

함께 일하는 공간, WeCoWork

기업 그룹웨어 프로그램

파이널 프로젝트 최종 발표

조장: 박재민

팀원: 서유빈, 이진정 (민승택 - 중도 하차)



박재민

- 인트로 페이지
- 메인 페이지
 - 메뉴
- 프로젝트 전반
 - 총괄



서유빈

- 로그인 / 비밀번호 재설정
 - 기업 회원가입
- WCW 페이지
 - 마이페이지
- 관리자 페이지
 - 결재



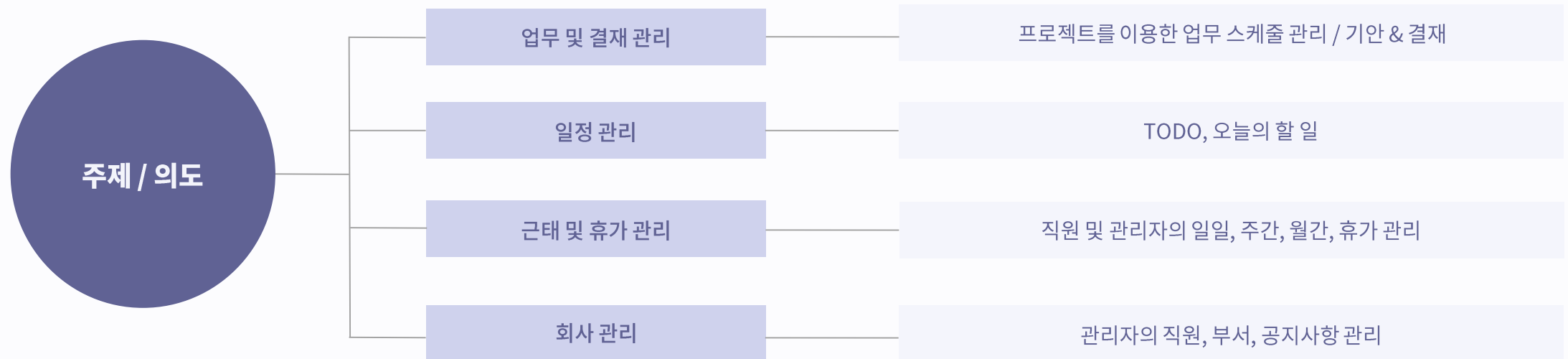
이진정

- 사원 근태 관리
- 관리자 근태 관리
 - 조직도
- 사원 명부

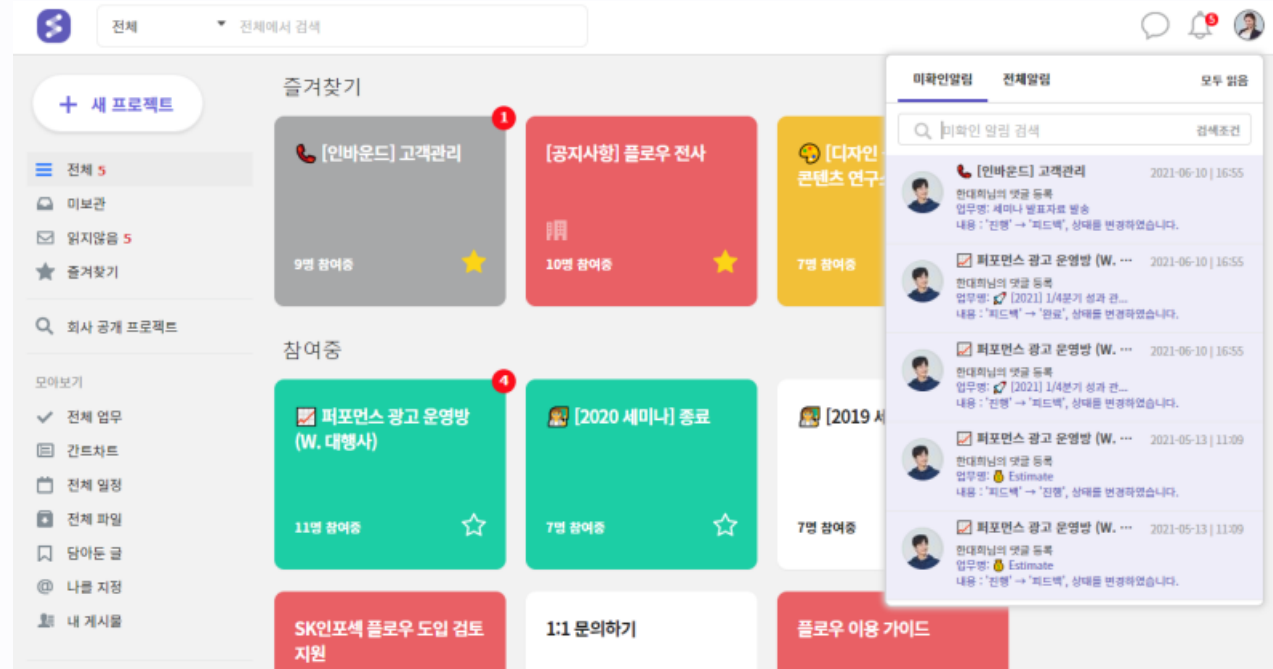


민승택

- 알림
 - 채팅
- 사원 공지사항



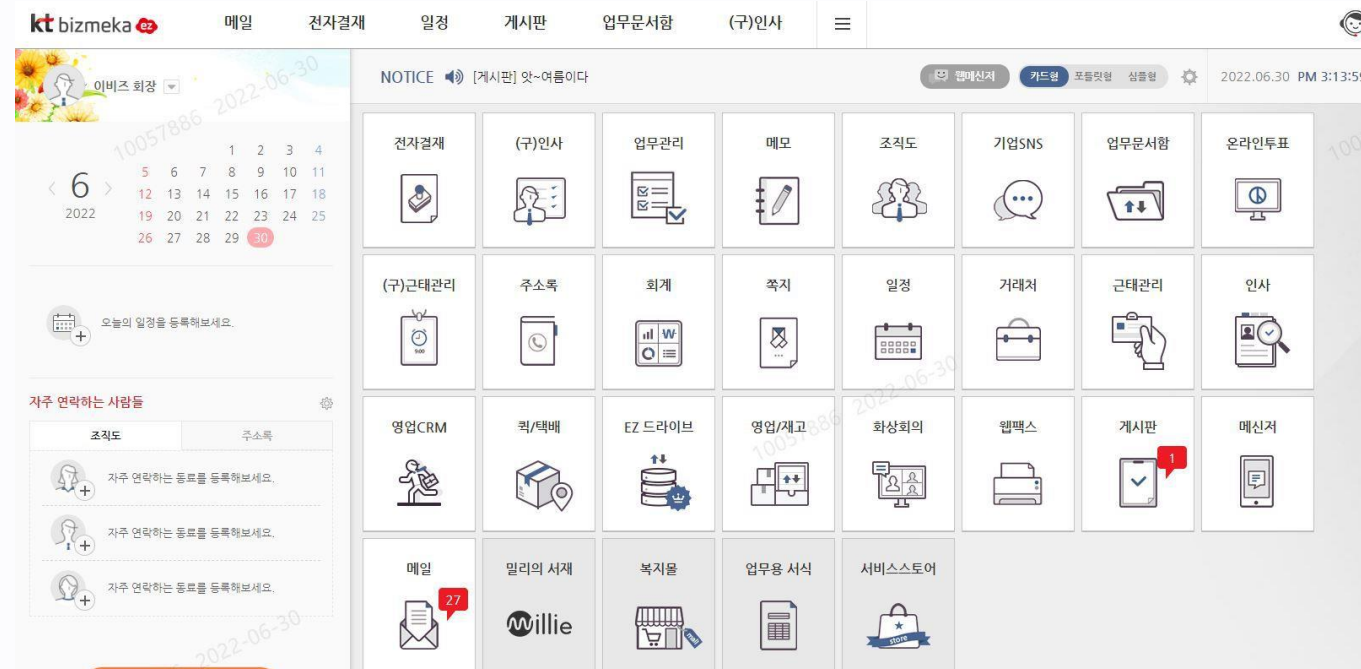
프로젝트 단위로 업무를 수행하는 기업을 대상으로, 위 기능을 제공하는 **그룹웨어 개발**



- 업무 관리와 메신저를 하나로 사용할 수 있는 올인원 협업툴

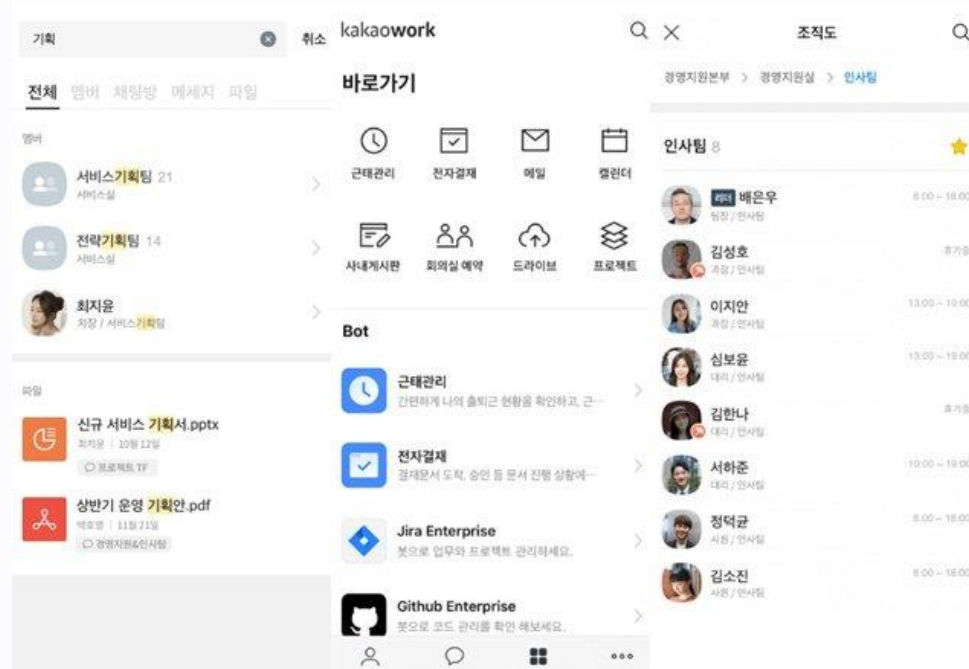
프로젝트, 메신저, 업무 관리, 파일, 화상 회의, 간트 차트 등의 기능을 하나로 이용할 수 있으며 다양한 색상과 아이콘들로 인터페이스 심미성이 뛰어남

유사 사이트 분석 II – KT 비즈 메카



- 협업과 소통을 스마트워크 환경으로 제공하는 클라우드 기반의 차세대 정보 관리 솔루션

하드웨어와 소프트웨어 설치 및 복잡한 공간과 운영이 필요 없는 비즈니스 어플리케이션 다수 제공



- 카카오톡 기반의 업무용 메신저

조직도, 전자결재, 일정 관리, 화상 회의, 업무 비서와 같이 회사의 주요 시스템과 연동 가능하며 메신저 베이스 톨로써 웹 버전 지원 불가

I. 프로젝트 단위 업무 관리

- i. 프로젝트 게시판
- ii. 메인 업무 및 하위 업무 관리
- iii. 프로젝트 일정 조회 및 관리
- IV. 프로젝트 파일함 관리

II. 사내 근태 관리

- i. 일일, 주간, 월간 근태 관리 및 조정 신청 / 상세 조회
- ii. 휴가 신청 및 관리
- iii. 관리자의 직원 근태, 휴가 관리 / 조정 신청 승인 및 반려

III. 결재

- i. 기안함: 기안자의 기안 작성 / 기안 삭제
- ii. 결재함: 결재자의 기안 승인 / 기안 반려
- iii. 기안 및 결재 리스트 확인

IV. 회사 및 직원 관리

- i. 관리자의 직원 및 부서 리스트 확인 / 직원 및 부서 리스트 생성 및 수정
- ii. 관리자의 공지사항 작성 및 수정, 삭제 / 공지사항 리스트 확인
- iii. 조직도 및 직원 정보 리스트

Operating System	Microsoft Window 10
Language	Java11, Servlet /JSP, HTML5, CSS3, JavaScript, XML
Web Application Server	Apache Tomcat 9
Database	Oracle 11g
Framework & Open API	Ajax, jQuery, Servlet 4.0, jsp 2.0, ojdbc6, gson 2.9.0, jstl 1.2, cos 20.08, Chart.js, FullCalendar, Cloudinary, SMTP, jsTree
DB Tool	sqldeveloper
IDE	Spring Tool Suite 3
Compare Tool	Beyond Compare 4
Prototyping Tool	OvenApp
ER Diagram Tool	ERD Cloud
Code Editor	VSCODE
Configuration Management Tool	Git, GitHub Desktop

WeCoWork

1팀

Project Start: 2022. 5. 23

Project Manager: 박재민

[illegible]

package	Class	Method	URL	기능
kh.spring.wcw.main.controller	MainController	selectMain	/	메인 페이지
		viewBusiness	/join	비즈니스 회원가입 페이지 이동
		insertBusiness	/join.do	비즈니스 회원가입 기능
		insertEmailConfirm	/join/emailconfirm	이메일 인증 난수 입력
		confirmEmail	/join/emailconfirm	사용자가 입력한 값과 db에 있는 값을 비교
		viewLogin	/login	로그인 페이지 이동
		selectLogin	/login.do	로그인 기능
		viewLogout	/logout	로그아웃 기능
		viewFindPwd	/find/pwd	비밀번호 재설정 페이지 이동
		selectFindPwd	/find/pwd.do	비밀번호 재설정 기능
		checkEmail	/checkEmail	이메일 중복 체크 기능
		insertRandomNum	/insertRandomNum	비밀번호 재설정용 난수 저장 및 이메일 전송 기능
		deleteRandomNum	/deleteRandomNum	비밀번호 재설정용 난수 삭제
		updateFindPwd	/updatePwd	비밀번호 변경 기능
		viewMypage	/mypage	마이페이지 이동
		updateMypage	/mypage.do	마이페이지 정보 업데이트
kh.spring.wcw.chat.controller	ChatController	selectListChat	/chat/list	채팅방 리스트 읽기
		selectOneChat	/chat/select	채팅방을 채팅에서 열기
		insertChat	/chat/insert	채팅방 생성
		updateChat	/chat/update	상단 고정, 알림 설정
		deleteChat	/chat/delete	채팅방 삭제
		selectMessageChat	/chat/message/list	채팅방 메시지 읽기
		insertMessageChat	/chat/message/insert	채팅방 메시지 보내기
		deleteMessageChat	/chat/message/delete	채팅방 메시지 삭제
		selectParticipantChat	/chat/participant/list	채팅방 참여자 읽기
		insertParticipantChat	/chat/participant/insert	채팅방 초대 하기
		deleteParticipantChat	/chat/participant/delete	채팅방 내보내기

package	Class	Method	URL	기능
kh.spring.wcw.hr.controller	HrController	selectListEmployee	/hr/employee/list	직원 조회 페이지 이동
		selectOneEmployee	/hr/employee/select	직원 정보 조회
		updateEmployee	/hr/employee/update	직원 정보 업데이트 기능
		viewEmployee	/hr/employee/insert	직원 계정 등록 페이지 이동
		insertEmployee	/hr/employee/insert.do	직원 계정 등록 기능
		selectAdminDeptSetting	/hr/department/admin/list	관리자 부서 설정 페이지 이동
		updateAdminDeptSetting	/hr/department/admin/update	관리자 부서 변경 기능
		selectListDepartment	/hr/department/list	부서 리스트 조회 페이지 이동
		selectOneDepartment	/hr/department/select	부서 정보 상세 조회
		updateDepartment	/hr/department/update	부서 정보 업데이트
		insertDepartment	/hr/department/insert	부서 생성
		selectDeptEmployeeList	/hr/department/employeeList	부서별 직원 리스트 조회
		selectListAttendance	/hr/attendance/list	일일 근태 정보 조회 페이지 이동
		insertNotice	/hr/notice/insert	공지사항 등록 페이지 이동
		insertDoNotice	/ht/notice/insert.do	공지사항 등록 기능
		updateNotice	/hr/notice/update	공지사항 업데이트 페이지 이동
		updateDoNotice	/hr/notice/update.do	공지사항 업데이트 기능
		selectListNotice	/hr/notice/list	공지사항 리스트 조회 페이지 이동
		selectNotice	/hr/notice/select	공지사항 조회 페이지 이동
		updateNotice	/hr/notice/update	공지사항 수정 페이지 이동
		updateDoNotice	/hr/notice/update.do	공지사항 수정 기능
		deleteNotice	/hr/notice/delete	공지사항 삭제
		viewDailyAttendanceHr	/hr/attendance/daily	일간 근태 조회 페이지 이동
		selectAttendance	/hr/attendance/select	일간 근태 정보 리스트 출력
		viewApprovalAttendanceHr	/hr/attendance/approval	근태 조정 조회 페이지 이동
		selectApprovalAttendance	/hr/attendance/approval/select	근태 조정 조회 리스트 출력
		updateApprovalAttendance	/hr/attendance/approval/update	근태 조정 조회 업데이트 기능
		viewWeeklyAttendanceHr	/hr/attendance/weekly	주간 근태 조회 페이지 이동
		selectWeeklyAttendance	/hr/attendance/selectWeekly	주간 근태 정보 리스트 출력
		viewMonthlyAttendanceHr	/hr/attendance/monthly	월간 근태 조회 페이지 이동
		selectMonthlyAttendanceHr	/hr/attendance/monthly/select	월간 근태 정보 리스트 출력
		viewVacationHr	/hr/attendance/vacation	휴가 정보 조회 페이지 이동
		selectVacation	/hr/attendance/vacation/select	휴가 정보 리스트 출력
		updateVacation	/hr/attendance/vacation/update	휴가 정보 승인, 반려 기능

