

그룹웨어

파일 입출력 기반의 그룹웨어 자바 콘솔 프로젝트 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 통해 단순 의사소통을 지원하는 경우가 대부분이어서 활용도가 떨어진다. 그룹웨어를 도입한 기업들이 그룹웨어의 활용성에 회의적이라는 기사를 확인하고, 활용도를 높이기 위해 최대한 많은 기능을 구현하였다. 협업 업무가 가능하다는 그룹웨어의 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
	1. 일정관리	일정의 읽기, 쓰기, 삭제, 수정 기능
	2. 휴가관리	휴가 신청, 취소 및 신청 내역 확인 기능
4. Reservation	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

11012	
화면	설명
	세부 내용
번호를 입력해주세요: 1	부서별 연장 수당을 확인하기 위해서 파일에 서 읽어온 데이터를 부서, 직급, 이름 순으로
[1.사업] [2.인사] [3.재무] [4.회계] [5.영업] [6.개발] [7.마케팅] [8.디자인] [부서 검색] 부서를 입력하세요: 인사	정렬한 데이터를 출력한다.
	사용 기술 및 클래스
부처 '직급 '이름 '지급된 연강 수당	익명함수로 compare를 오버 로딩하여 부서, 직급, 이름순으로 정렬
인사 부장 교원설 387,558일 인사 부장 보변디 516,742월 인사 부장 구동현 86,124월 인사 부장 구독하 387,558월	ArrayList <string []=""> BufferedReader</string>
쓰기 읽기 수정 삭제 	세부 내용
검색 하고자 하는 캬테고리(번호)를 선택하세요. 목차로 돌아가려면 0번을 누르세요.	
카테고리 번호: 1	일정 등록을 위해 달력을 출력하고 해당 일자 의 제목과 내용을 입력한다.
일정을 등록합니다. 달력을 확인해주세요	
2021년 5월 [일] [월] [화] [수] [목] [금] [토]	사용 클래스
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	• Calendar,
월 이동(a or d) 끝내기(q) 날짜선택(요일입력): 4 날짜를 입력해주세요(yyyy-mm-dd): : 2021-05-04 일정 제목을 입력해주세요: test 일정의 내용을 입력해주세요: contnet [게시귤 쓰기를 원호했습니다. 계속하시려면 엔터를 입력해주세요.	LinkedList<string []="">,</string>BufferedReader,FileWriter
카테고리 변호: 2	세부 내용
[3595] 비상시지급 탄력적근로시간계 [7382] 대리인 NTO 읽을 결재 문서 번호를 입력해주세요: 7382	세구 네ㅎ
계속 : 대리인 MTO 제급 : 사항 글쓴이 : 김형래	전자결재 화면에서 자신이 쓴 게시물을 확인 하는 화면으로 문서의 번호를 입력 받아 내용 을 출력한다.
내용 법정기상권이한 한 사람의 토지와 그 위의 건물이 어떠한 사정으로 각각 그 소유가가 달러분을 경우에 답답이 그 건물 소유가가 토지를 사용할 수 있도록 인정하는 지상권을 의미합니다. 구분건들이면 한 개인 건물을 각 호실 등으로 구분하여 그 각 부분을 받지의	사용 클래스
입장하는 시장으로 에비전을 각 호설 등으로 구분하여 그 각 부분을 받게의 부분건물이당 한 개발 (건물을 각 호설 등으로 구분하여 그 각 부분을 받게의 부분건물이당 배양하는 경우가 있습니다. (소입한국) 환경일자단 우선번화되울 갖추기 위한 방법으로 법원 또는 동사무소 등에서 주백입되었지만을 처합한 날짜를 확인하여 추기 위하여 입대하게와서 대백에 찍어 주는 날짜를 의미합니다.	ArrayList <string []=""></string>

BufferedReader