그룹웨어시스템

클라우드 활용 자바개발자 양성과정



목차



01 프로젝트 개요

02 프로젝트 참여인원

03 프로젝트 일정

04 프로젝트 구성

05 프로젝트 내용

06 프로젝트 시연

07 프로그램을 마치며



프로젝트 개요



Null company



그룹웨어란?

협업을 위해 필요한 다양한 비즈니스 기능을 하나의 플랫폼에서 지원하는

업무용 소프트웨어...



- 전자 결재 기능이 구현되어야한다.
- 페이지 접근 권한이 있어야한다.
- 사원의 출퇴근, 휴가관리가 가능해야한다.
- 같은 부서의 일정을 확인할 수 있어야한다.

주요 요구사항

실행계획

- 각 분류별 기안서, 결재라인 설정
- Spring Security를 이용하여 권한 설정
- 출퇴근 버튼으로 출퇴근 내역 등록
- google calendar API, FullCalendar API 활용



프로젝트 참여인원









고경환 이름

개발 담당 업무

사원관리, 알림, 채팅 담당 파트

이정효 이름

개발 담당 업무

공지사항 게시판, 일정 담당 파트

이시우

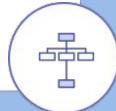
개발 담당 업무

전자결재 담당 파트

김해린

개발 담당 업무

근태관리, 인사발령 담당 파트



프로젝트 일정



NullCompany





프로젝트 기간

2024-09-23 ~ 2024-11-12

.....

제안	프로젝트 기획 및 주제 선정			
분석 / 설계	요구사항 필요 데이			
디자인		데이터베이스 생성 및 템플릿 설정		
개발			코드 작성	
테스트				테스트 진행
기간	09/23(월) ~ 09/27(금)	09/30(월) ~ 10/02(수)	10/03(목) ~ 11/08(금)	11/11(월) ~ 11/12(화)