프로젝트 산출물 – URL 매핑

package	Class	Method	URL	기능
kh.spring.wcw.notification.controller	NotificationController	selectListNotification	/notification/list	알림 리스트 페이지 이동
		selectOneNotification	/notification/select	알림 조회 페이지 이동
		deleteNotification	/notification/delete	알림 삭제 기능
		checkNotification	/notification/check	알림 읽음 기능
kh.spring.wcw.draft.controller	DraftController	selectListDraft	/draft/list	기안함 리스트 페이지 이동
		selectListAppr	/draft/appr/list	결재함 리스트 페이지 이동
		selectDraft	/draft/select	기안함 조회 페이지 이동
		insertDraft	/draft/insert	가안 작성 페이지 이동
		insertDoDraft	/draft/insert.do	기안 작성 기능
		updateDraft	/draft/update	기안 업데이트 (승인 및 반려) 기능
		deleteDraft	/draft/delete	기안 삭제 기능
kh.spring.wcw.attendance.controller	AttendanceController	viewDailyAttendance	/attendance/daily	일일 근태 조회 페이지 이동
		viewWeeklyAttendance	/attendance/weekly	주간 근태 조회 페이지 이동
		viewWMonthlyAttendance	/attendance/monthly	월간 근태 조회 페이지 이동
		insertAttendance	/attendance/insert	출근
		updateAttendance	/attendance/update	퇴근
		selectAttendance	/attendance/select	일일 근태 정보 조회
		insertApprovalAttendance	/attendance/approval/insert	근태 정보 수정 요청
		selectApprovalAttendance	/attendance/approval/select	근태 정보 수정 리스트 조회
		selectWeeklyAttendance	/attendance/selectWeekly	주간 근태 정보 조회
		viewVacation	/vacation	휴가 신청 조회 페이지 이동
kh.spring.wcw.vacation.controller	VacationController	insertDoVacation	/vacation/insert	휴가 신청 기능
		selectVacation	/vacation/select	휴가 신청 내역 조회
		selectChartEmplInfo	/emplinfo/chart	조직도 페이지 이동
kh.spring.wcw.emplinfo.controller	EmplInfoController	selectListEmplInfo	/emplinfo/list	사원 명부 페이지 이동
kh.spring.wcw.notice.controller	NoticeController	selectListNotice	/notice/list	공지사항 리스트 페이지
		selectOneNotice	/notice/read	공지사항 조회 페이지 이동
kh.spring.wcw.mail	Mail	sendMailForPwd		비밀번호 찾기용 이메일 전송
		sendMailForInsert		회원가입용 이메일 전송
kh.spring.wcw.wcw	WcwController	login	/dp/login	WCW 전용 로그인 페이지로 이동
		loginDo	/dp/login.do	WCW 전용 로그인 기능
		readMain	/dp/main	WCW 전용 메인 페이지
		updateCompany	/dp/updateCompany	회사 승인 및 반려 기능

프로젝트 산출물 – URL 매핑

package	Class	Method	URL	기능
kh.spring.wcw.project.controller	ProjectController	selectListProject	/project/list	프로젝트 리스트 표시 페이지 이동
		selectOneProject	/project/main	개별 프로젝트 요약 페이지 이동
		insertProject	/project/insert	프로젝트 생성 페이지 이동
		insertDoProject	/project/insert.do	프로젝트 생성 기능
		updateProject	/project/update	프로젝트 제목, 내용, 설정 변경 페이지 이동
		updateDoProject	/project/update.do	프로젝트 제목, 내용, 설정 변경 기능
		deleteProject	/project/delete	프로젝트 삭제 기능
		completeProject	/project/complete	프로젝트 완료 기능
		selectListBoardProject	/project/board/list	프로젝트 게시판 페이지 이동
		selectOneBoardProject	/project/board/read	프로젝트 게시물 읽기 페이지 이동
		insertBoardProject	/project/board/insert	프로젝트 게시물 생성 페이지 이동
		insertDoBoardProject	/project/board/insert.do	프로젝트 게시물 생성 기능
		updateBoardProject	/project/board/update	프로젝트 게시물 업데이트 페이지 이동
		updateDoBoardProject	/project/board/update.do	프로젝트 게시물 업데이트 기능
		deleteBoardProject	/project/board/delete	프로젝트 게시물 삭제 기능
		selectListNoticeProject	/project/notice/list	프로젝트 공지 리스트 읽기 기능
		selectOneNoticeProject	/project/notice/read	프로젝트 공지 읽기 페이지 이동
		insertNoticeProject	/project/notice/insert	프로젝트 공지 생성 페이지 이동
		insertDoNoticeProject	/project/notice/insert.do	프로젝트 공지 생성 기능
		updateNoticeProject	/project/notice/update	프로젝트 공지 업데이트 페이지 이동
		updateDoNoticeProject	/project/notice/update.do	프로젝트 공지 업데이트 기능
		deleteNoticeProject	/project/notice/delete	프로젝트 공지 삭제 기능
		selectListWorkProject	/project/work/list	프로젝트 업무 리스트 페이지 이동
		selectOneWorkProject	/project/work/read	프로젝트 업무 읽기 페이지 이동
		insertWorkProject	/project/work/insert	프로젝트 업무 생성 페이지 이동
		insertDoWorkProject	/project/work/insert.do	프로젝트 업무 생성 기능
		updateWorkProject	/project/work/update	프로젝트 업무 업데이트 페이지 이동
		updateDoWorkProject	/project/work/update.do	프로젝트 업무 업데이트 기능

프로젝트 산출물 – URL 매핑

package	Class	Method	URL	기능
kh.spring.wcw.project.controller	ProjectController	deleteWorkProject	/project/work/delete	프로젝트 업무 삭제 기능
		selectTodoProject	/project/todo/list	프로젝트 할일 읽기 페이지 이동
		selectAjaxTodoProject	/project/todo/list	프로젝트 할일 리스트 출력
		insertTodoProject	/project/todo/insert	프로젝트 할일 생성 기능
		updateTodoProject	/project/todo/update	프로젝트 할일 업데이트 기능
		deleteTodoProject	/project/todo/delete	프로젝트 할일 삭제 기능
		selectListCalendarProject	/project/calendar/select	프로젝트 캘린더 페이지 이동
		selectListFileProject	/project/file/list	프로젝트 파일 리스트 페이지 이동
		insertFileProject	/project/file/insert	프로젝트 파일 생성 기능
		updateFileProject	/project/file/update	프로젝트 파일 업데이트 기능
		deleteFileProject	/project/file/delete	프로젝트 파일 삭제 기능
		insertFolerProject	/project/folder/insert	프로젝트 폴더 생성 기능
		selectListAjaxFolerProject	/project/folder/list	프로젝트 폴더 리스트 출력 기능
		updateFolerProject	/project/folder/update	프로젝트 폴더 업데이트 기능
		selectListParticipantProject	/project/participant/list	프로젝트 참여자 리스트 페이지 이동
		insertParticipantProjectselectListAjaxParticipantProject	/project/participant/list	프로젝트 참여자 리스트 페이지 출력 기능
		selectOneParticipantProject	/project/participant/read	참여자의 권한 읽기 기능
		insertParticipantProject	/project/participant/insert	프로젝트 참여자 초대 기능
		updateParticipantProject	/project/participant/update	프로젝트 참여자 권한 설정 기능
		deleteParticipantProject	/project/participant/delete	프로젝트 참여자 내보내기 기능
		insertFavoriteProject	/project/favorite/insert	프로젝트 즐겨찾기 기능
		deleteFavoriteProject	/project/favorite/delete	프로젝트 즐겨찾기 삭제 기능
		insertFixBoardProject	/project/board/fix/insert	프로젝트 게시물 상단고정 기능
		deleteFixBoardProject	/project/board/fix/delete	프로젝트 게시물 상단고정 삭제 기능
		selectFixBoardProject	/project/board/fix/select	프로젝트 게시물 상단고정 리스트 출력 기능
		insertCommentProject	/project/comment/insert	프로젝트 댓글 입력 기능
		deleteCommentProject	/project/comment/delete	프로젝트 댓글 삭제 기능
		updateCommentProject	/project/comment/update	프로젝트 댓글 수정 기능
		authorityCheckProject	/project/authority/check	프로젝트 권한 읽기 기능

일시	내용	상태
2022 - 07 - 24	테스트 케이스 문서 작성 시작	완료
2022 - 07 - 25	테스트 케이스 (1차 테스트용) 문서 작성 완료	완료
2022 - 07 - 26	1차 테스트 진행 ----- - 기본 URL: http://127.0.0.1:8090/wcw/ - 버전: WCW.sql = 'b4af3dc' / WCW_insert.sql = 'a39665e'	완료
2022 - 07 - 26 ~ 2022 - 07 - 28	1차 테스트 진행 당시 오류 및 미구현 기능 보완 / 테스트 케이스 (2차 테스트용) 문서 작성	완료
2022 - 07 - 29 (AM)	테스트 케이스 (2차 테스트용) 문서 작성 완료	완료
2022 - 07 - 29 (PM)	2차 테스트 진행 ----- - 기본 URL: http://127.0.0.1:8090/wcw/ - 버전: WCW.sql = '737215a' / WCW_insert.sql = 'eecc958'	완료
2022 - 07 - 29 ~	2차 테스트 진행 당시 오류 및 미구현 기능 보완	완료
2022 - 07 - 31	마지막 3차 테스트 진행 및 기능 완성	완료

