

WELCOME TO HELLOFFICE



KH아카데미 파일프로젝트

WelcomeTo 조

Helloffice



CONTENTS

07

프로젝트 소개

- 01. 팀원 소개
 - 02. 프로젝트 소개
 - 03. 시장 분석 및 기획의도
-

02

분석 및 기능

- 01. 유사프로그램 분석
 - 02. 요구사항 분석
 - 03. 주요 기능
-



CONTENTS

03

개발 일정 및 환경

- 01. 개발 일정
 - 02. 개발 환경
-

04

시연

- 01. 시연
 - 02. 코드리뷰
-



프로젝트 소개

- 01. 팀원 소개
- 02. 프로젝트 소개
- 03. 시장 분석 및 기획 의도

팀원 소개



프로젝트 소개

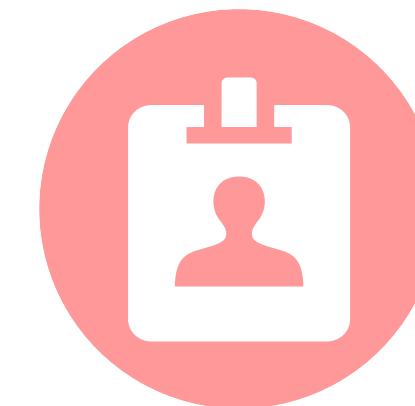
“ Helloffice ”



급여관리



근태관리



인사관리



워크스페이스



워크플로우

시장 분석 및 기획 의도

매일노동뉴스 | 2021.12.17.

재택근무 시행 기업 75.2% "코로나 종식해도 계속 시행"

반면 재택근무를 코로나19 종식 이후에는 중단하겠다고 응답한 기업은 11.3%에 그쳤다. 현 수준에서 재택근무를 계속 시행하겠다는 기업 53.6%는 "사무실 근무 ...

AI 도입 시나리오별 노동수요 증가(%) 전망							
구분	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
국내 대기업	3.27	1.66	1.26	1.06	1.59	1.54	1.00
중소기업	2.77	2.04	1.84	1.74	1.69	1.69	1.57
IT 기업	2.77	2.04	1.84	1.74	1.69	1.69	1.57

조선일보 | B10면 1단 | 2021.10.22. | 네이버뉴스

코로나 끝나면 재택근무도 끝? 사장도 직원도 절레절레

'뉴노멀'된 재택근무 코로나 시대 이후의 근무 형태에 대한 사회적 관심이 커진 것은 최근 글로벌 기업들이 재택근무를 상시화하거나 연장하는 조치를 잇따라 발...

이데일리 | A13면 TOP | 2021.10.27. | 네이버뉴스

위드 코로나 이후에도 '위드 재택'... 협업툴도 폭발적 성장세

[이데일리 김정훈 기자] 재택 일상화 속 협업툴 '폭발적 성장세' 코로나19로 재택근무가 보편화되면서 업무용 협업툴 시장이 가파르게 성장했다. 시장조사업체 스탠...

세계일보 | A18면 1단 | 2021.05.16. | 네이버뉴스

재택근무 시대 블루오션 '협업툴'... IT업계, 시장 선점 각축

그는 "협업툴을 이용해 직원들은 재택근무로 불필요한 출퇴근 시간을 줄이고 관리자는 직원들 스스로 만든 업무 목표를 확인할 수 있어 성과를 올리는 데 도움이 ...

업무 협업툴 수요



재택근무

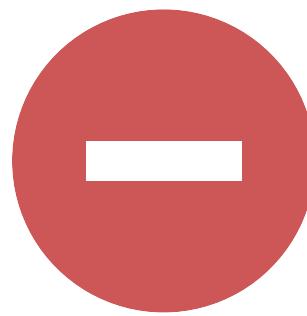


분석 및 기능

01. 유사프로그램 분석
02. 요구사항 분석
03. 주요 기능

유사프로그램 분석 - 다우오피스

“ 모든 기능의 집합체인 종합 그룹웨어 ”