프로젝트 구성











형상관리도구



개발도구

VS Code

eclipse



프로젝트 내용







분석/설계 : 기능 정의서

사용 툴 Google 스프레드 시트

구글 스프레드 시트를 사용하여 필요한 기능들과 요구사항 기제

구분	NO	권한	요구시함ロ	요구시항명 (MBS 주요업무)	담당	기능명 (WBS의 세투업무)	요구사항	요구시랑 상세	구현방안	비고(전제조건 등)
190703011	4	공통	1	비밀번호 재설정		비밀번호 재설정	사동시는 비슨건으를 세건당을 T 있다.		SECURITY 이동막의 한당인 미글간또는 단도되역의 저장한다.	최근기 등의 건포한 상태에의 만나. • 제작중인 사용자이야 한다.
인사관리	5	관리자		사원등록		시원 등록	인시과 직원이 새로운 직원이 입시하면 개인정보를 이용해서 사용지로 등록한다	* 아이다 : 생성되는 시번 * 기본비밀번호 : 0000	사망한다.	제작용한 사용사이와 한다.
	6	공동		사원 관리(사원)		사원 관리(사원)	사용자가 자신의 정보를 수정할 수 있다	사용자 자신의 정보만 조회하고 수정 가능해야한다. 주소 외의 정보는 수정 불가하다.	* security 로그인 후 security session에 저장되는 정보를 이용해 불리온다.	
	7	관리자		사원 관리 (언사과)	73.7964	사원 관리 (인사과)	암직원들의 전반적인 정보를 관리한다	 전체 직원의 정보를 조회해야한다. 부서별 검색, 사번, 이름, 재작여부 검색 가능해야한다. 	* form 테그 이용하여 값 압력 후 서비에 전달한다.	
	8	관리자		직위관리	고경환	적위관리	조직정보에 필요한 직위를 관리한다	* 기본적인 직위 조회, 추기, 수정 가능해야한다.	* 주가, 수정 페이지의 jsp를 같이 사용한다	
	9	관리자		직복관리		직색관리	조직정보에 필요한 직책을 관리한다	* 기본적인 작색 조회, 주기, 수정 가능해야한다.	* 추기, 수정 페이지의 jsp를 같이 서용한다	
ପ୍ରଶ	11	관리자 공통		부서관리 알림		부서관리 실시간 양립	조직정보에 필요한 부서를 관리한다 투정 이벤트 발생시 실시간으로 알림 생성	기본적인 부서 조회, 주기, 수정 기능해야한다. 로그인사 다른 직원들에게 알림 생성 공지사항 댓글 작성시 게시물 작성자에게 알림 생성	 추가, 수정 페이지의 jsp를 같이 사용한다 SSE 행기술을 이용해 보고면 후 생성되는 emitter 객체로 적 알렘 내용마다 실시간 이벤트 전송 "LDGIN, 'REPLY' 등의 이벤트 이름으로 생성한다 	
	12	공동		채팅방 조회		채팅방 조회	내가 참여하는 채팅방의 목록을 조회한다	* 채팅방 이름, 인원수, 최근 메세지 시간 조회 * 자신이 참기한 채팅만 조회	· 채팅방마다의 가장 최근 채팅 내역의 입력 시간을 중력한다:	
체당	13	공동		제당방 생성		체팅방 생성	각 부서별 직원들을 초대하여 채팅 가능하게 안다.	* 1명 이상의 직원을 초대 기능해야한다. * 생성상에서 직원의 주기, 제외가 기능해야한다. * 채팅방 이름 직성 기능해야한다.	* 지바스크립트 이용하여 생성장 내에서 작원 주기, 제외 구현	
	14	78 8		원시간 채형		실시간 채팅	채팅방 인원이 전부 실시간으로 채팅이 가능해야한다.	* 설시간으로 체팅이 가능해야한다 * 체험했던 내용은 저정되고 채팅방에 들어오면 자난 내역이 보인다 * 체팅마다 읽음 숫자로 몇명이 안돼였는지 일수였다 * 채팅 같에 직성한 날짜, 숫자가 표시된다.	* websocket 양방왕 통신으로 제팅 내용 영역시 배로 같은 당의 websocket session을 가진 사람에게 전달한다.	
근태관리	1	공동		철/되근 등록		출/되근 등록	출/되근 정보를 등록할 수 있다.	* 사용자는 출근 & 되근 버튼을 이용하여 출퇴근동목을 잘 수 있다. * 오랜 10시 이후 출근 시간 이 없으면 또는 출근시간 퇴근시간이 돌다 없으면 - 갤근	* 중근버론을 누르면 되근버론이 생성된다. * 되근버론을 누르면 퇴근버론이 시리진다. * 지바스크립트를 이용해 중되근 버론을 활성화한다	* 로그앤이 된 상태로만 중군, 되근을 등록할 수 있다.
				근태 연항 조회(사용자)		근태 연항 조회	로그인한 사용자의 근태현황을 조회할 수 있다.	 근태 관리 리스트에서 로그연한 사용자 자신의 근태시간, 상태를 확인 할 수 있다. 		* 수행이 불기능하며 로그인한 사용자의 자신의 정보만 불수있다