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
PROJECT-001	박재민	1. 프로젝트 생성 버튼 클릭 2. 프로젝트 생성 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 프로젝트 제목, 내용 입력	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 생성 페이지 이동	프로젝트 제목 프로젝트 내용 유효성 체크	[유효성 체크] 프로젝트 제목: 30자 30자 초과시 alert창으로 경고 프로젝트 내용: 400자 400자 초과시 alert창으로 경고 프로젝트 공개 설정: default값 N 관리자 승인 후 참여: default값 N	유효성 체크 완료	
PROJECT-002	박재민	1. 프로젝트 생성 버튼 클릭 2. 프로젝트 생성 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 프로젝트 제목, 내용 입력 5. 생성 버튼 클릭		4개의 프로젝트를 생성	[정보 입력후 생성 버튼 클릭시] 프로젝트 리스트 페이지로 이동	생성 완료	리스트 표시에 생성일 표시로 변경
PROJECT-003	박재민	1. 프로젝트 생성 버튼 클릭 2. 프로젝트 생성 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 프로젝트 제목, 내용 미입력 5. 생성 버튼 클릭		alert창 출력	[정보 미 입력후 생성 버튼 클릭시] 미입력 정보를 입력하라는 alert창 출력	미구현	수정 예정
PROJECT-004	박재민	1. 프로젝트 리스트 버튼 클릭 2. 프로젝트 리스트 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 즐겨찾기 버튼 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 리스트 페이지 이동	3개의 프로젝트를 즐겨찾기 등록	[즐거찾기 버튼 클릭시] 해당 프로젝트를 즐겨찾기에 등록	즐거찾기 성공	
PROJECT-005	박재민	1. 프로젝트 리스트 버튼 클릭 2. 프로젝트 리스트 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 즐겨찾기 버튼 클릭		3개의 프로젝트를 즐겨찾기 등록 취소	[즐거찾기 버튼 다시 클릭시] 해당 프로젝트를 즐겨찾기에서 제거	즐거찾기 해제 성공	
PROJECT-006	박재민	1. 프로젝트 리스트 버튼 클릭 2. 프로젝트 리스트 페이지 이동 3. 페이지 로드 후 4. 즐겨찾기한 프로젝트 버튼 클릭		즐거찾기한 프로젝트 출력	[즐거찾기한 프로젝트 버튼 클릭시] 즐거찾기에 등록한 프로젝트 표시	미구현	
PROJECT-007	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 프로젝트, 프로젝트 제목 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 메인 페이지 이동	프로젝트 버튼 확인, 프로젝트 제목 버튼 확인,	[프로젝트, 프로젝트 제목 클릭시] 프로젝트 메인 페이지로 이동	구현	
PROJECT-008	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 프로젝트 요약 정보 표시		프로젝트 요약 정보 확인,	[프로젝트 요약 정보 출력] 프로젝트 제목, 프로젝트 내용, 회사명, 프로젝트 참여자 표시	구현	
PROJECT-009	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 공지사항 리스트 출력		공지 사항 리스트 출력 확인,	[공지 리스트 출력] 최신순 최대 10개의 공지사항 출력 공지사항 클릭시 공지사항 조회 페이지 이동	미구현 클릭시 페이지 이동 안함	
PROJECT-010	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 게시판 리스트 출력	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 메인 페이지 이동	게시판 리스트 출력 확인,	[게시판 리스트 출력] 최신순 최대 10개의 게시물 출력 게시물 클릭시 게시물 조회 페이지 이동	미구현 클릭시 페이지 이동 안함	
PROJECT-011	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 게시판, 업무, 할 일, 캘린더, 파일, 참여자 버튼 클릭		게시판, 업무, 할 일, 캘린더, 파일, 참여자 버튼 확인,	[게시판, 업무, 할 일, 캘린더, 파일, 참여자 버튼 클릭시] 각 버튼에 해당하는 페이지로 이동	구현	
PROJECT-012	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 수정하기 버튼 클릭		수정하기,	[수정하기 버튼 클릭시] 프로젝트 수정 페이지로 이동	미구현	
PROJECT-013	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 완료하기 버튼 클릭		완료하기	[완료하기 버튼 클릭시] 프로젝트 완료후 프로젝트 메인 페이지로 이동	미구현	
PROJECT-014	박재민	1. 프로젝트 메인 페이지 로드 후 2. 삭제하기 버튼 클릭		삭제하기 버튼 확인	[삭제하기 버튼 클릭시] 프로젝트 삭제후 프로젝트 리스트 페이지로 이동	미구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	중요조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
PROJECT-015	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 공지사항 출력		공지사항 리스트 확인	[공지사항 출력] 최신순 10개의 공지사항 출력 페이징 버튼으로 다음 페이지 이동 가능	구현	
PROJECT-016	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 상단 고정 출력	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	상단 고정 리스트 확인	[상단 고정 출력] 해당 사원이 상단 고정한 모든 게시물 표시	구현	
PROJECT-017	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 게시물 출력	프로젝트 게시판 페이지 이동	게시물 리스트 확인	[게시물 출력] 최신순 20개의 게시물 출력 페이징 버튼으로 다음 페이지 이동 가능	구현	
PROJECT-018	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 공지사항 작성 버튼 클릭		공지사항 작성 페이지 이동 확인	[공지사항 작성] 공지사항 작성 페이지 이동	구현	
PROJECT-019	박재민	1. 프로젝트 공지사항 작성 페이지 로드 후 2. 공지사항 작성	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	유효성 체크 확인 작성 성공시 프로젝트 게시판 이동 확인	[유효성] 공지사항 제목 최대 30자 공지사항 내용 최대 600자 [작성하기 버튼 클릭] 프로젝트 게시판 페이지 이동	구현	
PROJECT-020	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 글 작성 버튼 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	게시물 작성 페이지 이동 확인	[글 작성] 게시물 작성 페이지 이동	구현	
PROJECT-021	박재민	1. 프로젝트 글 작성 페이지 로드 후 2. 글 작성	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	유효성 체크 확인 작성 성공시 프로젝트 게시판 이동 확인	[유효성] 게시물 제목 최대 30자 게시물 내용 최대 600자 [파일 업로드] 파일 업로드 가능 [작성하기 버튼 클릭] 프로젝트 게시판 페이지 이동	구현	
PROJECT-022	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 상단 고정 버튼 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	게시물 상단 고정 기능 확인	[상단 고정 버튼 클릭] 해당 게시물 상단 고정 상단 고정란에 게시물 출력	구현	
PROJECT-023	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 공지사항 클릭		공지사항 내용 확인	[상단 고정 버튼 재클릭] 해당 게시물 상단 고정해제 상단 고정란에서 게시물 삭제 [공지사항 조회] 공지사항 제목, 내용, 댓글 조회	미구현	
PROJECT-024	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 공지사항 클릭 3. 공지사항 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 작성		댓글 작성 가능 확인 작성후 댓글 리스트 출력 확인	[공지사항 댓글 작성] 댓글 작성후 댓글 리스트 출력 -TODO	미구현	
PROJECT-025	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 공지사항 클릭 3. 공지사항 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 수정	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인	댓글 수정 가능 확인 수정후 댓글 리스트 출력 확인	[공지사항 댓글 수정] 댓글 수정후 댓글 리스트 출력 -TODO	미구현	
PROJECT-026	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 공지사항 클릭 3. 공지사항 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 삭제	프로젝트 공지사항 조회 페이지 이동	댓글 삭제 가능 확인 작성후 댓글 리스트 출력 확인	[공지사항 댓글 삭제] 댓글 삭제후 댓글 리스트 출력 -TODO	미구현	
PROJECT-027	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 공지사항 클릭 3. 공지사항 조회 페이지 로드 후 4. 확인 버튼 클릭		게시판 페이지 이동 확인	[공지사항 확인 버튼] 확인 버튼 클릭시 프로젝트 게시판 페이지 이동 -TODO	미구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
PROJECT-028	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 게시물 클릭 3. 게시물 조회 페이지 로드 후	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 게시물 조회 페이지 이동	게시물 내용 확인	[게시물 조회] 게시물 제목, 내용, 파일, 댓글 조회	구현	
PROJECT-029	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 게시물 클릭 3. 게시물 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 수정		댓글 작성 가능 확인 작성후 댓글 리스트 출력 확인	[게시물 댓글 작성] 댓글 작성후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-030	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 게시물 클릭 3. 게시물 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 삭제		댓글 수정 가능 확인 수정후 댓글 리스트 출력 확인	[게시물 댓글 수정] 댓글 수정후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-031	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 게시물 클릭 3. 게시물 조회 페이지 로드 후 4. 댓글 작성		댓글 삭제 가능 확인 작성후 댓글 리스트 출력 확인	[게시물 댓글 삭제] 댓글 삭제후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-032	박재민	1. 프로젝트 게시판 페이지 로드 후 2. 개별 게시물 클릭 3. 게시물 조회 페이지 로드 후 4. 확인 버튼 클릭		게시판 페이지 이동 확인	[게시물 확인 버튼] 확인 버튼 클릭시 프로젝트 게시판 페이지 이동	구현	
PROJECT-033	박재민	1. 공지사항 조회 페이지 로드 후 2. 수정하기 버튼 클릭 3. 수정 후 공지사항 조회 페이지 이동	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 공지사항 조회 페이지 이동	공지사항 제목, 내용 수정 확인 수정후 공지사항 조회 페이지 이동 확인	[공지사항 수정] 공지사항 수정 페이지 이동 공지사항 제목, 내용 수정 수정 후 해당 공지사항 조회 페이지 이동	구현	
PROJECT-034	박재민	1. 공지사항 조회 페이지 로드 후 2. 수정하기 버튼 클릭 3. 수정 후 공지사항 리스트 페이지 이동		공지사항 삭제 확인 삭제후 프로젝트 게시판 페이지 이동 확인	[공지사항 삭제] 공지사항 삭제후 프로젝트 게시판 페이지로 이동	구현	
PROJECT-035	박재민	1. 게시물 조회 페이지 로드 후 2. 수정하기 버튼 클릭 3. 수정 후 게시물 조회 페이지 이동		게시물 제목, 내용, 파일 수정 확인 수정후 게시물 조회 페이지 이동 확인	[게시물 수정] 게시물 수정 페이지 이동 게시물 제목, 내용, 파일 수정 수정 후 해당 게시물 조회 페이지 이동	구현	
PROJECT-036	박재민	1. 게시물 조회 페이지 로드 후 2. 수정하기 버튼 클릭 3. 수정 후 게시물 리스트 페이지 이동	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 게시물 조회 페이지 이동	게시물 삭제 확인 삭제후 프로젝트 게시판 페이지 이동 확인	[게시물 삭제] 게시물 삭제후 프로젝트 게시판 페이지로 이동	구현	
PROJECT-037	박재민	1. 프로젝트 업무 페이지 로드 후		업무 리스트 확인	[업무 리스트 조회] 업무 20개 리스트 출력 페이지징 기능 작동	구현	
PROJECT-038	박재민	1. 프로젝트 업무 페이지 로드 후 2. 하위 업무 펼치기 버튼 클릭		하위 업무 리스트 확인	[하위 업무 리스트 조회] 하위 업무 리스트 버튼 클릭시 하위 업무 출력	구현	
PROJECT-039	박재민	1. 프로젝트 업무 페이지 로드 후 2. 업무 추가 버튼 클릭		업무 추가 페이지 이동 확인	[업무 추가 버튼 클릭] 업무 추가 페이지로 이동	구현	
PROJECT-040	박재민	1. 업무 추가 페이지 로드 후 2. 업무 작성 3. 추가 버튼 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 업무 추가 페이지 이동	업무 추가 확인 업무 추가후 업무 리스트 페이지 이동	[업무 추가] 업무명 최대 30자 상태, 우선순위, 업무자, 시작일, 종료일, 내용 최대 600자 [추가 버튼 클릭] 업무 리스트 페이지 이동	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
PROJECT-041	박재민	1. 업무 조회 페이지 로드 후	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 업무 조회 페이지 이동	업무 내용 확인	[업무 조회] 업무 조회, 상태, 우선순위, 업무자, 일정, 내용, 하위업무, 댓글 표시	구현	
PROJECT-042	박재민	1. 업무 조회 페이지 로드 후 2. 하위 업무 추가 버튼 클릭		업무 추가 페이지 이동 확인 하위 업무 추가후 하위 업무 등록 여부 확인	[하위 업무 추가] 업무 추가 페이지 이동 추가후 업무 리스트 페이지 이동	구현	
PROJECT-043	박재민	1. 업무 조회 페이지 로드 후 2. 댓글 작성 버튼 클릭		댓글 작성 확인	[업무 댓글 작성] 댓글 작성후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-044	박재민	1. 업무 조회 페이지 로드 후 2. 댓글 수정 버튼 클릭		댓글 수정 확인	[업무 댓글 수정] 댓글 수정후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-045	박재민	1. 업무 조회 페이지 로드 후 2. 댓글 삭제 버튼 클릭		댓글 삭제 확인	[업무 댓글 삭제] 댓글 삭제후 댓글 리스트 출력	구현	
PROJECT-046	박재민	1. 할 일 리스트 페이지 로드 후	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 할 일 페이지 이동	해당 날짜의 할 일 리스트 출력 확인	[할 일 리스트] 해당 날짜에 해당하는 할 일 리스트 출력	구현	
PROJECT-047	박재민	1. 할 일 리스트 페이지 로드 후 2. 할 일 추가 버튼 클릭		할 일 추가 확인 추가후 할 일 리스트 출력 확인	[할 일 추가] 할 일 추가후 할 일 리스트 출력	구현	
PROJECT-048	박재민	1. 할 일 리스트 페이지 로드 후 2. 할 일 수정 버튼 클릭 3. 수정 버튼 클릭		할 일 수정 확인 수정후 할 일 리스트 출력 확인	[할 일 수정] 할 일 수정후 할 일 리스트 출력	구현	
PROJECT-049	박재민	1. 할 일 리스트 페이지 로드 후 2. 할 일 수정 버튼 클릭 3. 삭제 버튼 클릭		할 일 삭제 확인 삭제후 할 일 리스트 출력 확인	[할 일 삭제] 할 일 삭제후 할 일 수정 지속	구현	
PROJECT-050	박재민	1.1. 할 일 리스트 페이지 로드 후 1.2. 할 일 리스트 출력 후		리스트 출력후 진행도 업데이트 확인	[할 일 진행도 수정] 할 일 리스트 출력 후 진행도 수정	구현	
PROJECT-051	박재민	1. 캘린더 페이지 로드 후 2. 전체 업무 버튼 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 캘린더 페이지 이동	모든 업무 리스트 출력	[전체 업무 조회] 프로젝트 내 모든 업무 표시	구현	
PROJECT-052	박재민	1. 캘린더 페이지 로드 후 2. 나의 업무 버튼 클릭		나의 업무 리스트 출력	[나의 업무 조회] 프로젝트 내 나의 업무 표시	구현	
PROJECT-053	박재민	1. 캘린더 페이지 로드 후 2. 업무 리스트 출력 3. 개별 업무 클릭		업무 조회 페이지 이동	[업무 페이지 이동] 업무 클릭시 해당 업무 조회 페이지 이동	구현	
PROJECT-054	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 파일 리스트 출력		파일 리스트 확인	[파일 리스트 조회] 게시물 생성시 첨부한 파일과 파일 페이지에서 추가한 파일 표시	구현	
PROJECT-055	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 폴더 우클릭 3. Create Folder 클릭		폴더 생성 확인 생성후 리스트 확인	[폴더 생성] new folder이름으로 폴더 생성후 파일 리스트 조회	구현	
PROJECT-056	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 폴더 우클릭 3. Rename 클릭	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 파일 페이지 이동	폴더 이름변경 확인 이름변경후 리스트 확인	[폴더 이름변경] 폴더 이름 변경후 파일 리스트 조회	구현	
PROJECT-057	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 폴더 우클릭 3. Delete 클릭		폴더 삭제 확인 삭제후 리스트 확인	[폴더 삭제] 파일 삭제후 파일 리스트 조회	구현	
PROJECT-058	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 폴더 우클릭 3. Upload File 클릭		폴더 업로드 확인 업로드후 리스트 확인	[파일 업로드] 파일 업로드후 파일 리스트 조회	구현	
PROJECT-059	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 파일 우클릭 3. Download 클릭		파일 다운로드 확인	[파일 다운로드] 파일 다운로드	구현	
PROJECT-060	박재민	1. 파일 페이지 로드 후 2. 파일 우클릭 3. Delete 클릭		파일 삭제 확인 삭제후 리스트 확인	[파일 삭제] 파일 삭제	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
PROJECT-061	박재민	1. 참여자 페이지 로드 후 2. 책임자, 참여자 리스트 출력	http://127.0.0.1:8090/wcw/ 접속 테스트 계정(emp1@email.com, 1234)으로 로그인 프로젝트 참여자 페이지 이동	프로젝트 책임자, 참여자 리스트 확인	{참여자 조회} 프로젝트 책임자 리스트 출력 프로젝트 참여자 리스트 출력	구현	
PROJECT-062	박재민	1. 참여자 페이지 로드 후 2. 설정 버튼 클릭후 3. 책임자 추가 버튼 클릭 4. 부서 선택 5. 성명 선택 6. 확인 버튼 클릭		참여자가 책임자로 이동	{책임자 추가} 1. 부서 선택 2. 성명 선택 3. 확인 버튼 클릭 4. 프로젝트 참여자가 프로젝트 책임자로 이동	구현	
PROJECT-063	박재민	1. 참여자 페이지 로드 후 2. 설정 버튼 클릭후 3. 책임자 박탈 버튼 클릭 4. 부서 선택 5. 성명 선택 6. 확인 버튼 클릭		책임자가 참여자로 이동	{책임자 박탈} 1. 부서 선택 2. 성명 선택 3. 확인 버튼 클릭 4. 프로젝트 책임자가 프로젝트 참여자로 이동	구현	
PROJECT-064	박재민	1. 참여자 페이지 로드 후 2. 설정 버튼 클릭후 3. 참여자 강퇴 버튼 클릭 4. 부서 선택 5. 성명 선택 6. 확인 버튼 클릭		참여자 제거	{참여자 강퇴} 1. 부서 선택 2. 성명 선택 3. 확인 버튼 클릭 4. 프로젝트 참여자에서 제거	구현	
PROJECT-065	박재민	1. 참여자 페이지 로드 후 2. 초대 버튼 클릭후 3. 부서 선택 4. 성명 선택 5. 확인 버튼 클릭		참여자 추가	{참여자 초대} 1. 부서 선택 2. 성명 선택 3. 확인 버튼 클릭 4. 프로젝트 참여자에 추가	구현	
ATTENDANCE_001	이진정	출근 버튼을 눌러 출근 데이터를 insert해준다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인	1. DB에서 TB_ATTENDANCE 데이터 확인 2. 일일근태 페이지 내 출근시각, 출근IP 확인	{출근 데이터 INSERT 성공시} 1. 인서트된 행 갯수(1) 리턴 2. 출근이 완료되었습니다 ALERT	경과시간: 18ms insert 성공	
ATTENDANCE_002	이진정	퇴근 버튼을 눌러 퇴근 데이터를 update해준다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근 데이터 삽입	1. DB에서 TB_ATTENDANCE 데이터 확인 2. 일일근태 페이지 내 퇴근시각, 퇴근IP 확인	{출근 데이터 INSERT 성공시} 1. 인서트된 행 갯수(1) 리턴 2. 퇴근이 완료되었습니다 ALERT	경과시간: 5ms update 성공	
ATTENDANCE_003	이진정	근무일자를 지정 후 조회버튼을 눌러 근태정보를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 일자 선택	지정된 근무 일자의 근태정보 리스트를 확인함	{조회 성공시} 지정날짜 근태정보 리스트 출력 {조회 실패시} 1. "조회가 완료되지 못했습니다" ALERT 빈칸 표시	2022-07-26 근무 일자를 검색하기 위해 2022-7-26~2022-7-26으로 검색시 검색 불가 2022-7-25~2022-7-27 검색 가능	날짜문제 수정완료
ATTENDANCE_004	이진정	조정 근무 일자, 조정 출근 시간, 조정 퇴근 시간 선택, 조정사유 작성 후 근태조정 요청 버튼을 눌러 근태조정요청 정보를 insert 한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 선택 조정 근무 일자에 근태기록 존재 4. 조정 근무 일자, 조정 출근시간, 조정 퇴근시간 선택, 조정사유 작성	DB에서 TB_ATTENDANCE_APPROVAL에 데이터 INSERT 여부 확인	{근태조정요청 데이터 INSERT 성공시} 1. 인서트된 행 갯수(1) 리턴 2. 근태조정요청이 완료되었습니다 ALERT {출근 실패시} 1. "근태조정요청이 실패했습니다" ALERT"	insert 성공 없는 근무일자 클릭시 요청실패 alert창 출력	날짜 선택시 없는 근무일자를 알려주는 기능 추가 예정
ATTENDANCE_005	이진정	근무일자를 지정 후 조회버튼을 눌러 근태조정 신청내역 정보를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 근태조정요청 데이터 삽입 ***** 4. 조회 희망 근태조정 일자 선택	지정된 근무 일자의 근태조정요청 리스트를 확인함	{조회 성공시} 지정날짜 근태조정요청 정보 리스트 출력 {조회 실패시} 빈칸 표시	select 성공 2022-07-26 근무 일자를 검색하기 위해 2022-7-26~2022-7-26으로 검색시 검색 불가 2022-7-25~2022-7-27 검색 가능	날짜문제 수정완료