낮은 직관성

다수의 불필요한 기능 존재



다우오피스 그룹웨어



메일



전자결재



Works



근태관리



화상대화



설문



예약



문서관리



게시판



커뮤니티



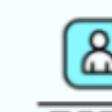
모바일



ToDo+



보고



주소록



캘린더



보안



메신저



자료실



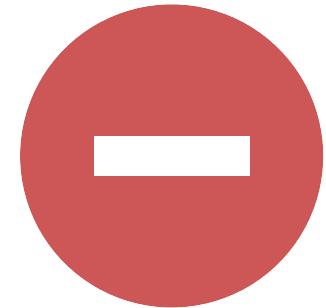
포탈



관리자기능

유사프로그램 분석 - flex

“ 전자 결재 단순화 및 시각화 ”



동료 간 소통 기능의 부재

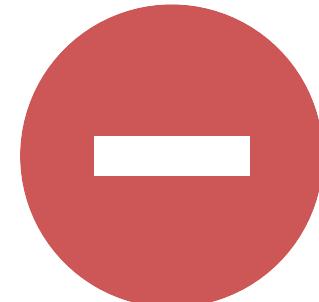
The screenshot displays the 'flex' application's '360° 워크플로우' (360° Workflow) section. The top navigation bar includes icons for Home, 근무·휴가 (Work/Holiday), People, 회사정보 (Company Information), WorkFlow (highlighted in blue), 민시어트 (Minshiret), 관리자 (Administrator), and a search bar. Below the navigation is a toolbar with filters: 모두 보기 (All View), # growth, # 전체 구성원 (All Members), # people, # develop, # HR, # 관리자, # 미분류 (Unfiled), and a Tag Management button. The main area shows a 3x4 grid of cards representing different workflow tasks:

- Row 1: "전체 구성원" 워크플로우 만들기 (Create a 'All Members' Workflow), 연차 사용 계획 (Annual Leave Plan), 구매 신청 (Purchase Request), 경조비 신청 (Emergency Expense Request).
- Row 2: 계정 신청 (Account Application), 출장비 신청 (Travel Expense Application), 식비 사용 내역 (Food Expense Record), 계약서 검토 요청 (Contract Review Request).
- Row 3: 휴직 신청 (Leave Application), 복지포인트 신청 (Benefit Points Application), 도서 구매 신청 (Book Purchase Application).

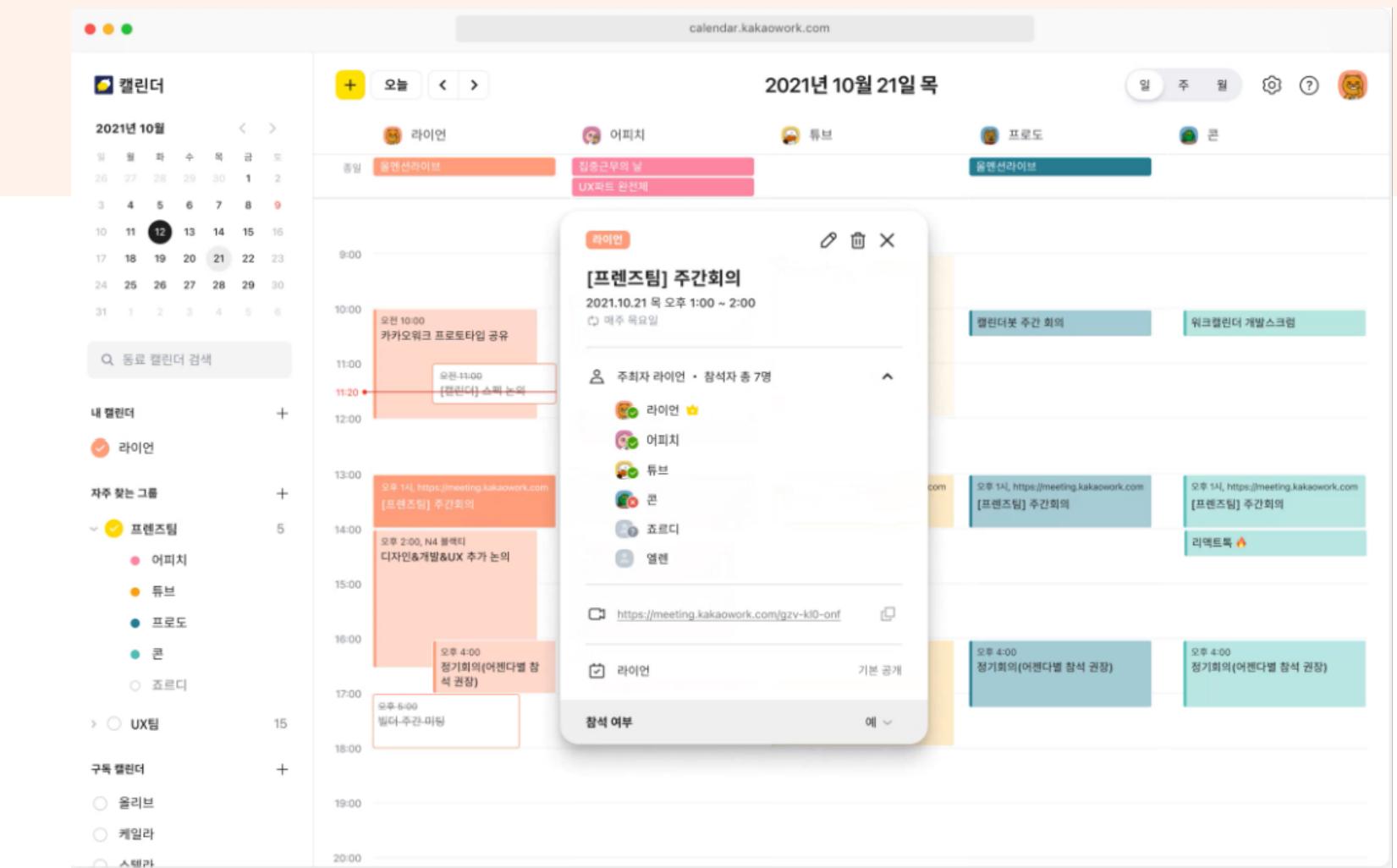
Each card includes a title, a small icon, and two buttons: '작성하기' (Create) and '작성요청' (Request Creation). A legend at the bottom right indicates that blue cards represent '전체 구성원' (All Members) and grey cards represent '전체 구성을' (All Configuration).