				근테현황 조회, 검색, 수정		근태현황 조회	근태현황을 조회할 수 있다.	 근태현황목록 조회: 일별로 해당날짜에 따른 인사들의 출/되근 정보(아이디, 이름, 작복, 작급, 부서, 출근시간, 되근시간, 출/되근 여부, 수정사유)를 조회할 수 있다 	 수정버튼을 누르면 수정사유를 입력하도록 한다. 출퇴근여부는 select option로 입력받는다. 	 관리자의 권한을 가진 계정으로 로그인이 되어야 출/되근여부를 수정할 수 있다.
	2	관리자			리지) 강해원 다)	근태목록 검색	근태현황을 검색할 수 있다.	* 이름, 직책, 직급, 부서, 날씨를 이용하여 특정 목록만을 검색하여 조회할 수 있다.		
						근태현황 수정	근테현황을 수정할 수 있다.	* 관리자는 수정사유를 입력 후 출/되근 여부를 변경할 수 있다.		
인사법령		70.00		언시발령 조회(관리지)		발형리스트	발행리스트 조회할 수 있다	-항목은 발명면호, 발명일자, 사면, 성명, 발명구분, 이전적위, 발명작위, 이전부셔, 발명부셔로 한다. - 이름, 작벽, 작고, 부셔, 날짜를 이용하여 특정 목록만을 검색하여 조회할 수 있다.		
	,	관리자		인사발령 (관리자)		발명등록	발형 등록할 수 있다	"암력 정보는 발명일자, 시번조회, 성명, 발명구분, 이진작의, 발명자의, 이전부서, 발명부서로 한다. "발명구분에 따른 필수값 암력처리를 해야한다.	* select aption로 업적받는다: * 처음에는 발명 잘 사용자의 개본 정보가 압액되어있습니다.	
휴가 관리				휴기 잔여일수 현황(관리자)		휴가 잔여일수 현황(인사 담당지)	양직원에 대한 전체 휴가 있수를 리스트에 노성한다. 잔에 입수를 주기 잘 수 있다.	* 리스트 내역 시번, 성명, 부서명적급명, 잔여유가열 * 휴가 일수 수정이 가능하다 * 검색 로즈관의 : 서반, 성명 체크坦스 다중검색 : 부서, 작위, 작택		
	1	관리자		휴가 신청 내역 (관리자)		휴가 신청 내역 승인	임직원이 철제한 휴가 신청을 승인할 수 있다.	 휴가 신청을 승인하는 버튼을 누르면 휴가 신청에 되며 임직원의 남은 휴가 일에서 사용 휴가일이 치감된다. 	* 승인버튼을 누르면 사용한 버튼은 사라진다	
				휴기 시용실적 연항(사용지)		휴가 사용실적 연항(사용자)	휴가내역을 레스트에 노출한다.	 남은 휴가일을 확인 할 수 있다. 사용지의 사용한 휴가에 대한 리스트 내역을 출력 휴가 신청 버튼을 누르면 휴가 신청이 가능하다. 		
	1			공지사항 직성		공지사항 작성	공지시항 게시판에 균을 작성할 수 있다.	* 공지시항은 관리지만 작성할 수 있다. * 게사군 작성시 파업을 침부할 수 있다.	 에디티는 Summer Note를 사용한다. 데이티 검증을 통해 이상한 값이 업력되는 것을 방지한다. 	* 공지사항 직성 권한은 인사과/각 부서징/ 사장으로 제안한다.
	2	관리자	3	공지사항 수정		공지시앙 수정	공지시항 게시판에 작성한 글을 수정할 수 있다.	* 공지시항은 작성지만 수정할 수 있다.	*	*
4	3			공지사항 식제		공지시상 석제	공지사항 게시판에 작성한 글을 삭제할 수 있다.	 공지사항은 작성지만 삭제할 수 있다. 공지사항 삭제사 해당 게사들에 작성된 댓글도 모투 삭제된다. 	•	•
	4			공지사항 조회		공지시앙 조회	공지사항 게시판에 작성된 글을 조회할 수 있다.	* 관래자 및 사용자는 공지사항을 조회할 수 있다. * 사용자가 계시군 조회사 조회수가 올라간다. * 개시군 레스트는 10개씩 조회할 수 있다. * 조회 때이지에서는 직성부서 제목, 조회수 직성일을 표시하고 한 내용은 상세 페이지에서 보여준다.	" util package에 페이징 및 검색에 사용할 공용 class를 만든다. " 페이징 처리는 "버튼 문학 형태로 하며, 5개 페이지씩 보이도록 만든다.	
	5			공지사항 검색		공지시장 검색	공지시항 게시판에 작성된 글을 검색할 수 있다.	* 군 작성 부서로 게시균을 검색할 수 있다.	* 직성 부서는 solect bar를 시용하여 원하는 부서를 선택할 수 있다.	
게시판	6			댓글 작성	이정요	댓글 작성	계시판의 군에 댓군을 작성할 수 있다.	' 댓글의 당군을 작성할 수 있다. ' 당군은 댓글에서 한 간 띄워서 표시한다. 해당 군의 상세 페이지에서 댓글 작성이 가능하다.	 댓글 작성은 AJAX를 사용해 비용기식으로 처리한다. 데이터 검증을 통해 이상한 값이 압력되는 것을 방지한다. 	