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자-통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
ATTENDANCE_006	이진정	기준년월, 주차 선택 후 조회버튼을 눌러 주간근태 데이터를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/weekly 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 년월, 주차 선택	지정한 근무 년월, 주차의 주간 근태 현황 및 내역 확인	[조회 성공시] 1. 지정날짜 주간근태 정보 리스트 출력 2. 주간 근태 내역 출력 3. 주간 근무시간 그래프 표시 [조회 실패시] 빈칸 표시	주간 근태 현황 성공 주간 근태 내역 성공 그래프 표시 실패	그래프문제 수정완료
ATTENDANCE_007	이진정	기준년월 선택 후 조회버튼을 눌러 월간근태 데이터를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/monthly 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 년월 선택	지정한 근무 년월의 월간 근태(근무, 휴가 여부) 확인	[조회 성공시] 1. 지정날짜 월간근태여부 캘린더 내 표시 [조회 실패시] 빈칸 표시	달력 표시 성공	
ATTENDANCE_008	이진정	월간근태 페이지 내 캘린더 월을 이동한다.	1. http://localhost:8090/wcw/attendance/monthly 접속 2. 직원 계정으로 로그인	월간근태 현황 확인 내 캘린더 월 이동	[성공시] 이전월, 이후 월 표시 [실패시] 월 이동 없음	작동하지 않음	구현완료
ATTENDANCE_009	이진정	신청 일자, 휴가구분, 휴가 기간, 전일/반일 선택, 신청사유 작성 후 요청 버튼을 눌러 휴가신청 정보를 insert 한다.	1. http://localhost:8090/wcw/vacation 접속 2. 직원 계정으로 로그인	DB에서 TB_VACATION 에 데이터 INSERT 여부 확인	[휴가신청 데이터 INSERT 성공시] 1. 인서트된 행 갯수(1) 리턴 2. 휴가신청이 완료되었습니다 ALERT [출근 실패시] 1. "휴가신청에 실패했습니다" ALERT"	insert 성공 유효성 체크 시작일자가 종료일자보다 늦을때도 insert 됨 요청,완료후 시작일자,종료일자 초기화 안됨	수정예정
ATTENDANCE_010	이진정	기준년도, 결재상태, 휴가구분을 선택후 조회버튼을 눌러 휴가 신청 내역을 조회한다	1. http://localhost:8090/wcw/vacation 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 휴가신청 데이터 삽입 ***** 4. 기준년도, 결재상태, 휴가구분선택	휴가신청내역 확인	[조회 성공시] 1. 조건에 맞는 휴가신청내역 리스트 출력 [조회 실패시] 빈칸 표시	select 성공	
HR-ATTENDANCE-001	이진정	근무일자 선택 후 조회버튼을 눌러 일일 근태 정보를 조회한다.	1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/daily접속	근무일자별 사원 전체 근태내역 확인	[조회 성공시] 1. 지정날짜 일일근태내역 출력 [조회 실패시] 빈칸 출력	select 성공 2022-07-26 근무 일자를 검색하기 위해 2022-7-26~2022-7-26으로 검색시 검색 불가 2022-7-25~2022-7-27 검색 가능	날짜문제, order by 수정완료
HR-ATTENDANCE-002	이진정	근무일자, 부서명, 결재상태 선택 후 조회버튼을 눌러 근태조정요청 정보를 조회한다.	1. 관리자 계정으로 로그인 2.http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/approval 접속	근무일자별 근태 조정 요청 내역 확인	[조회 성공시] 1. 지정날짜, 부서, 결재상태별 근태 조정 신청내역 출력 [조회 실패시] 빈칸 출력	작동 불가	안뜨는거 수정완료
HR-ATTENDANCE-003	이진정	기준년월, 주차, 부서명, 사원명 선택 후 조회버튼을 눌러 주간근태 데이터를 조회한다.	1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/weekly 접속	지정한 근무 년월, 주차, 부서, 사원의 주간 근태 현황 및 내역 확인	[조회 성공시] 1. 지정날짜 주간근태 정보 리스트 출력 2. 주간 근태 내역 출력 [조회 실패시] 빈칸 표시	작동 불가	
HR-ATTENDANCE-005	이진정	기준년도, 결재상태, 휴가구분, 부서명, 사원명을 선택후 조회버튼을 눌러 휴가 신청 내역을 조회한다.	1. 관리자 계정으로 로그인 2.http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/vacation 접속	기준년도, 결재상태, 휴가구분, 부서명, 사원별 휴가신청 내역 확인	[조회 성공시] 1. 기준년도, 휴가구분, 결재상태, 부서, 사원별 휴가신청내역 리스트 출력 [조회 실패시] 빈칸 표시	전체 조회 성공 휴가 구분 선택시 조회 실패 결재 상태 성공 부서 선택후 사원 전체시 성공 부서 선택후 개별 사원 선택시 실패	수정 완료
HR-ATTENDANCE-006	이진정	리스트 내 사번, 성명, 결재상태를 클릭 후 결재상태를 변경해준다.	1. 관리자 계정으로 로그인 2.http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/vacation 접속 3. 리스트 내 사번, 성명 혹은 결재상태 클릭	결재상태를 승인 혹은 반려로 변경 및 반려사유 작성	[업데이트 성공시] 리스트 내 결재상태 변경 후 결과 출력 [업데이트 실패시] "결재상태 변경에 실패했습니다" Alert	최하단에 있는 휴가만 조회 가능 반려 가능(반려 사유 없어도 가능) 승인 가능	모달창 출력 내용 수정 반려, 승인중 승인 선택시 반려사유 입력창 숨김
PERSONNEL- INFORMATION-001		소속된 회사의 조직도를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/pi/chart 접속 2. 로그인	회사 조직도 확인	회사명, 대표명, 부서명 등 조직도 결과 출력	구현완료	
PERSONNEL- INFORMATION-002		소속된 회사의 사원명부를 조회한다.	1. http://localhost:8090/wcw/emplist 접속 2. 로그인	사원명부 확인	사원명부 출력	구현완료	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
LOGIN-001	서유빈	1. 화면 로드 2. ID(Email)와 PWD 정보 입력 3. 입력한 정보가 맞는지 확인 4. 맞을 시 로그인 후 메인, 틀릴 시 alert창 로딩 후 다시 로그인 페이지로 이동	- URL : http://localhost:8091/wcw/login - 로그인하지 않은 상태 - 자동 로그인 / 아이디 저장 체크 해제 상태	DB에서 사원 정보 기능 확인	[정보 확인 완료] 1-1. 회사용 (회사-최상위) : 회원가입 요청 승인 회사 - ID: admin1@email.com - PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 관리자용 메뉴만 (부서 관리 내, 관리자 부서 관리 탭 有) 1-2. 회사용 (회사-최상위) : 회원가입 요청 비승인 회사 - TODO 2. 직원용 (회사-관리자/인사팀) - ID: emp1@email.com - PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 관리자,직원용 메뉴 다 (부서 관리 내, 관리자 부서 관리 탭 無) 3. 직원용 (단순 사원) - ID: emp4@email.com - PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 직원용 메뉴만 [정보 확인 실패] 1. 아이디 미입력 시 - required 효과 알림 2. 비밀번호 미입력시 - required 효과 알림 3. 미존재 아이디/비밀번호 입력 시 - alert창 알림 및 정보 재입력 요구	구현	-TODO
LOGIN-002		1. 화면 로드 2. 아이디 저장 체크박스 체크 3. alert창으로 보안 위험 알림 4. 아이디 저장 체크박스 체크 유지, 로그인 정보 입력 후 로그인 5. 로그아웃 6. 로그인 페이지 재진입 7. 아이디 저장 기능 확인 8. 체크박스 체크 해제 후 재로그인 9. 로그아웃 10. 재로그인 시 아이디 저장 해제	- URL : http://localhost:8091/wcw/login - 로그인하지 않은 상태 - 자동 로그인 / 아이디 저장 체크 해제 상태	아이디 저장 기능 (쿠키 설정 / 삭제) 확인	[저장 기능] 1. 체크 후 최초 로그인 시 - alert창으로 보안 위험 문구 알림 2. 이후 로그인 시 아이디칸 내, 이전 로그인 아이디 저장 [저장 해제 기능] 1. 체크 해제 후 로그인 시 아이디칸 내, 기존 로그인 아이디 삭제	저장 기능 구현	
LOGOUT-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside 내, 로그아웃 버튼 클릭 3. 로그아웃 (세션만료)후, 로그인 페이지로 이동	- URL : http://localhost:8091/wcw/ (무관) - 로그인 상태	세션 만료 확인	로그아웃(세션 만료) 후 로그인 페이지로 이동	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
JOIN-001	서유빈	1. 화면 로드 2. *표시가 있는 input text칸 내, 회원가입 정보 입력 / 이메일 인증 3. 회원가입 요청 버튼 클릭 4. 회원가입 요청 완료 alert창 로딩 5. 로그인 페이지로 이동		DB에 작성한 정보 저장	[회원가입 불가 상태] 1. *표시가 되어 있는 text칸에 정보 미입력시, required 효과 알림 2. 이메일 미인증 상태일 시, 이메일 인증 권유 alert창 로딩 3. 비밀번호와 비밀번호 확인 칸 내 입력 정보가 다를 경우 alert창 로딩 4. 유효성 체크 미완료 시	회원 가입후 alert창 미출력 => 수정 완료	
JOIN-002	서유빈	1. 이메일 입력칸 내, 이메일 입력 2. 인증번호 일치 확인 3. 인증번호 확인 완료 처리		1. 이메일 전송 기능 확인 2. DB에 저장된 인증번호 인증 기능 확인	1. 이메일칸 내, 이메일 입력 2. 이메일 발송 후, 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 생성 3. 인증 전, 이메일 변경 시 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 4-1. 인증번호 미일치 : alert창 알림 4-2. 인증번호 일치: 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 / 인증완료	구현	
JOIN-003	서유빈	1. text칸 내 정보 입력 2. 회원가입 요청 버튼 클릭		유효성 체크 기능 확인	1. 회사명 형식 체크 - 자음모음 완벽한 1~20자 2. 비밀번호 형식 체크 - 영문 대소문자 / 숫자 8~20자 3. 담당자 성명 체크 - 자음모음 완벽한 한글 2~10자 4. 연락처 형식 확인 - 숫자 9~12자	회원가입시 이메일 중복 체크 추가 => 수정 완료	수정예정
PWD-001	서유빈	1. 화면 로드 2. 비밀번호 찾기 버튼 클릭 3. 비밀번호 재설정을 위한 정보/이메일 인증 페이지로 이동	URL : http://localhost:8091/wcw/find/pwd 로그인하지 않은 상태	화면 전환 기능 확인	비밀번호 찾기를 위한 정보 입력 페이지로 이동	구현	
PWD-002	서유빈	1. 화면 로드 2. text칸 내 올바른 정보 입력 3-1. 확인 버튼 클릭 3-2. 비밀번호 재설정 페이지로 이동 4-1. 취소 버튼 클릭 4-2. 로그인 페이지로 이동		입력값 정보 확인	[재설정 페이지 이동 불가 상태] 1. text칸에 정보 미입력시, required 효과 알림 2. 이메일 미인증 상태일 시, 이메일 인증 권유 alert창 로딩 3. 유효성 체크 미완료 시 4. DB에 저장되지 않은 정보 입력 시 - 이상한 회사, 성명 입력 후 재설정 시도 시, alert창 로딩	구현	
PWD-003	서유빈	1. 이메일 입력칸 내, 이메일 입력 2. 인증번호 일치 확인 3. 인증번호 확인 완료 처리		1. 이메일 전송 기능 확인 2. DB에 저장된 인증번호 인증 기능 확인	1. 이메일칸 내, 이메일 입력 2. 이메일 발송 후, 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 생성 3. 인증 전, 이메일 변경 시 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 4-1. 인증번호 미일치 : alert창 알림 4-2. 인증번호 일치: 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 / 인증완료	구현	
PWD-004	서유빈	1. text칸 내 정보 입력 2. 변경 버튼 클릭		유효성 체크 기능 확인	[재설정 불가 상태] 1. 비밀번호 및 비밀번호 확인 칸 내 입력값 불일치 - alert창 로딩 2. 비밀번호 형식 오류 - 영문 대소문자 / 숫자 8~20자 - alert창 로딩 3. 로그인 버튼 클릭 시, 로그인 페이지로 이동	비밀번호 유효성 체크 미구현 => 수정 완료	수정예정