유사프로그램 분석 - kakaowork

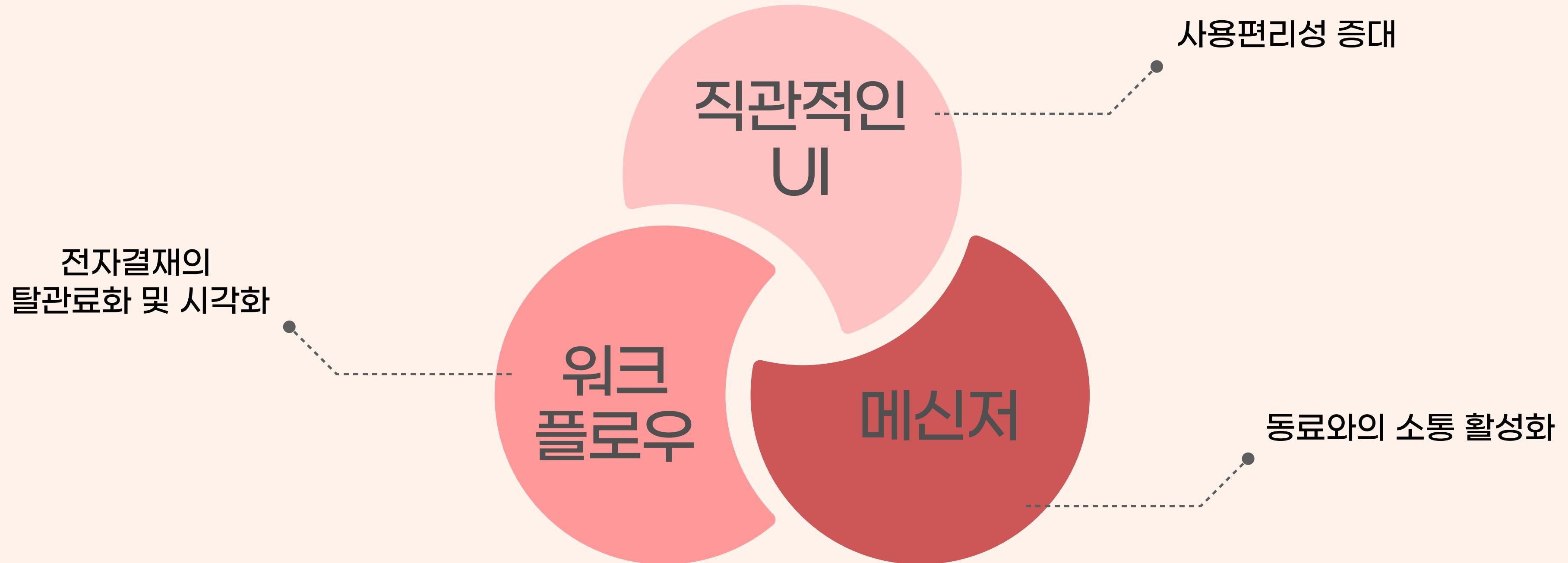
“ 카카오톡과 캘린더의 만남 ”



