 정보와 차종, 예약 사유가 저장되는 데이터 파일
listCar.txt	법인 차량의 목록과 개수가 저장된 데이터 파일
meetingRoom.txt	회의실 예약 일정과 사유, 예약자 정보가 저장되는 데이터 파일
schedule.txt	직원들의 일정 날짜와 내용이 저장되는 데이터 파일
training.txt	교육센터 교육 일정이 저장되는 데이터 파일
vacation.txt	직원들의 휴가 일정과 사유가 저장되는 데이터 파일
Contact.txt	직원들의 ID, PW, 이름, Email, 전화번호, 직급, 부서가 저장되어 있는 데이터 파일
HR.txt	직원들의 인사관리를 위한 데이터 파일
MyContactList.txt	개인 주소록 데이터 파일

6. 핵심업무

분류	업무	상세내용
1. Contact	1. 메일	이메일의 읽기, 쓰기, 검색, 수정, 스팸확인 기능
	2. 메신저	메신저의 읽기, 쓰기, 삭제, 수정 기능
	3. 주소록	주소록을 통한 검색 및 추가, 삭제 기능
2. Approval	1. 전자결재	전자결재의 읽기, 쓰기, 삭제, 수정, 기능
3. Notice	1. 게시판	게시글의 읽기, 쓰기, 삭제, 수정 기능
4. Reservation	1. 일정관리	일정의 읽기, 쓰기, 삭제, 수정 기능
	2. 휴가관리	휴가 신청, 취소 및 신청 내역 확인 기능
	3. 예약 /대여	회의실 예약, 예약 취소, 예약 현황 확인 기능
		차량 재고 관리를 바탕으로 차량 예약 등록, 확인, 삭제 기능
	4. 교육 센터	교육 일정 신청, 조회, 수정, 삭제 기능
5. HR	1. 근태관리	출근 및 퇴근 등록, 본인의 월간 근무시간 조회, 직원 별 월간 근 무시간 조회
	2. 인사관리	권한 있는 사용자가 직원들의 부서, 직급을 변경하거나, 신입사원 , 퇴사직원 관리, 고과 데이터를 관리하는 기능
	3. 수당관리	로그인한 유저의 성과급, 연장근무 수당 조회 기능 권한 있는 사용자의 부서별/직원 별 연장근무 수당, 성과급, 월급 검색 조회 기능

7. 구동 화면

7. 구궁 최근	
화면	설명
[1. 부서 2. 직원 6. 목록	세부 내용 부서별 연장 수당을 확인하기 위해서 파일에서 읽어온 데이터를 부서, 직급, 이름 순으로 정렬한 데이터를 출력한다. 사용 기술 및 클래스 익명함수로 compare를 오버 로딩하여 부서, 직급, 이름순으로 정렬
인사 부장 강립추 258,372원 367,558원 1 인사 부장 강권인 367,558원 1 인사 부장 강권소 215,310원 1 인사 부장 28월 557,558원 1 인사 부장 국업 57,558원 1 인사 부장 국업 58,124원 1 인사 부장 구동한 66,124원 1 인사 부장 구동한 387,558원	ArrayList <string []=""> BufferedReader</string>
쓰기 맑기 수정 삭제	세부 내용 일정 등록을 위해 달력을 출력하고 해당 일자 의 제목과 내용을 입력한다.
[일] [월] [화] [수] [목] [금] [토] 2 3 4 5 6 7 8 9 10* 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 월 이동(a or d) 끝내기(q) 날짜선택(요일입력): 4 날짜를 입력해주세요(yyyy-mm-dd): : 2021-05-04 일정 제목을 입력해주세요: test 일정의 내목을 입력해주세요: test 일정의 내목을 입력해주세요: contnet [제시글 쓰기를 완료했습니다. 제속하시라면 엔터를 입력해주세요.	사용 클래스 Calendar, LinkedList <string []="">, BufferedReader, FileWriter</string>
기대교리 변호: 2 [3595] 배상시기급 단역적근로시간제 [7382] 대급인 MTO 위을 걸쳐 문서 변호를 입력해주세요: 7382 개목: 대리인 MTO 제급: 사항 급는 사항 보존이 : 집형해 내용 법정지상권이만 한 사람의 로지와 그 위의 건물이 어때한 사정으로 각각 그 소유자가 달라졌을 경우에 말롭이 그 건물 소유자가 토지를 사용할 수 있도록 인정하는 지상일을 때합니다.	세부 내용 전자결재 화면에서 자신이 쓴 게시물을 확인 하는 화면으로 문서의 번호를 입력 받아 내용을 출력한다. 사용 클래스

ArrayList<String []> BufferedReader