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
MYPAGE-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 프로필 사진 클릭 3. 마이페이지로 이동	URL : http://localhost:8091/wcw/ (무관) 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	자신의 정보가 출력되는 마이페이지로 이동	구현	
MYPAGE-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 프로필 등록 버튼 클릭 3. 이미지 파일 클릭 4. 선택한 이미지 미리보기 5. 수정하기 버튼 클릭 6. 프로필 사진 변경		1. DB내 정보 출력 기능 2. 프로필 변경 기능 확인	1. 프로필 이미지 변경 후 alert창으로 변경 알림 로딩 2. 마이페이지 재로딩 3. aside, 마이페이지 내 프로필 이미지 변경	구현	
MYPAGE-003	서유빈	1. 화면 로드 2. 변경하고자 하는 비밀번호 입력 3. 입력한 비밀번호를 비밀번호 확인 칸에 재입력 4. 수정하기 버튼 클릭 5. alert창으로 재로그인 유도 알림 6. 자동 로그아웃 7. 로그인 페이지로 이동 8. 변경된 비밀번호로 재로그인	URL: http://localhost:8091/wcw/mypage 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	1. DB내 정보 출력 기능 2. 비밀번호 변경 기능 확인	[재설정 불가 상태] 1. 비밀번호 칸에만 정보 입력 시 - alert창 로딩 2. 비밀번호와 비밀번호 확인 칸의 입력 정보가 다를 경우 - alert창 로딩 3. 비밀번호 형식 오류 - 영문 대소문자 / 숫자 8~20자 - alert창 로딩 [재설정 완료 후] 1. 비밀번호 수정 후, 자동 로그아웃 2. 재로그인 시 변경된 비밀번호로 시도 후 변경 확인	구현	
MYPAGE-004	서유빈	1. 화면 로드 2. 서명 등록 버튼 클릭 3. 캔버스 모달 생성 4. 원하는 서명 드로잉 5-1. 취소 클릭 시 모달 숨김 / 기존 서명 유지 5-2. 지우기 클릭 시 모달 유지 / 드로잉한 서명 삭제 5-3. 저장 클릭 시 드로잉한 서명 미리보기		1. DB내 정보 출력 기능 2. 서명 이미지 변경 기능 확인	1. 서명 변경 후 alert창으로 변경 알림 로딩 2. 마이페이지 재로딩 3. 미리보기 이미지 내, 서명 이미지 변경	구현	
DRAFT-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Office - 결재 - 기안함 클릭 3. 기안 리스트 조회 페이지로 이동	URL : http://localhost:8091/wcw/ (무관) 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태		자신이 작성한 기안 리스트를 볼 수 있는 기안함 페이지로 이동	구현 페이지 처리 기능 불안정	수정예정
DRAFT-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 작성한 기안들의 정보 출력 3 기안 리스트 정보 클릭 시 해당 기안의 상세 정보 출력 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/draft/list 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	1. 작성한 기안 리스트 출력 2. 클릭한 기안의 상세 정보 및 내용을 볼 수 있는 기안 상세보기 페이지로 이동	구현	
DRAFT-003	서유빈	1. 화면 로드 2. 새 기안 작성 버튼 클릭 3. 새 기안 작성 가능한 페이지로 이동			1. 작성한 기안 리스트 출력 2. 새 기안 작성 버튼 클릭 후 새로운 기안을 작성 할 수 있는 기안 작성 페이지로 이동	구현	
DRAFT-004	서유빈	1. 화면 로드 2. 기안 상세 정보 출력	URL: http://localhost:8091/wcw/draft/select/~ 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	DB내 기안 정보 출력 기능 확인	[기안 작성자 - 결재 전] 1. 기안 상세 정보 출력 2. 기안을 삭제할 수 있는 삭제 버튼 생성 3. 기안함으로 돌아갈 수 있는 확인 버튼 생성 [기안 작성자 - 결재 진행중 / 완료] 1. 기안 상세 정보 출력 2. 기안함으로 돌아갈 수 있는 확인 버튼 생성	구현	
DRAFT-005	서유빈	1. 화면 로드 2. 기안 상세 정보 출력		DB내 정보 삭제 기능 or 화면 전환 기능 확인	[확인 버튼 클릭 시] 기안함으로 이동	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
DRAFT-006	서유빈	1. 화면 로드 2. 기안 폼 선택 3. 결재자 선택 4. 기안 내용 입력 5. 상신 버튼 클릭	URL: http://localhost:8091/wcw/draft/insert 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	1. DB내 기안 정보 저장 기능 확인 2. 유효성 검사	[기안 분류 선택 시] 기안 분류 선택에 따른 하단 폼 변경 [결재자 선택 시] 1. 결재자1 - 기안을 작성하는 직원보다 높은 직급의 직원들 출력 대표직 선택 시 결재자2와 3 선택 불가 선택 완료 시 결재자2 선택 가능 상태 로 변경 2. 결재자2 - 결재자 1에서 고른 직원보다 높은 직급 의 직원들 출력 대표직 선택 시 결재자3 선택 불가 선택 완료 시 결재자3 선택 가능 상태 로 변경 3. 결재자3 - 결재자 2에서 고른 직원보다 높은 직급 의 직원들 출력 결재자 1에서 결재자 선택 변경이 일어날 경우, 선택 불가 상태로 변경 [기안 정보 입력 시] 1. 비고 이외 미입력칸이 있을 경우, 상신 버튼 클릭 시 alert창 로딩 2. 정산서의 경우, 개인카드 혹은 법인카드 금액 중 1곳만 입력해도 상신 가능 3. 정산서의 경우, 금액 작성 시, 함께 내 자동 계산 4. 입력한 내용의 글자 수 유효성 체크 - TODO	구현	
APPR-001	서유빈	1. 화면 로드 2. 결재할 / 결제한 기안들의 정보 출력 3 기안 리스트 정보 클릭 시 해당 기안의 상세 정보 출력 페이지	URL: http://localhost:8091/wcw/draft/appr/list 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	1. DB내 정보 출력 기능 2. 화면 전환 기능 확인	1. 결재할 / 결제한 기안 리스트 출력 2. 클릭한 기안의 상세 정보 및 내용을 볼 수 있는 기안 상세보기 페이지로 이동		
APPR-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 반려 / 승인 버튼 클릭 3. 해당 기안 반려 / 승인 처리 4. 기안함 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/draft/select/~ 직원 (관리자, 일반 직원) 로그인 상태	1. DB 내 기안 정보 업데이트 기능 확인 2. 화면 전환 기능 확인 3. 유효성(서명체크) 기능 확인	[기안 승인 시] 1. 승인 버튼 클릭 후 서명이 없을 경우, alert창 로딩 후 마이페이지로 이동 2. 승인 버튼 클릭 후 승인 완료를 알리는 alert창 로딩 3. 기안함으로 이동 4. 기안 승인 상태로 변경 / 결재 순서에 따라 기안서 상태 변경 5. 다음 결재자의 결재함에 기안 정보 출력 [기안 반려 시] 1. 반려 버튼 클릭 후 서명이 없을 경우, alert창 로딩 후 마이페이지로 이동 2. 반려 버튼 클릭 후 반려 완료를 알리는 alert창 로딩 3. 기안함으로 이동 4. 기안 반려 상태로 변경	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
HR-EPL-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 직원관리 - 직원 조회 클릭 3. 기관 리스트 조회 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/ (무관) 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	1. DB내 정보 출력 기능 2. 화면 전환 기능 확인	해당 회사에 근무하는 직원 리스트를 볼 수 있는 직원 조회 페이지로 이동	구현	
HR-EPL-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 직원 리스트 조회(입사일순) 3. 상단 우측 필터 변경 시 옵션에 해당하는 순서로 재출력		1. DB내 정보 출력 기능 2. 화면 전환 기능 확인 3. 필터 기능 확인 4. 페이지징 처리	1. 필터 내 옵션 변경 시, 옵션에 알맞는 순서로 직원 리스트 출력 2. 페이지징 처리	직원명 'ㄱ'부터 출력되게 수정 => 수정 완료	
HR-EPL-003	서유빈	1. 직원 리스트 내, 직원 정보 클릭 2. 모달 생성 3. 직원 정보 출력		DB내 정보 출력 기능	1. 직원 정보 클릭 시 모달 생성 2. 클릭한 직원의 정보 출력	구현	
HR-EPL-004	서유빈	1. 모달 내 정보 수정 2-1 확인 버튼 클릭 2-2 정보 수정 취소 후 모달 숨김 3-1 수정 버튼 클릭 3-2 정보 수정 후 모달 숨김 4. 직원 리스트 조회 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/hr/employee/list 직원(관리자) / 회사 로그인 상태		{수정 버튼 클릭 시} 1. 입력칸에 입력된 정보로 직원 정보 변경 1-2. 내선번호는 숫자 1~20자, 이외 문자 입력시 alert창 로딩 1-3. 내선번호 입력칸이 공백인 경우, alert창 로딩 2. 정보 변경 완료 alert창 로딩 {확인 버튼 클릭 시} 1. 정보 변경 취소 후 모달 숨김 2. 직원 리스트 조회 페이지로 이동	글자수 유효성 X 구현	
HR-EPI-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 직원관리 - 직원 계정 생성 클릭 3. 직원 계정 생성 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/ (무관) 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	직원 계정 생성 페이지로 이동	구현	
HR-EPI-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 계정을 생성하고자 하는 직원의 정보 입력 3. 등록 클릭 시 직원 정보 생성, 직원에게 로그인 정보 이메일 전송	URL: http://localhost:8091/wcw/hr/employee/insert 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	1. DB내 정보 저장 기능 확인 2. 이메일 전송 기능 확인	1. * 칸에 정보를 입력하지 않으면 required 효과 알림 2. 유효성 체크 - 성명: 한글 2~7자 - 개인 연락망: 숫자 9~12자 - 내선번호: 숫자 1~20자	구현 => 이메일 중복 체크 추가	
HR-DPL-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 부서 리스트 출력 3. 부서별 직원 리스트 출력		1. DB내 정보 출력 기능 확인 2. 화면 전환 기능 확인	1. 부서 번호 순서로 부서 리스트 출력 2. 부서 번호가 가장 낮은 부서의 직원 리스트 출력	구현	
HR-DPL-003	서유빈	1. 부서 정보 클릭 2. 모달 생성 3. 클릭한 부서의 상세 정보 출력		DB내 정보 출력 기능	1. 부서 정보 클릭 시 모달 생성 2. 클릭한 부서의 정보 출력	구현	
HR-DPL-004	서유빈	1. 모달 내 정보 수정 2-1 확인 버튼 클릭 2-2 정보 수정 취소 후 모달 숨김 3-1 수정 버튼 클릭 3-2 정보 수정 후 모달 숨김 4. 부서 리스트 조회 페이지로 이동	URL: http://localhost:8091/wcw/hr/department/list 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	DB내 정보 수정 기능 확인	{수정 버튼 클릭 시} 1. 입력칸에 입력된 정보로 직원 정보 변경 2. 정보 변경 완료 alert창 로딩 3. 변경 후 모달 숨김 4. 부서 리스트 조회 페이지 재로딩 {확인 버튼 클릭 시} 1. 정보 변경 취소 후 모달 숨김 2. 부서 리스트 조회 페이지로 이동	구현	
HR-DPL-005	서유빈	1. 부서 생성 버튼 클릭 2. 모달 생성			부서 생성용 모달 생성	구현	
HR-DPL-006	서유빈	1. 모달 내 생성하고자 하는 부서의 정보 입력 2-1. 생성 버튼 클릭 2-2. 부서 생성		DB내 정보 저장 기능 확인	{생성 버튼 클릭 시} 1. 부서명 미입력 시, alert창 로딩 2. 생성 후 부서 생성 완료 alert창 로딩 3. 부서 리스트 조회 페이지 재로딩	부서 책임자부분 삭제 예정 => 수정 완료	
HR-DPL-007	서유빈	1. 부서별 직원 리스트 조회 부분의 부서 필터 변경 2. 옵션에 해당하는 부서의 직원 리스트 출력		1. DB내 정보 출력 기능 확인 2. 필터 기능	부서별 직원 리스트 출력 (사번순)	구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (1차)

SW 개발자 통합 테스트 1차							
테스트케이스ID	담당자	시나리오	시작조건 (전제조건)	종료조건	예상결과	실제결과 (성능측면)	COMMENT
HR-DPA-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 부서관리 - 관리자 부서 설정 클릭 3. 관리자 부서 설정 페이지로 이동	- URL: http://localhost:8091/wcw/ (무관) - 회사 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	관리자 부서 설정 페이지로 이동	구현	
HR-DPA-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 현재 관리자 부서에 해당하는 직원 리스트 출력		DB내 정보 출력 기능 확인	관리자 부서에 해당하는 직원들의 리스트 출력	구현	
HR-DPA-003	서유빈	1. 관리자 부서 설정 버튼 클릭 2. 모달 생성 3. 관리자 권한을 줄 부서 선택 4. 권한부여 클릭	- URL: calhost:8091/wcw/hr/department/admin/list - 회사 로그인 상태	DB내 정보 수정 기능 확인	[권한 부여 클릭 시] 1. 선택한 부서가 관리자 부서로 변경 2. 관리자 변경 완료 alert창 로딩 3. 관리자 부서 설정 페이지 재로딩 [취소 클릭 시] 모달 숨김 처리	구현	
HR-NOTICE-001	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 공지관리 - 공지사항 리스트 클릭 3. 공지사항 리스트 조회 페이지로 이동	- URL: http://localhost:8091/wcw/ (무관) - 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	공지사항 리스트를 조회할 수 있는 공지사항 리스트 페이지로 이동	구현	
HR-NOTICE-002	서유빈	1. 화면 로드 2. 공지사항 리스트 출력		DB내 정보 출력 기능 확인	[공지사항이 있는 경우] 공지사항 리스트 출력 [공지사항이 없는 경우] '공지사항이 없습니다' 문구 출력	구현	
HR-NOTICE-003	서유빈	TODO 1. 공지사항 정보 클릭 2. 공지사항 상세 정보 페이지로 이동 3. 상세 정보 페이지 내, 정보 출력 4. 확인, 수정, 삭제 버튼 출력	- URL: http://localhost:8091/wcw/hr/notice/list - 직원(관리자) / 회사 로그인 상태		TODO	TODO	
HR-NOTICE-004	서유빈	TODO 공지사항 수정 / 삭제 기능			TODO	TODO	
HR-NOTICE-005	서유빈	1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 공지관리 - 공지 작성 클릭 3. 공지사항 작성 페이지로 이동	- URL: http://localhost:8091/wcw/ (무관) - 직원(관리자) / 회사 로그인 상태	화면 전환 기능 확인	공지사항을 작성할 수 있는 공지 작성 페이지로 이동	구현	
HR-NOTICE-006	서유빈	TODO 1. 화면 로드 2. 공지사항 제목, 내용 입력 3. 확인 버튼 클릭 후 공지 등록	- URL: http://localhost:8091/wcw/hr/notice/insert - 직원(관리자) / 회사 로그인 상태		TODO	TODO	
WCW-001	서유빈	TODO 1. 화면 로드 2. 회원가입 요청한 회사 리스트 출력	- URL: http://localhost:8091/wcw/ - WCW 로그인 상태		TODO	TODO	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
LOGIN - 001	서유빈	인트로	로그인			/login	<p>[정보 확인 완료]</p> <p>1-1. 회사용 (회사-최상위) : 회원가입 요청 승인 회사 - ID: admin1@email.com / PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 관리자용 메뉴만 (부서 관리 내, 관리자 부서 관리 탭 有)</p> <p>1-2. 회사용 (회사-최상위) : 회원가입 요청 비승인 회사 승인 대기 중인 (회원가입만 진행된 상황)의 회사의 경우, alert창을 통해 "회원가입 승인이 진행 중입니다. ~" 로딩 승인 반려된 회사의 경우, alert창을 통해 "가입이 반려되었습니다. 추가 문의는 ~" 로딩</p> <p>2. 직원용 (회사-관리자/인사팀) - ID: emp1@email.com / PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 관리자,직원용 메뉴 다 (부서 관리 내, 관리자 부서 관리 탭 無)</p> <p>3. 직원용 (단순 사원) - ID: emp9@email.com / PWD: 1234 => 로그인 성공 후 메인으로, aside는 직원용 메뉴만</p> <p>[정보 확인 실패]</p> <p>1. 아이디 미입력 시 - required 효과 알림</p> <p>2. 비밀번호 미입력 시 - required 효과 알림</p> <p>3. 미존재 아이디/비밀번호 입력 시 - alert창 알림 및 정보 재입력 요구</p>	구현	<p>이진정 [정보 확인 완료] 1-1: 성공 1-2: TODO 2: 성공 3: 성공 (이메일이 달라서 실패했었지만 gmail로 로그인해서 성공)</p> <p>[정보 확인 실패] 1: 성공 2: 성공 3: 성공</p> <p>[추가 코멘트] 없음</p>	구현 [추가 코멘트] 로그인 완료시 로그인 페이지 이동을 막아야 한다고 생각합니다.	테스트를 위해 당장은 불가, 8월 1일에 추가 예정 ----- 1-2 부분 => 2022.07.30 구현 완료
LOGIN - 002		인트로	로그인				<p>[저장 기능]</p> <p>1. 체크 후 최초 로그인 시, alert창으로 보안 위험 문구 알림 2. 이후 로그인 시 아이디칸 내, 이전 로그인 아이디 저장</p> <p>[저장 해제 기능] 체크 해제 후 로그인 시, 아이디칸 내 기존 로그인 아이디 삭제</p>	구현	<p>이진정 [저장 기능] 1: 성공 2: 성공</p> <p>[저장 해제 기능]</p>	구현	
LOGOUT - 001	서유빈	메인	로그아웃				aside 내 로그아웃 버튼 클릭 시, 로그아웃(세션 만료) 후 로그인 페이지로 이동	구현		구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스트1)	COMMENT (테스트2)	COMMENT (담당 개발자)
JOIN - 001	서유빈	인트로	회원가입			/join	1. 화면 로드 2. input칸에 회원가입을 위한 정보 입력 3. 회원가입 버튼 클릭 [회원가입 불가 상태] 1. *표시가 되어 있는 text칸에 정보 미입력시, required 효과 알림 2. 이메일 미인증 상태일 시, 이메일 인증 권유 alert창 로딩 3. 비밀번호와 비밀번호 확인 칸 내 입력 정보가 다를 경우, alert창 로딩 4. 유효성 체크 미완료 시 5. 입력한 이메일과 동일한 이메일이 이미 사용 중일 경우 alert창 로딩 [회원가입 완료] 1. 모든 조건 충족 후 회원가입 완료 2. 회원가입 완료 alert창 로딩 3. 로그인 페이지로 이동	구현		박재민 [회원가입 불가 상태] 1: 성공 2: 성공 3: 같은 값을 입력시에도 alert창 출력	수정 완료
JOIN - 002		인트로	회원가입				[이메일 전송] 1. 이메일칸 내, 이메일 입력 2. 이메일 발송 후, 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 생성 3. 인증 전, 이메일 변경 시 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 4-1. 인증번호 미일치 : alert창 알림 4-2. 인증번호 일치: 인증번호 입력칸 & 인증 버튼 숨김 / 인증완료	구현		구현	
JOIN - 003		인트로	회원가입				[유효성 체크] 1. 회사명 형식 체크 - 자음모음 완벽한 1~20자 2. 비밀번호 형식 체크 - 영문 대소문자 / 숫자 8~20자 3. 담당자 성명 체크 - 자음모음 완벽한 한글 2~10자 4. 연락처 형식 확인 - 숫자 9~12자	구현		구현	
PWD - 001	서유빈	인트로	로그인	비밀번호 찾기		/find/pwd	1. 화면 로드 2. 비밀번호 찾기 버튼 클릭 3. 비밀번호 재설정을 위한 정보/이메일 인증 페이지로 이동	구현		구현	
PWD - 002							1. 화면 로드 2. text칸 내 올바른 정보 입력 (빈 칸이 있다면 required 효과 알림) 3-1. 확인 버튼 클릭 3-2. 비밀번호 재설정 페이지로 이동 4-1. 취소 버튼 클릭 4-2. 로그인 페이지로 이동	구현		구현	
PWD - 003							1. 이메일 입력칸 내, 이메일 입력 2. 인증번호 발송 3. 이메일 내, 인증번호 확인 및 작성 4-1. 인증번호 일치 시 이메일 인증 완료 처리 4-2. 인증번호 미일치 시 alert창 로딩 4-3. 인증번호 미입력시 alert창 로딩 5. 인증완료 버튼 생성	구현		구현	
PWD - 004					비밀번호 재설정	/find/pwd.do	1. 화면 로드 2. text칸 내 변경하고자 하는 비밀번호 정보 입력 3. 변경 버튼 클릭 4. 변경 완료 alert문구 생성 5. 로그인 페이지로 이동	구현		유효성 체크 미구현 이외 구현	수정 완료