메신저와 캘린더를 제외한 낮은 유용성



유사프로그램 분석 - 종합



요구사항 분석 - 장재욱

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
급여관리	PRM-001	급여지급	관리자	관리자 메뉴 내 급여정산 페이지	
급여관리	PRM-002	급여지급	관리자	급여 지급기준	기본 급여일
급여관리	PRM-003	급여지급	관리자	필수 수당	
급여관리	PRM-004	급여지급	관리자	수당 추가 및 제거	
급여관리	PRM-005	급여지급	관리자	필수 공제	
급여관리	PRM-006	급여지급	관리자	공제 추가 및 제거	
급여관리	PRM-007	급여지급	관리자	비과세 항목	
급여관리	PRM-008	급여지급	관리자	급여 대장	
급여관리	PRM-009	급여지급	관리자	급여 집계표	
급여관리	PRM-010	급여지급	관리자	개인별 급여 내역	
급여관리	PRM-011	급여지급	관리자	급여 이체 명세서	
회사정보	CPI-001	회사정보	관리자	회사명	
회사정보	CPI-002	회사정보	관리자	대표자명	
회사정보	CPI-003	회사정보	관리자	사업자 등록 번호	
회사정보	CPI-004	회사정보	관리자	회사 주소	
회사정보	CPI-005	회사정보	관리자	법인 등록 번호	
회사정보	CPI-006	회사정보	관리자	설립일	
회사정보	CPI-007	회사정보	관리자	회사 대표 전화번호	
회사정보	CPI-008	회사정보	관리자	전자직인 상호명	사용 / 미사용
관리자	MNG-001	관리자기능	관리자	정보 접근 권한	
관리자	MNG-002	관리자기능	관리자	고급 승인 설정	
관리자	MNG-003	관리자기능	관리자	관리자 목록	
관리자	MNG-004	관리자기능	관리자	기타 설정	

요구사항 분석 - 서성환

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
근태관리		근태 등록	회원	출근 등록	
근태관리		근태 등록	회원	퇴근 등록	
근태관리		근태 등록	회원	고정 출퇴근 등록	요일 단위
근태관리		근태 등록	회원	반복 일정 등록	요일 단위
근태관리		근태 종합 관리	회원	근태 조회	
근태관리		근태 종합 관리	회원	근무 변경 신청	사유 작성
근태관리		근태 종합 관리	관리자	근무 시간 변경	
휴가관리		휴가 등록	회원	휴가 신청	
휴가관리		휴가 등록	관리자	휴가 등록	
휴가관리		휴가 조회	회원	휴가 종합 조회	
일정관리		구성원 일정 조회	회원	부서 일정 종합 조회	
일정관리		구성원 일정 조회	회원	회사 전 인원 일정 종합 조회	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	부서 일정 추가	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	부서 일정 수정	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	부서 일정 삭제	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	회사 전 인원 일정 추가	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	회사 전 인원 일정 수정	
일정관리		구성원 일정 관리	관리자	회사 전 인원 일정 삭제	