프로젝트 내용



NullCompany

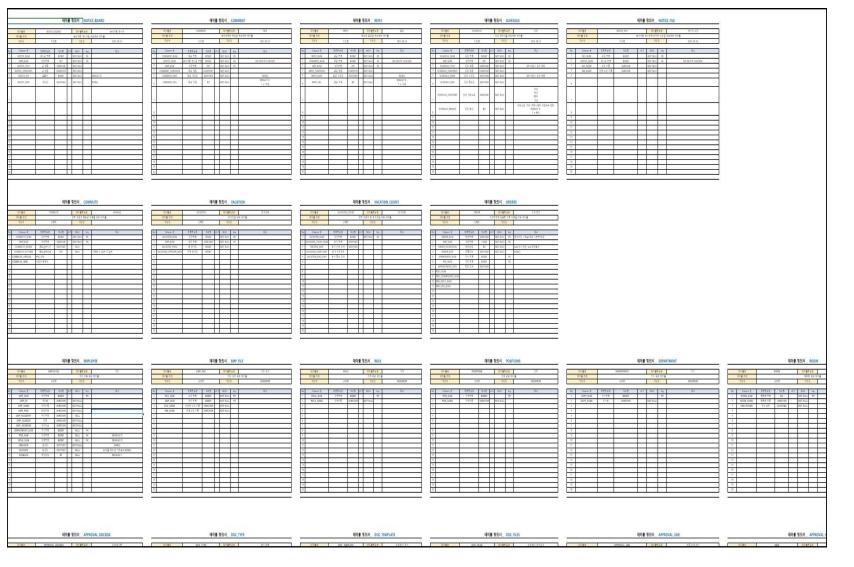




분석/설계: 테이블 정의서

사용 툴 Google 스프레드 시트

■ 필요한 데이터에 따른 DB 테이블 정의서 작성





프로젝트 내용



NullCompany

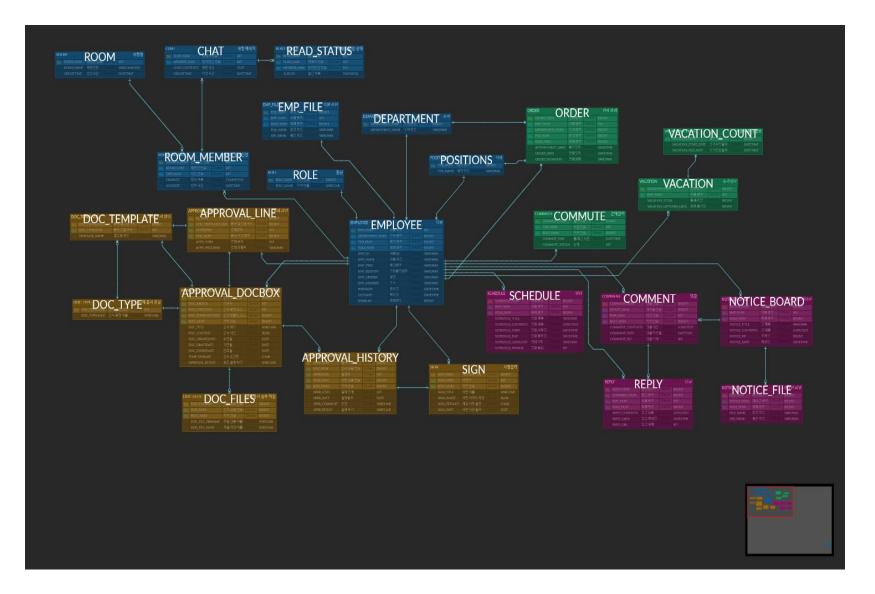




분석/설계: 논리, 물리 ERD

사용 툴 ERD Cloud

• 테이블 정의서를 바탕으로 논리, 물리 ERD 설계





프로젝트 구성







프로젝트 시연



프로젝트 마무리



NullCompany





고경환

사원관리, 알림, 채팅

제가 맡은 기능을 구현하기에 바빠 다른 것들을 신경 못 썼는데 다른 팀원들이 중간중간 신경써주시고 수고 많이 해주셔서 감사했습니다.



이시우

전자결재

개발 공부에 정말 많은 도움이 되었고, 배워왔던 내용들을 머리 속에서 다시 한 번 정리할 수 있는 기회가 됐습니다. 시간이 매우 부족하여 의욕이 너무 앞섰음에 반성했습니다…



이정효

게시판, 일정관리

모르는 부분이 있으면 친절하게 알려준 팀원들 덕분에 무사히 프로젝트를 끝마칠 수 있었습니다. 모두 감사합니다.



김해린

근태,휴가,발령

이번 프로젝트를 통해 부족한 점을 깨닫고, 팀원들과의 협업을 통해 많이 배웠습니다. 협업의 중요성을 느끼며, 앞으로 더 나은 개발자가 되기 위한 방향을 설정할 수 있었습니다.