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
MYPAGE - 001	서유빈	메인 페이지	마이페이지			/mypage	1. 화면 로드 2. aside내 프로필 사진 클릭 3. 마이페이지로 이동	구현		구현	
MYPAGE - 002							[프로필 이미지 변경] 1. 화면 로드 2. 프로필 등록 버튼 클릭 3. 이미지 파일 클릭 4. 선택한 이미지 미리보기 5. 수정하기 버튼 클릭 6. 프로필 사진 변경 7. 프로필 이미지 변경 후 alert창으로 변경 알림 로딩 8. 마이페이지 재로딩 / aside, 마이페이지 내 변경된 이미지 출력	구현		구현	
MYPAGE - 003							[비밀번호 변경] 1. 화면 로드 2. 변경하고자 하는 비밀번호 입력 3. 입력한 비밀번호를 비밀번호 확인 칸에 재입력 4. 수정하기 버튼 클릭 5. alert창으로 재로그인 유도 알림 6. 자동 로그아웃 7. 로그인 페이지로 이동 8. 변경된 비밀번호로 재로그인 [재설정 불가 상태] 1. 비밀번호 칸에만 정보 입력 시, alert창 로딩 2. 비밀번호와 비밀번호 확인 칸의 입력 정보가 다를 경우, alert창 로딩 3. 비밀번호 형식 (영문 대소문자 / 숫자 8~20자) 오류, alert창 로딩	구현		구현	
MYPAGE - 004							[서명 이미지 변경] 1. 화면 로드 2. 서명 등록 버튼 클릭 3. 캔버스 모달 생성 4. 원하는 서명 드로잉 5-1. 모달 내 취소 클릭 시 모달 숨김 / 기존 서명 유지 5-2. 모달 내 지우기 클릭 시 모달 유지 / 드로잉한 서명 삭제 5-3. 모달 내 저장 클릭 시 드로잉한 서명 미리보기 6. 수정하기 버튼 클릭 7. 서명 이미지 변경 8. 서명 변경 후 alert창으로 변경 알림 로딩 9. 마이페이지 재로딩 10. 미리보기 이미지 내, 서명 이미지 변경	구현		구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
DRAFT - 001	서유빈	메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Office - 결재 - 기안함 클릭 3. 기안 리스트 조회 페이지로 이동	구현		대표-기안함 이용 시 alert 로딩 필요 이외, 구현	재민님이 없었어—— 수정.완료.——
DRAFT - 002							1. 화면 로드 2. 작성한 기안들의 정보 출력 3.기안 리스트 정보 클릭 시 해당 기안의 상세 정보 출력 페이지로 이동	구현		구현	
DRAFT - 003				기안 상세			1. 화면 로드 2. 기안 상세 정보 출력 [기안 작성자 - 결재 전] 1. 기안 상세 정보 출력 2. 기안을 삭제할 수 있는 삭제 버튼 생성 3. 기안함으로 돌아갈 수 있는 확인 버튼 생성	구현		구현	
DRAFT - 004							[기안 작성자 - 결재 진행중 / 완료] 1. 기안 상세 정보 출력 2. 기안함으로 돌아갈 수 있는 확인 버튼 생성 [확인 버튼 클릭 시] 기안함으로 이동	구현		구현	
DRAFT - 005							[삭제 버튼 클릭 시] 1. DB내 해당 기안 정보 삭제 2. alert창으로 삭제 완료 알림 3. 기안함으로 이동 4. 목록 내, 삭제한 기안 사라짐 확인	구현		구현	
DRAFT - 006		결재	기안함		기안 작성		1. 새 기안 작성 버튼 클릭 2. 새 기안 작성이 가능한 페이지로 이동 [기안 분류 선택 시] 기안 분류 선택에 따른 하단 폼 변경 [결재자 선택 시] 1. 결재자1 - 기안을 작성하는 직원보다 높은 직급의 직원들 출력 - 대표직 선택 시 결재자2와 3 선택 불가 - 선택 완료 시 결재자2 선택 가능 상태로 변경 2. 결재자2 - 결재자 1에서 고른 직원보다 높은 직급의 직원들 출력 - 대표직 선택 시 결재자3 선택 불가 - 선택 완료 시 결재자3 선택 가능 상태로 변경 3. 결재자3 - 결재자 2에서 고른 직원보다 높은 직급의 직원들 출력 - 결재자 1에서 결재자 선택 변경이 일어날 경우, 선택 불가 상태로 변경 [기안 정보 입력 시] 1. 비고 이외 미입력칸이 있을 경우, 상신 버튼 클릭 시 alert창 로딩 2. 정산서의 경우, 개인카드 금액 혹은 법인카드 금액 중 1곳만 입력해도 가능 3. 정산서의 경우, 금액 작성 시, 합계 내 자동 계산 [상신 버튼 클릭 시] 1. 상신 완료 alert창 로딩 2. 기안함 페이지로 이동 3. 결재자 1의 결재함에 기안 정보 출력	구현		1. 결재자1이 바뀌면 2는 선택 안함으로 선택되도록 2. 띄어쓰기, 엔터 인식되도록 3. 유효성 체크 4. 페이지처리 확인 이외 구현	1. 수정 완료 2. 수정 완료 3. 수정 완료 4. 수정 완료

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
APPR - 001	서유빈	메인페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Office - 결재 - 결재함 클릭 3. 결재 리스트 조회 페이지로 이동	구현		구현	
APPR - 002							1. 화면 로드 2. 결재할 / 결제한 기간 리스트 출력 3. 기간 리스트 정보 클릭 시 해당 기간의 상세 정보 출력 페이지로 이동	구현		구현	
APPR - 003		결재	결재함	결재 상세			1. 화면 로드 2. 반려 / 승인 버튼 클릭 3. 해당 기간 반려 / 승인 처리 4. 기간함 페이지로 이동 [기안 승인 시] 1. 승인 버튼 클릭 후 서명이 없을 경우, alert창 로딩 후 마이페이지로 이동 2. 승인 버튼 클릭 후 승인 완료를 알리는 alert창 로딩 3. 기간함으로 이동 4. 기안 승인 상태로 변경 / 결재 순서에 따라 기안서 상태 변경 5. 다음 결재자의 결재함에 기안 정보 출력 [기안 반려 시] 1. 반려 버튼 클릭 후 서명이 없을 경우, alert창 로딩 후 마이페이지로 이동 2. 반려 버튼 클릭 후 반려 완료를 알리는 alert창 로딩 3. 기간함으로 이동 4. 기안 반려 상태로 변경 / 기안서 상태를 '완료:반려'로 변경 [유효성] 결재자의 서명이 등록되어 있지 않은 경우, 등록 유도를 위한 alert창 로딩 및 마이페이지로 이동	구현		페이지처리 확인 이외 구현	수정 완료
HR - EP - 001		메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 사원관리 - 직원 조회 클릭 3. 직원 리스트 조회 페이지로 이동	구현		구현	
HR - EP - 002	서유빈						1. 화면 로드 2. 직원 리스트 조회(입사일순) 3. 상단 우측 필터 변경 4. 필터 옵션에 해당하는 순서로 사원 리스트 재출력	구현		구현	
HR - EP - 003							1. 직원 리스트 내, 직원 정보 클릭 2. 모달 생성 3. 모달 내, 직원 정보 출력	구현		구현	
HR - EP - 004		관리자 페이지	사원관리	직원 리스트	직원 상세		모달 내 직원 정보 수정 [수정 버튼 클릭 시] 1. 입력칸에 입력된 정보로 직원 정보 변경 1-2. 내선번호는 숫자 1~20자, 이외 문자 입력시 alert창 로딩 1-3. 내선번호 입력칸이 공백인 경우, alert창 로딩 2. 정보 변경 완료 alert창 로딩 3. 변경 후 모달 숨김 4. 직원 리스트 조회 페이지 재로딩 [확인 버튼 클릭 시] 1. 정보 변경 취소 후 모달 숨김 2. 직원 리스트 조회 페이지로 이동	구현		구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
HR - EP - 005	서유빈	메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 사원관리 - 직원 계정 생성 클릭 3. 직원 계정 생성 페이지로 이동	구현		구현	
HR - EP - 006		관리자 페이지	사원관리	사원 생성			1. 화면 로드 2. 계정을 생성하고자 하는 직원의 정보 입력 3. 등록 클릭 시 직원 정보 생성, 직원에게 로그인 정보 이메일 전송 4. 직원 계정 생성 후 alert창 로딩 5. 직원 리스트 조회 페이지로 이동 [유효성] 1. * 칸에 정보를 입력하지 않으면 required 효과 알림 2. 추가 체크 - 성명: 한글 2~7자 - 개인 연락처: 숫자 9~12자 - 내선번호: 숫자 1~20자 3. 이메일 중복 체크	구현		이름, 내선번호 유효성 체크 미구현 이외 구현	20자리 이상도 가능한 상황 > 1 2 자리로
HR - DP - 001		메인 페이지						1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 부서관리 - 부서 조회 클릭 3. 부서 조회, 부서별 사원 조회 페이지로 이동	구현		구현
HR - DP - 002	서유빈						1. 화면 로드 2. 부서 리스트 (부서 번호 순) 출력 3. 부서별(부서 번호가 가장 낮은 부서 selected) 직원 리스트 출력 4. 부서별 직원 리스트 내 필터 변경 시, 변경된 필터 옵션에 해당하는 직원 리스트 출력	구현		구현	
HR - DP - 003							1. 부서 정보 클릭 2. 모달 생성 3. 클릭한 부서의 상세 정보 출력	구현		구현	
HR - DP - 004		관리자 페이지	부서관리	부서 조회			모달 내 부서 정보 수정 [수정 버튼 클릭 시] 1. 입력칸에 입력된 정보로 직원 정보 변경 2. 정보 변경 완료 alert창 로딩 3. 변경 후 모달 숨김 4. 부서 리스트 조회 페이지 재로딩	구현		부서명 유효성 체크 미구현 이외 구현	수정 완료
				부서 상세		[확인 버튼 클릭 시] 1. 정보 변경 취소 후 모달 숨김 2. 부서 리스트 조회 페이지로 이동					
HR - DP - 005	서유빈						1. 화면 로드 2. 부서 생성 버튼 클릭 3. 부서 생성용 모달 생성	구현		구현	
HR - DP - 006		관리자 페이지	부서관리	부서 조회	부서 생성		모달 내 생성하고자 하는 부서의 정보 입력 [생성 버튼 클릭 시] 1. 부서명 미입력 시, alert창 로딩 2. 생성 후 부서 생성 완료 alert창 로딩 3. 부서 리스트 조회 페이지 재로딩 [취소 버튼 클릭 시] 모달 숨김 처리	구현		구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	가능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
HR - DP - 007	서유빈	메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 부서관리 - 관리자 부서 설정 클릭 3. 관리자 부서 설정 페이지로 이동	구현		구현	
HR - DP - 008							1. 화면 로드 2. 현재 관리자 권한이 있는 부서의 직원 리스트 출력	구현		구현	
HR - DP - 009		관리자 페이지	부서관리	관리자 부서 설정			1. 관리자 부서 설정 버튼 클릭 2. 모달 생성 3. 관리자 권한을 줄 부서 선택 [권한 부여 클릭 시] 1. 권한 부여 완료 / alert창 로딩 2. 변경된 관리자 부서 직원 리스트 재출력 [취소 클릭 시] 모달 숨김 처리	구현		구현	
HR - NT - 001	서유빈	메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 공지관리 - 공지 리스트 클릭 3. 공지 리스트 조회 페이지로 이동	구현		구현	
HR - NT - 002		관리자 페이지					1. 화면 로드 2. 공지사항 리스트 출력 [공지사항이 있는 경우] 공지사항 리스트 출력 [공지사항이 없는 경우] '공지사항이 없습니다' 문구 출력	구현		구현	페이지 처리 수정
HR - NT - 003							1. 공지 리스트 중 상세 조회하고자 하는 공지 정보 클릭 2. 해당 공지사항의 상세 정보 및 내용 출력	구현		구현	
HR - NT - 004		관리자 페이지	공지 관리	공지 리스트	공지 상세		[수정 버튼 클릭 시] 1. 수정용 페이지로 이동 2. 기존 공지사항 제목 및 내용 출력 3. 내용 수정 + 제목 / 내용이 아예 없다면 required 효과 알림 4. 수정 버튼 클릭 5. 수정 완료 alert창 로딩 6. 해당 공지사항의 상세 페이지로 이동 [삭제 버튼 클릭 시] 1. 해당 공지사항 삭제 2. 삭제 완료 alert창 로딩 3. 공지사항 리스트스 페이지로 이동	구현		구현	