요구사항 분석 - 유진이

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
인사관리	HRR-001	전자계약관리	회원	기본정보 열람	
인사관리	HRR-002	전자계약관리	회원	기본정보 수정	
인사관리	HRR-003	전자계약관리	회원	공제정보 열람	
인사관리	HRR-004	전자계약관리	회원	공제정보 수정	
인사관리	HRR-005	직원관리	관리자	인사노트 열람	
인사관리	HRR-006	직원관리	관리자	인사노트 수정	
인사관리	HRR-007	직원관리	회원	계약정보 열람	
인사관리	HRR-008	직원관리	관리자	계약정보 수정	
인사관리	HRR-009	직원관리	회원	개인 문서열람	
인사관리	HRR-010	직원관리	회원	개인 문서 업로드	
인사관리	HRR-011	직원관리	회원	개인 문서 다운로드	
인사관리	HRR-012	직원관리	관리자	개인 문서 수정	
인사관리	HRR-013	주소록	회원	주소록 열람	
인사관리	HRR-014	주소록	회원	주소록 검색	
인사관리	HRR-015	주소록	회원	상세 프로필 열람	
인사관리	HRR-016	주소록	관리자	주소록 수정	

요구사항 분석 - 이수진

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
워크스페이스	WOS-101	메신저	사용자	1:1 채팅	
워크스페이스	WOS-102	메신저	사용자	그룹 채팅	
워크스페이스	WOS-103	메신저	사용자	파일 업로드	
워크스페이스	WOS-104	메신저	사용자	파일 다운로드	
워크스페이스	WOS-201	전체게시판	관리자	게시물 등록	
워크스페이스	WOS-202	전체게시판	관리자	게시물 수정	
워크스페이스	WOS-203	전체게시판	관리자	게시물 삭제	
워크스페이스	WOS-204	전체게시판	사용자	게시물 조회	
워크스페이스	WOS-301	팀별게시판	팀원	게시물 등록	
워크스페이스	WOS-302	팀별게시판	팀원	게시물 수정	
워크스페이스	WOS-303	팀별게시판	팀원	게시물 삭제	
워크스페이스	WOS-304	팀별게시판	팀원	게시물 조회	
워크스페이스	WOS-401	할일 관리	사용자	문서 작성 요청	워크플로우 연계
워크스페이스	WOS-402	할일 관리	사용자	공지사항 보내기	
워크스페이스	WOS-403	할일 관리	사용자	할일 요청	
워크스페이스	WOS-404	할일 관리	사용자	피드백 보내기	
워크스페이스	WOS-405	할일 관리	사용자	개인 할일 추가	
워크스페이스	WOS-406	할일 관리	사용자	할일 목록 조회	

요구사항 분석 - 이수진

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
워크스페이스	WOS-501	예약	사용자	회의실 예약	
워크스페이스	WOS-502	예약	사용자	비품 예약	
워크스페이스	WOS-503	예약	사용자	차량 예약	
워크스페이스	WOS-504	예약	사용자	예약 현황 조회	캘린더 형식
워크스페이스	WOS-505	예약	사용자	예약 수정	
워크스페이스	WOS-506	예약	사용자	예약 취소	
워크스페이스	WOS-507	예약	관리자	예약 등록	일반 사용자가 해당 시간에 예약할 수 없도록 막음
워크스페이스	WOS-601	캘린더	사용자	개인 일정 조회	
워크스페이스	WOS-602	캘린더	사용자	개인 일정 등록	
워크스페이스	WOS-603	캘린더	사용자	개인 일정 수정	
워크스페이스	WOS-604	캘린더	사용자	개인 일정 삭제	
워크스페이스	WOS-605	캘린더	팀원	팀 일정 조회	
워크스페이스	WOS-606	캘린더	팀원	팀 일정 등록	
워크스페이스	WOS-607	캘린더	팀원	팀 일정 수정	
워크스페이스	WOS-608	캘린더	팀원	팀 일정 삭제	
워크스페이스	WOS-609	캘린더	사용자	전체 일정 조회	
워크스페이스	WOS-610	캘린더	관리자	전체 일정 등록	
워크스페이스	WOS-611	캘린더	관리자	전체 일정 수정	
워크스페이스	WOS-612	캘린더	관리자	전체 일정 삭제	