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
HR - NT - 005	서유빈	메인 페이지					1. 화면 로드 2. aside내 Admin - 공지관리 - 공지 작성 클릭 3. 공지사항 작성 페이지로 이동	구현		구현	
HR - NT - 006		관리자 페이지	공지 관리	공지 작성			1. 화면 로드 2. 공지사항 제목, 내용 입력 + 제목 / 내용이 아예 없다면 required 효과 알림 3. 확인 버튼 클릭 후 공지 등록 4. 공지 리스트 페이지로 이동	구현		띄어쓰기, 엔터 인식되도록 이외 구현	수정 완료
WCW - 001	서유빈		로그인			URL: wcw/dp/login 로그인 정보: wcw001 / dkfudgktpdus123	1. 화면 로드 2. 아이디 / 비밀번호 입력 3. 회사 리스트 조회 페이지로 이동 [로그인 불가 상태] - 아이디 혹은 비밀번호를 입력하지 않은 경우, alert창 로딩 - 아이디와 비밀번호가 일치하지 않는 경우, "아이디 및 비밀번호를 확인해 주세요." alert창 로딩	미구현		미구현	2022.07.30 구현 완료
WCW - 002		WCW 페이지					1. 화면 로드 2. 회원가입 요청한 회사 리스트 출력 - 현재 WCW를 이용하는 모든 회사의 정보가 리스트업	미구현		미구현	2022.07.30 구현 완료
WCW - 003			회원가입 관리				[승인 선택] - 승인 시 "승인 처리되었습니다" alert창 로딩 - 승인된 회사는 이후 로그인 가능 [반려 선택] - 반려 시 "반려 처리되었습니다" alert창 로딩 - 반려된 회사는 이후 로그인 불가능	미구현		미구현	2022.07.30 구현 완료
ETC - 001	서유빈	자동 부결 처리					기안 처리 기한이 지난 기안들을 자동으로 부결 처리 - 기안 처리 기한이 SYSDATE와 동일하다면, 해당 기안 부결 처리 / 대기 결재자들에게서 숨김처리	미구현		미구현	2022.07.31 구현 완료

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
ATT-001	이진정	메인페이지				1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인	1. 출근 버튼 클릭 2. 출근 데이터 db삽입	구현			
ATT-002						1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근 데이터 삽입	1. 퇴근 버튼 클릭 2. 퇴근 데이터 db 업데이트	구현			
ATT-003		일일 근태 관리				1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 일자 선택	1. 근무일자 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 일일근태정보 List 출력	구현			
ATT-004						1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 선택 조정 근무 일자에 근태기록 존재 4. 조정 근무 일자, 조정 출근시간, 조정 퇴근시간 선택, 조정사유 작성	1. 조정 근무 일자, 조정 출근 시간, 조정 퇴근 시간 선택 및 조정사유 작성 2. 요청버튼 클릭 3. 근태조정요청 정보 db삽입	구현			
ATT-005						1. http://localhost:8090/wcw/attendance/daily 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 근태조정요청 데이터 삽입 ***** 4. 조회 희망 근태조정 일자 선택	1. 근무일자 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 근태조정 신청내역 List 출력	구현			
ATT-006	이진정	주간 근태 관리				1. http://localhost:8090/wcw/attendance/weekly 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 년월, 주차 선택	1. 기준년월, 주차 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 주간근태 정보 및 내역List 출력	구현			
ATT-007	이진정	월간 근태 관리				1. http://localhost:8090/wcw/attendance/monthly 접속 2. 직원 계정으로 로그인 3. 출근, 퇴근 데이터 삽입(업데이트) ***** 4. 근무 년월 선택	1. 기준년월 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 월간근태내역 List 출력	구현			
ATT-008						1. http://localhost:8090/wcw/attendance/monthly 접속 2. 직원 계정으로 로그인	1. 페이지 내 캘린더 월 이동버튼(화살표) 클릭 2. 이동된 월 출력	구현			
ATT-009	이진정					1. http://localhost:8090/wcw/vacation 접속 2. 직원 계정으로 로그인	1. 신청 일자, 휴가구분, 휴가 기간, 전일/반일 선택 및 신청사유 작성 2. 요청버튼 클릭 3. 휴가신청 정보 db삽입	구현			
		휴가 관리				1. 휴가신청 정보 db삽입 2. 휴가 종류별 사용정보 db삽입	1. 휴가 신청 2. 휴가 신청 정보에 따른 휴가사용정보 수정	미구현			
ATT-010						1. http://localhost:8090/wcw/vacation 접속 2. 직원 계정으로 로그인 ***** 3. 휴가신청 데이터 삽입 4. 기준년도, 결재상태, 휴가구분선택	1. 기준년도, 결재상태, 휴가구분 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 휴가신청내역 List 출력	구현			

프로젝트 산출물 – 테스트 케이스 (2차)

SW 개발자 통합 테스트 2차											
테스트케이스ID	담당자	DEPTH1	DEPTH2	DEPTH3	DEPTH4	시작조건	기능 정의, 시나리오	구현 여부	COMMENT (테스터1)	COMMENT (테스터2)	COMMENT (담당 개발자)
HR-ATT-001	이진정 관리자 페이지		일일 근태 관리			1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/daily 접속	1. 근무일자 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 일일근태정보 List 출력 [페이징처리 todo]	구현			
HR-ATT-002			근태 조정 요청 관리			1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/approval 접속	1. 근무일자, 부서명, 결재상태 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 근태조정요청 List 출력	구현			
HR-ATT-003			주간 근태 관리			1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/weekly 접속	1. 기준년월, 주차, [부서명], [사원명] 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 주간근태 정보 및 내역List 출력	구현			
HR-ATT-004			월간 근태 관리			1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/monthly 접속	1. 기준년월, [부서명], [사원명] 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 월간근태내역 List 출력	구현			
HR-ATT-005			휴가 관리			1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/vacation 접속	1. 기준년도, 결재상태, 휴가구분, [부서명], [사원명] 선택 2. 조회버튼 클릭 3. 휴가신청내역 List 출력	구현			
HR-ATT-006						1. 관리자 계정으로 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/hr/attendance/vacation 접속 3. 리스트 내 사번, 성명 혹은 결재상태 클릭	1. 휴가신청내역 List 내 사번/성명/결재상태 클릭 2. 결재상태 변경 3. 수정 버튼 클릭 4. 휴가신청 결과 update	구현			
PI-001	이진정 메인 페이지			조직도		1. 직원계정 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/pi/chart 접속	1. 조직도 페이지 내 조직도 출력	구현			
PI-002				직원정보		1. 직원계정 로그인 2. http://localhost:8090/wcw/pi/employeeList 접속	1. 직원정보 페이지 내 직원정보 List 출력 [페이징처리 todo]	구현			

프로젝트 산출물 – 오류 케이스 (1)

오류 메시지	원인	해결방법	날짜	작성자
tion: Error creating bean with name 'mainController' defined in file [C:\z_workspace\z_spring\metadata\plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\wtpw\ebapps\wcw\WEB-INF\classes\kh\spring\wcw\main\Controller\MainController.class]: Instantiation of bean failed; nested exception is org.springframework.beans.BeanInstantiationException: Failed to instantiate [kh.spring.wcw.main.Controller.MainController]: Constructor threw exception; nested exception is java.lang.Error: Unresolved compilation problem: fileUpload cannot be resolved to a type	cloudinary 사진 등록 중, 이미지 저장용 폴더 생성 오류	폴더 생성 코드 수정 및 올바른 작성	2022-07-08	서유빈
SEVERE: 경로 [/wcw]의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is org.mybatis.spring.MyBatisSystemException: nested exception is org.apache.ibatis.exceptions.PersistenceException: ### Error updating database. Cause: java.lang.IllegalArgumentException: Mapped Statements collection does not contain value for Vacation.insertVacation ### Cause: java.lang.IllegalArgumentException: Mapped Statements collection does not contain value for Vacation.insertVacation]을(를) 발생시켰습니다. java.lang.IllegalArgumentException: Mapped Statements collection does not contain value for Vacation.insertVacation	매퍼를 등록안함	mybatis-config 에 mapper와 Alias 등록해줌	2022-07-11	이진정
SEVERE: 경로 [/wcw]의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is org.springframework.dao.DataIntegrityViolationException: ### Error updating database. Cause: java.sql.SQLIntegrityConstraintViolationException: ORA-01400: cannot insert NULL into ("WCW"."TB_VACATION"."VACA_ALLDAY")]	controller에서 도메인에 값을 넣어주지 않아 vaca_allday의 값이 넘어가지않음	Controller에 vacation.setVaca_allday(vaca_select_allday); 코드 추가	2022-07-11	이진정
No primary or single unique constructor found for interface java.util.List	Controller 내, 매개인자로 사용된 List는 interface 속성이며 bean 또는 component에 등록되어 있지 않아 찾아서 가져오지 못 함 (매개 인자 ()안에 작성하는 인자들은 데이터를 넘겨주기 위한 것으로, 선언처럼 사용하지 않기)	required=false 속성 사용 OR 매개인자로 선언이 아닌, {} 내 코드 작성란 안에 새롭게 선언하여 사용	2022-07-11	서유빈
Cause: java.sql.SQLException: ORA-25154: column part of USING clause cannot have qualifier	using에 사용된 컬럼명에는 별칭을 붙일 수 없음	tb_company c using (cp_no) where c.cp_no = #(cp_no)를 tb_company c using (cp_no) where j.cp_no = #(cp_no)로 변경 => where절 내, using에 사용된 컬럼에 타테이블의 별칭 부여	2022-07-12	서유빈

프로젝트 산출물 – 오류 케이스 (2)

오류 메시지	원인	해결방법	날짜	작성자
ORA-00054: resource busy and acquire with NOWAIT specified or timeout expired 00054. 00000 - "resource busy and acquire with NOWAIT specified or timeout expired" *Cause: Interested resource is busy. *Action: Retry if necessary or increase timeout.	[오라클] insert 후, commit하지 않은 채로 drop table 하여 오류 발생	commit 후 drop table 해주기	2022-07-13	서유빈
SEVERE: 경로 [/wcw]의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is org.mybatis.spring.MyBatisSystemException: nested exception is org.apache.ibatis.type.TypeException: Could not set parameters for mapping: ParameterMapping(property='vu_year', mode=IN, javaType=class java.lang.String, jdbcType=null, numericScale=null, resultMapId='null', jdbcTypeName='null', expression='null'). Cause: org.apache.ibatis.type.TypeException: Error setting non null for parameter #2 with JdbcType null . Try setting a different JdbcType for this parameter or a different configuration property. Cause: java.sql.SQLException: 부적합한 열 인덱스]을(를) 발생시켰습니다. java.sql.SQLException: 부적합한 열 인덱스	테이블에 존재하지 않는 컬럼을 조회	select하고자 하는 컬럼의 위치(테이블 alias)를 고쳐줌.	2022-07-20	이진정
SEVERE: 경로 [/wcw]의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is org.mybatis.spring.MyBatisSystemException: nested exception is org.apache.ibatis.executor.ExecutorException: A query was run and no Result Maps were found for the Mapped Statement 'hrMapper.selectVacation'. It's likely that neither a Result Type nor a Result Map was specified.]을(를) 발생시켰습니다. org.apache.ibatis.executor.ExecutorException: A query was run and no Result Maps were found for the Mapped Statement 'hrMapper.selectVacation'. It's likely that neither a Result Type nor a Result Map was specified.	mapper에 ResultType이 지정되어있지 않음.	mapper에 ResultType과 ParameterType을 추가해줌	2022-07-20	이진정
ORA-01841: (full) year must be between -4713 and +9999, and not be 0 #### Cause: java.sql.SQLDataException: ORA-01841: (full) year must be between -4713 and +9999, and not be 0	DB내 컬럼의 자료형이 DATE로 되어있으나, String 자료형의 값 insert 시도	DB 내 해당 컬럼의 자료형을 VARCHAR(2)로 변경	2022-07-21	서유빈
SEVERE: 경로 [/wcw]의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is org.mybatis.spring.MyBatisSystemException: nested exception is org.apache.ibatis.builder.BuilderException: Parsing error was found in mapping #{dr_sort}, default, #{dr_title}. Check syntax #{property}(expression), var1=value1, var2=value2, ...]을(를) 발생시켰습니다. java.lang.StringIndexOutOfBoundsException: String index out of range: 30	[mapper내 동적sql 사용 당시] <if test="변수.equals("비교문자")">라고 작성하였으나, 해당 변수의 값이 int형임으로, 문자형 비교문 사용 불가	<if test="변수.equals("비교문자")">를 <if test="변수 == 비교문자">로 변경	2022-07-21	서유빈
WARN : org.springframework.web.servlet.mvc.support.DefaultHandlerExceptionResolver - Resolved [org.springframework.validation.BindException: org.springframework.validation.BeanPropertyBindingResult: 2 errors<EOL>Field error in object 'project' on field 'pb_no': rejected value []; codes [typeMismatch.project.pb_no,typeMismatch.pb_no,typeMismatch.int,typeMismatch]; arguments [org.springframework.context.support.DefaultMessageSourceResolvable: codes [project.pb_no.pb_no]; arguments []; default message [pb_no]]; default message [Failed to convert property value of type 'java.lang.String' to required type 'int' for property 'pb_no'; nested exception is java.lang.NumberFormatException: For input string: ""]<EOL>Field error in object 'project' on field 'pr_no': rejected value []; codes [typeMismatch.project.pr_no,typeMismatch.pr_no,typeMismatch.int,typeMismatch]; arguments [org.springframework.context.support.DefaultMessageSourceResolvable: codes [project.pr_no.pr_no]; arguments []; default message [pr_no]]; default message [Failed to convert property value of type 'java.lang.String' to required type 'int' for property 'pr_no'; nested exception is java.lang.NumberFormatException: For input string: ""]]	\$("pr_no").val(js_pr_no); \$("pb_no").val(js_pb_no); id가 pr_no인 객체를 제이쿼리 객체로 변환할때 선택자"#id"중 "#"기호를 작성하지 않아 데이터가 정상적으로 전송되지 않았다.	\$("pr_no").val(js_pr_no); \$("pb_no").val(js_pb_no); 선택자를 정상적으로 작성하여 오류 수정	2022-07-21	박재민
java.lang.IllegalArgumentException: Mapped Statements collection does not contain value for hrMapper.updateNotice	"updateNotice"라는 id를 가진 mapper가 없어서 생긴 오류	updateNotice라는 id의 mapper를 등록해준다.	2022-07-28	서유빈