요구사항 분석 - 이승연

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
워크플로우(WorkFlow)	WOF-101	워크플로우 양식 관리	관리자	양식 작성	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-102	워크플로우 양식 관리	관리자	양식 수정	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-103	워크플로우 양식 관리	관리자	양식 삭제	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-104	워크플로우 양식 관리	조직원	양식 목록 열람	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-105	워크플로우 양식 관리	조직원	양식 열람	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-106	워크플로우 양식 관리	조직원	양식 조회	태그 선택
워크플로우(WorkFlow)	WOF-107	워크플로우 양식 관리	조직원	커스텀 입력	양식 작성에 필요한 요소를 커스텀화함
워크플로우(WorkFlow)	WOF-108	워크플로우 양식 관리	조직원	커스텀 유형 변경	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-109	워크플로우 양식 관리	조직원	커스텀 삭제	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-110	워크플로우 양식 관리	조직원	필수 입력 체크	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-111	워크플로우 양식 관리	조직원	승인 대상 추가	복수 가능
워크플로우(WorkFlow)	WOF-112	워크플로우 양식 관리	조직원	승인 대상 검색	이름, 조직, 직무
워크플로우(WorkFlow)	WOF-113	워크플로우 양식 관리	조직원	승인 단계 추가	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-114	워크플로우 양식 관리	조직원	승인 단계 삭제	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-115	워크플로우 양식 관리	관리자	양식에 태그 추가	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-201	워크플로우 태그 관리	관리자	태그 생성	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-202	워크플로우 태그 관리	관리자	태그 수정	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-203	워크플로우 태그 관리	관리자	태그 삭제	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-204	워크플로우 태그 관리	관리자	태그 목록 열람	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-205	워크플로우 태그 관리	관리자	태그 조회	
워크플로우(WorkFlow)	WOF-206	워크플로우 태그 관리	관리자	양식에 태그 추가	

요구사항 분석 - 이승연

분류	고유번호	요구사항분류	액터	요구사항	비고
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-301	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 작성	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-302	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 삭제	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-303	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 목록 열람	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-304	워크플로우 문서 관리	관리자	전체 문서 목록 열람	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-305	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 열람	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-306	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 조회	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-307	워크플로우 문서 관리	조직원	중요도 선택	낮음/보통/높음
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-308	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 필터링1	진행중/완료
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-309	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 필터링2	양식별/기간별
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-310	워크플로우 문서 관리	조직원	즐겨찾기 추가	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-311	워크플로우 문서 관리	조직원	즐겨찾기 삭제	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-312	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 선택	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-313	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 정보 다운로드	엑셀 형식으로
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-314	워크플로우 문서 관리	조직원	문서에 첨부파일 추가	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-315	워크플로우 문서 관리	조직원	첨부파일 다운로드	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-316	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 작성 요청하기	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-317	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 승인하기	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-318	워크플로우 문서 관리	조직원	문서 거절하기	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-319	워크플로우 문서 관리	조직원	승인 메세지 입력	댓글로 저장
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-320	워크플로우 문서 관리	조직원	거절 메세지 입력	댓글로 저장
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-321	워크플로우 문서 관리	관리자	자동 문서 추가	일정한 날짜가 되면 자동으로 생성
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-322	워크플로우 문서 관리	조직원	댓글 작성	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-323	워크플로우 문서 관리	조직원	댓글 목록 열람	
워크플로우(WOrkFlow)	WOF-324	워크플로우 문서 관리	조직원	임시저장	

주요 기능 - 장재욱



주요 기능 - 서성환



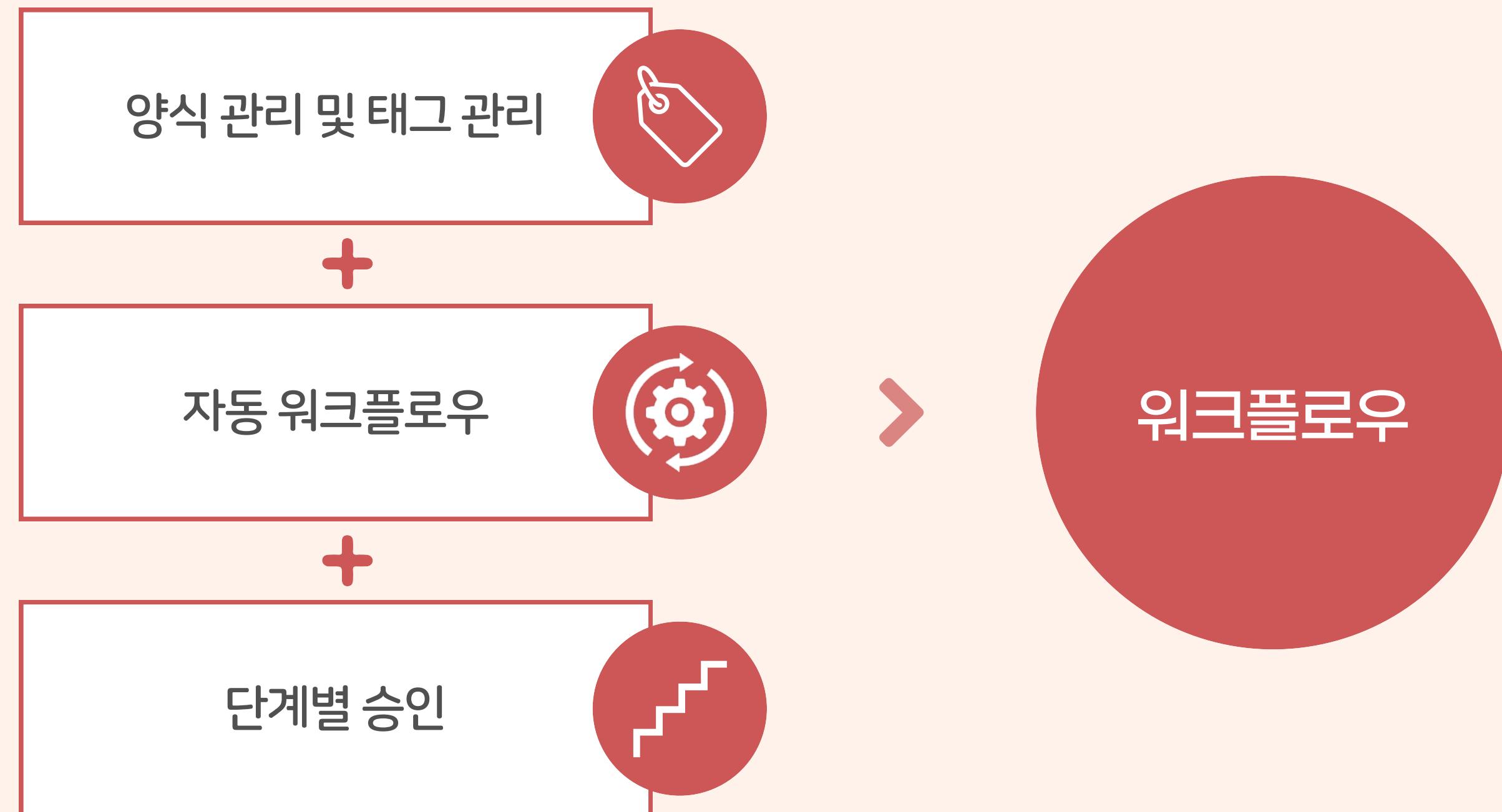
주요 기능 - 유진이



주요 기능 - 이수진



주요 기능 - 이승연



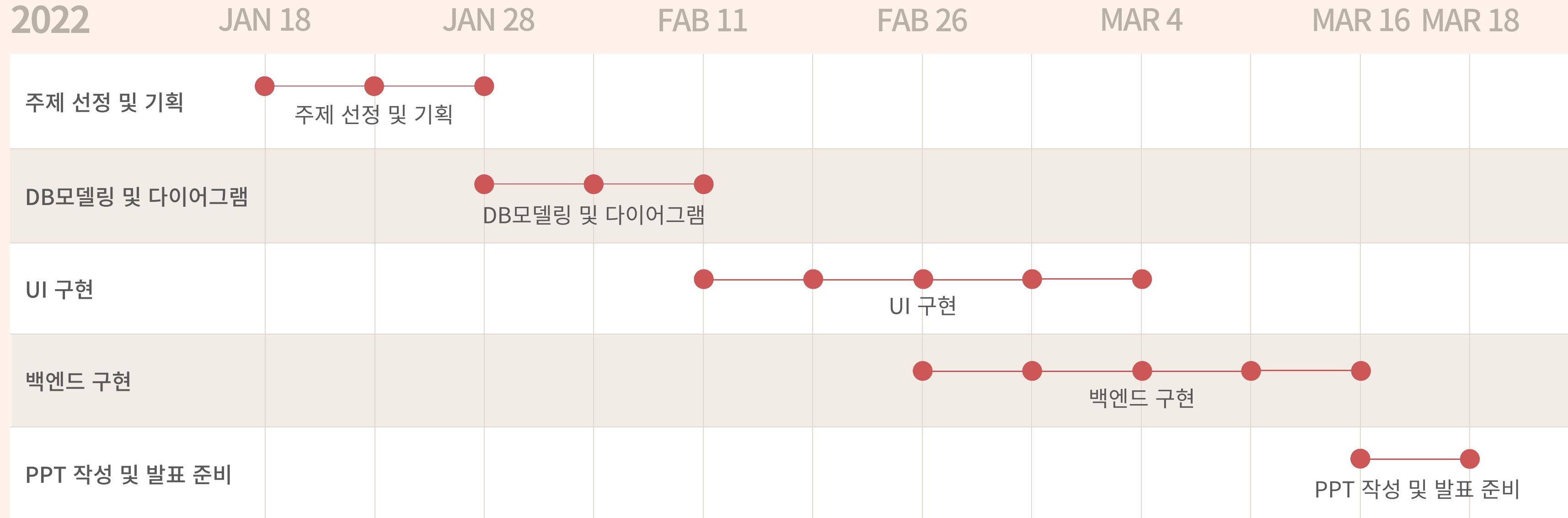