프로젝트 산출물 – 히스토리

6-27	프로젝트 페이지 초안 제작 완료	박재민	dff507b
	직원 근태관리 페이지 초안 제작 시작, AttendanceController 추가	이진정	9a6e403
	공지 리스트 페이지 초안 제작 시작	민승택	389c44f
6-28	로그인 페이지 제작 완료	서유빈	0ca156f
	업무 생성 페이지 초안 제작	박재민	2321e28
	일일 근태관리 페이지 제작	이진정	2237a64
	공지 리스트페이지 시작	민승택	997057f
6-29	TB_ATTENDANCE 테이블 - PK ATT_NO 컬럼의 형식 : 날짜(8자리) + 회사번호(2자리) + 숫자(3자리) 설정	이진정	
	INSERT문 초안 제작 완료	박재민	b76a8b2
	근태관리Attendance Domain, Service, Dao 추가, attendance-mapper 추가	이진정	b8b8c29
6-30	TB_DEPARTMENT테이블의 EMP_NO값 NULL가능으로 변경	박재민	e274ff1
	INSERT문에 COMMIT명령어 추가	박재민	71e55b0
	공지사항 read페이지 초안 제작 시작	민승택	6e4d980
	로그인, 비밀번호 찾기 페이지 및 기능 구현 시작	서유빈	4465d76
7-1	SQL문 변경: TB_EMPLOYEE에 관리자 권한 여부를 확인 할 HR_YN 컬럼 추가	서유빈	
	일일 근태관리 페이지 기능 및 디자인 수정	이진정	79cfd01 8c8210d
7-3	이메일 전송 기능 추가	서유빈	b9a1b04
7-4	비밀번호 찾기 기능 구현 완료	서유빈	b1f47b5
	회원가입 페이지 구현 시작 완료	서유빈	9b22d8c
	일일근태 페이지 디자인 수정 및 기능추가(출근,퇴근)	이진정	994ba5c
	클래스 맵핑 엑셀 파일 변경 : 회원가입 페이지 uri 변경("/join/join" => "/join" & "/join/join.do" => "/join.do")	서유빈	
	SQL문 변경: jsp에서 시간 정보를 출력하는 컬럼일 경우, DATE 자료형을 TIMESTAMP로 변경	이진정	
7-5	비밀번호 찾기 기능 구현 보완	서유빈	0a54bc2
	SQL문 변경: TB_ATTENDANCE 의 ATT_NO 컬럼 자료형을 NUMBER에서 VARCHAR2로 변경. => 1. ATT_NO 가 본래 날짜+회사번호+사원번호 로 문자열을 합성하여 구성됨 2. 이후에 혹시 SUBSTR으로 ATT_NO를 잘라 데이터를 구분할 경우를 대비 3. NUMBER로 할 경우 숫자의 크기가 매우 커짐.(조 단위가 됨)	이진정	
	SQL문 변경: TB_ATTENDANCE의 ATT_MODIFY_DATE, ATT_DELETE_YN 컬럼 삭제 후 ATT_STATUS(VARCHAR2(1)) 컬럼 생성. => ATT_STATUS로 승인, 반려, 대기 표시	이진정	
	SQL문 변경: TB_ATTENDANCE_APPROVAL의 ATT_APPR_NO 자료형 변경 => VARCHAR(255)로 되어 있어 NUMBER로 변경. (기존 생성 오류)	이진정	
	SQL문 변경: TB_ATTENDANCE_APPROVAL의 ATT_APPR_TYPE 변수명을 ATT_APPR_RESULT 로 변경.	이진정	
	SQL문 변경: TB_ATTENDANCE_APPROVAL에 ATT_APPR_DATE, ATT_APPR_REQ_DATE 컬럼 추가.	이진정	
	왼쪽 aside부분에 테스트 로그인 버튼 생성	박재민	4e14730
	일일근태관리 디자인 수정 및 기능완성	이진정	df24f7e
	비즈니스 전용 회원가입 기능 구현 완료 (지속 테스트 후 보강 예정)	서유빈	fc12314

프로젝트 산출물 – 히스토리

7-6	마이페이지 페이지 구현 완료	서유빈	db04990
	주간근태 페이지 제작 시작	이진정	661ac83
7-7	클래스 매핑 문서 변경: 단순 페이지 이동 시 메소드명 시작을 view로, select문(DB) 사용 시 select로 변경	ALL	
	프로젝트 생성 페이지 제작	박재민	c9ae1a5
7-8	주간근태관리 페이지 디자인 및 기능 수정, 일일근태 페이지 수정, 월간근태 페이지 추가	이진정	7257b33
7-9	마이페이지 - 회원정보 수정 기능 구현 완료 (지속 테스트 후 보강 예정)	서유빈	8153791
7-10	SQL문 변경: TB_EMPLOYEE의 SIGN 컬럼의 자료형을 CLOB으로 변경 => 캔버스 이미지를 url화 한 상당히 긴 문자형 정보를 담아야 함으로 CLOB이 적절하다 판단	서유빈	
	SQL문 변경: TB_VACATION의 VACA_NO 컬럼의 자료형을 VARCHAR2(20)으로 변경 => 사원번호+휴가요청일로 VACA_NO를 구성하는 것이 적절하다 판단하여 변경	이진정	
	SQL문 변경: TB_ANNUAL_LEAVE의 AL_NO 컬럼의 자료형을 VARCHAR2(20)으로 변경 => 사원번호+년도로 AL_NO를 구성하는 것이 적절하다 판단하여 변경		
	휴가관리 페이지 추가, 월간근태 페이지 추가, 주간근태 페이지 차트 추가	이진정	7c4ad80
7-11	직원 리스트 조회 페이지 제작	서유빈	ba375fa
	SQL문 변경: TB_VACATION에 VACA_ALLDAY 컬럼 추가 => 전일인지 반일인지 여부 DB처리가 필요하다 판단하여 변경	이진정	
	reset.css 수정 vertical-align: baseline 옵션 삭제, a태그 text-decoration: none 옵션 적용	박재민	ec37751
	휴가관리 페이지 휴가신청 및 조회기능추가, 디자인 수정	이진정	56ad3fa
7-12	직원 리스트 조회 기능 구현 (필터 포함)	서유빈	af692ab
	직원 상세 조회 기능 구현 (모달)	서유빈	2262d5c
	프로젝트 페이지 기능구현(게시글 리스트 조회, 게시글 작성, 게시글 상단 고정, 공지사항 리스트 조회, 공지사항 작성)	박재민	420f81e
	직원 정보 수정 기능 구현 / aside 내, 로고 클릭 시 메인으로 이동하는 이벤트 등록	서유빈	4541dc2
7-13	직원 계정 생성 페이지 제작	서유빈	23f0bd
	SQL문 변경: TB_ANNUAL_LEAVE를 TB_VACATION_USE로 이름 및 컬럼명 변경. => 연차 사용에 대한 정보 뿐만 아니라 모든 휴가 사용에 대한 정보를 담는 것이 필요하다고 판단	이진정	a6417c2
	warning problems 소멸	이진정	a6417c2
	warning problems 소멸	서유빈	92f9591
7-14	프로젝트 페이지 기능구현(업무 생성 기능, 게시글, 공지사항 기능 완성), aside 수정	박재민	d98f8b5
	직원 계정 생성 기능 구현	서유빈	c7dd19a
	SQL문 변경: 프로젝트 즐겨찾기 테이블 생성, 프로젝트글 게시물 상단고정 테이블 생성 프로젝트 내용 자료형 변경(varchar2(2000)), 게시물 내용 자료형 변경(varchar2(2000)) tb_company테이블의 pwd 컬럼 sha 256 적용, tb_employee테이블의 pwd 컬럼 sha 256 적용	박재민	
	sql문 수정(sha256 암호화 적용), 프로젝트기능 관련 테이블 생성	박재민	1999cbf
7-14	클래스 매핑 문서 변경: 관리자 부서 설정 페이지 및 기능용 URL & METHOD 맵핑 추가	서유빈	
	관리자 부서 설정 페이지 제작	서유빈	cf97901
	인사정보 조직도 페이지 추가 및 VacationController, AttendanceController 수정	이진정	993f5e1
	sql문 수정 1번, 2번 사원 관리자 권한 지정	이진정	e27ef85
	관리자 부서 설정 기능 구현 & aside.jsp에 URL 이동 코드 생성	박재민	2eb5fa4
		서유빈	6f63d77

프로젝트 산출물 – 히스토리

7-15	인사팀 일일근태관리 페이지 추가 및 인사팀 근태전체조회 기능 추가	이진정	55140a3
	인사팀 근태조정신청 페이지 추가 및 근태신청조회 기능 추가	이진정	4c8f0af
	부서 리스트, 부서별 직원 리스트 조회 페이지 제작	서유빈	8079e19
	프로젝트 참여자 페이지 기능 구현, sql insert문 추가(사원 추가)	박재민	3bc8e10
7-17	인사팀 주간근태페이지 추가 및 주간근태 조회기능 추가, 페이지 이름 변경(근태 조회 -> 관리)	이진정	23660bc
	하위업무 생성 조회 기능추가, todo(할 일 페이지) 기능 구현	박재민	1b2f5f9
	부서별 직원 리스트 보기, 부서 상세 정보 보기 기능 구현 / 담당 페이지 css 보완 / aside 내, 부서 파트 페이지로 이동하는 이벤트 등록	서유빈	29c24d0
7-18	부서 리스트 보기.jsp에 부서 생성용 모달 추가 / 부서 생성 기능 구현	서유빈	6eb2671
	aside 수정 및 session별 코드 변경	서유빈	d92d440
	프로젝트 할일 기능 구현, 캘린더 페이지, 파일 페이지 구현, aside 수정	박재민	f0762f3
7-19	부서 수정 기능 구현 / 관리자 부서 권한 설정 기능 보완	서유빈	5d440ed
	인사팀 주간근태 페이지 수정(부서별, 사원별 조회기능 추가)	이진정	f13604b
	SQL문 변경: TB_EMPLOYEE의 SIGN 컬럼의 DEFAULT 값 삭제 => 해당 컬럼은 퇴사일을 저장하는 컬럼으로써, DEFAULT 값이 없어야 하나 DEFAULT = SYSDATE로 잘못 설정됨	서유빈	
	기안 작성 페이지 제작 / SQL문 수정	서유빈	ef146c7
	파일 업로드, 파일 수정 기능 보완	박재민	07831e9
7-20	기안 작성 페이지 jquery 추가 / INSERT문 수정	서유빈	3309553
	인사팀 월간근태관리 페이지 추가, 휴가관리 페이지 추가	이진정	a8013c7
	SQL문 변경: TB_DRAFT에 DR_PURPOSE 컬럼 추가 => 기안 작성 시 목적 작성 칸이 존재하며, 해당 내용을 넣을 컬럼 추가	서유빈	
	WCW.sql문 수정 / 기안 작성 페이지 jquery 페이지 수정	서유빈	b222a28
	파일 업로드, 이름 수정 기능 구현	박재민	5fd0971
7-21	SQL문 변경: TB_VACATION의 VACA_APPROVER 을 NULLABLE로 변경, VACA_DENIED_TXT 컬럼 추가. => 휴가 결재자(VACA_APPROVER)는 결재자가 승인 이후 INSERT되어야 하므로 NULLABLE. 휴가 반려 사유(VACA_DENIED_TXT)는 필요했던 컬럼이었지만 이전에 만들어지지 않아 추가함.	이진정	655ceb9
	SQL문 변경: TB_DRAFT 내, DE_RESILT의 DEFAULT값 추가 => 기안 작성 시 '상신'상태가 무조건 되어야 하기 때문에 추가함	서유빈	
	- B_DRAFT 내, DR_DATE 컬럼과 DR_AMOUNT 컬럼의 자료형 변경 => 실제 DATE와 NUMBER가 들어가는 컬럼이 아닌, 기안서에서 작성하는 문자형의 글씨가 들어갈 컬럼		
	- TB_SPEND 내, SPEND_SORT 컬럼 삭제 => 사용하지 않게 된 컬럼		
	관리자 휴가관리 페이지 휴가내역조회, 휴가 승인/반려 기능 추가 및 레이아웃 수정, 직원 휴가관리 페이지 레이아웃 수정	이진정	e01cb9b
	WCW.sql문 수정 / 기안 작성 페이지 수정 / DRAFT 도메인 생성	서유빈	cf93d06
	WCW.sql문 수정	서유빈	8a8b433
	기안 상신 기능 보완 / 기안 리스트 페이지 제작	서유빈	d4460e0
	기안 상신 기능 보완 / 기안 리스트 페이지 보완 / 기안 상세보기 페이지 기반 생성	서유빈	c315e36

프로젝트 산출물 – 히스토리

7-22	파일 삭제, 게시물 삭제 기능 구현, 캘린더 중복 표시 버그 해결	박재민	a39665e
	기안 상세보기 기능 구현	서유빈	b1c04ba
	관리자 월간근태관리 페이지 직원별 근태정보 표시 완성	이진정	c911c0b
	기안 상신 기능 보완	서유빈	7f9401c
	결재 리스트 페이지 제작 / 기능 구현	서유빈	926381e
	sql 오류 수정 on delete cascade 명령어 위치 변경	박재민	b4af3dc
7-23	기안 삭제 기능 구현	서유빈	5f49aaa
	기안 업데이트 (승인) 기능 구현	서유빈	ed944e2
	기안 업데이트 (반려) 기능 구현	서유빈	93f0a8d
	기능 변경: [비밀번호 찾기 완료 시] 단방향 SHA-256 사용으로 비밀번호 출력에 어려움이 있어, 비밀번호 재설정 기능 및 JSP로 변경	서유빈	
7-24	비밀번호 찾기 => 비밀번호 재설정으로 기능 및 페이지 변경	서유빈	a519a37
	관리자 - 공지사항 리스트 페이지 제작 및 기능 구현 / 공지사항 작성 페이지 제작 / employee 매퍼 - 로그인 부분 수정	서유빈	8899cfc
7-25	프로젝트 게시물 댓글 작성, 수정, 삭제 기능 구현, 프로젝트 페이지 페이지징 처리 구현	박재민	7489418
7-26	기존 코드 내, 오류사항 부분 수정 (직원생성, 부서 정보 수정)	서유빈	a00b4af
	직원을 월간근태관리 페이지 캘린더 내 근태정보 표시 완성	이진정	6b2eefd
7-27	인사정보 - 직원정보 페이지 추가, 직원 조회 기능 추가 및 조직도 완성	이진정	eef84a2
	메인페이지 utf-8 인코딩 설정	박재민	b9ca477
	공지사항 작성 기능 구현 / 1차 테스트 당시 오류 수정 및 보완	서유빈	9f5f1e1
	공지사항 상세보기 기능 구현	서유빈	083ebe4
7-28	직원 근태, 휴가정보 insert 추가	이진정	da2b5db
	sql문 수정 프로젝트내 테이블 왜래키 등록 ON DELETE CASCADE 적용	박재민	468df4a
		서유빈	e7903d6
		서유빈	d7972be
7-29	댓글 기능 보완, 게시판, 업무 레이아웃 변경, sql문 수정 on delete cascade 옵션 추가	박재민	737215a
	관리자 근태조정요청 페이지 추가, 일일근태페이지 출근시간-퇴근ip 표시 추가,	이진정	085d0f5
		서유빈	4c7d2ff
	aside 즐겨찾기 기능 제거	박재민	3a64e86
	insert.sql 오타 수정	박재민	eecc958
	근태관리 기능 버그 수정	박재민	02159f7
7-30	2차 테스트 당시 발생한 오류들 수정	서유빈	8101aa4
	insert문에 WCW개발자 전용 아이디, 비번 정보 추가 / 기안 및 공지사항 자동 줄바꿈 기능 추가	서유빈	3da16a7
	SQL문 / insert문 변경: TB_COMPANY에 XP_APPR_YN에 승인(Y) & 비승인(N) 이외, 대기(R) 값 추가 => insert 시, default 값을 R로 변경	서유빈	
	WCW.sql & insert.sql문 업데이트 / 회사 회원가입 승인 & 반려 페이지 제작 및 기능 구현	서유빈	b100fca
7-31	기안 자동 부결 스케줄러 기능 구현	서유빈	c77c01b
	근태관리, 관리자 근태관리 모든 페이지 유효성검사 추가	이진정	89eb89b
	관리자 근태조정요청 결재기능 추가, 관리자 휴가관리 결재기능 수정	이진정	84a0534
	기타 에러 수정	서유빈	ac67ba4
8-1	프로젝트 오류 수정, 메인페이지 TODO, 업무리스트 기능 구현	박재민	7f946ba
	프로젝트 오류 수정	박재민	1f64afc
	메인 페이지 기능 구현(결재함 기능, 공지사항 기능, 출퇴근 기능)	박재민	a7ff0d5
	메인 페이지 기능 구현	박재민	3b4dc03
	업무 페이지 페이지징 오류 수정	박재민	94a935a
8-2	로그인 인터셉터 생성 / 기타 페이지 css 및 기능 보완	서유빈	94a935a
	근태 조정 요청 - 결재 기능 완성	이진정	a6efd08