개발 일정 및 환경

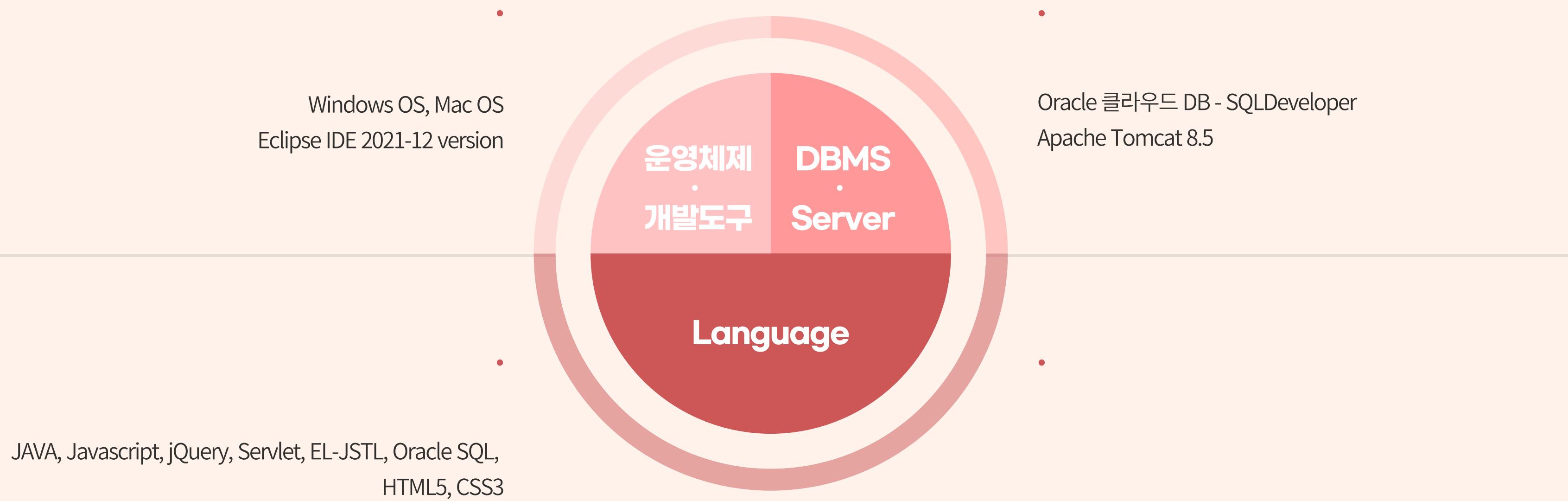
01. 개발 일정

02. 개발 환경

개발 일정



개발 환경





시연

01. 시연

02. 코드리뷰



THANK YOU