

AWP

Application Architecture

- 마이크로 서비스 구조로 추후 변경이 쉽도록 별도의 모듈식 프로젝트 구성

1. 스펙

- Springboot3.4 , jdk21 , grable , mariadb , redis , thymeleaf

2. 구조

```
project/
├── Module/
│   ├── common // 공통 모듈
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.common // 공통 모듈 패키지 명
│   │   │   ├── config // 공통 설정
│   │   │   ├── constant // 공통 고정값
│   │   │   ├── dbcontext // 회사별 DB 설정
│   │   │   ├── dto // 공통 데이터
│   │   │   ├── exeception // 공통 exception
│   │   │   ├── filter // 공통 필터 인증 등등
│   │   │   ├── properties // 외부 설정 값
│   │   │   ├── security // AWP 전체 시큐리티
│   │   │   ├── service // 공통 서비스
│   │   │   └── spec // 공통 상태값
│   │   └── build.gradle
│   ├── messenger // 메신저 모듈
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.messenger // 메신저 모듈 패키지 명
│   │   │   ├── common //메신저 모듈에서만 사용하는 공통
│   │   │   ├── config //메신저 모듈에서만 사용하는 설정
│   │   │   ├── controller //메신저 모듈 컨트롤러 context ex) /messenger/**/**
│   │   │   ├── dao //
│   │   │   ├── dto // 메신저 데이터 포맷
│   │   │   └── service // 메신저 서비스
│   │   └── build.gradle // 메신저 모듈 그레이들 설정
│   ├── portlet // 포틀렛
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.portlet // 포틀렛 모듈 패키지 명
│   │   │   ├── ...
│   │   │   └── 메신저 모듈과 동일한 구조
│   │   └── build.gradle
│   ├── scheduler // 스케줄러 모듈(배치)
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.scheduler // 스케줄러 모듈 패키지 명
│   │   │   ├── ...
│   │   │   └── 메신저 모듈과 동일한 구조
│   │   └── build.gradle
│   ├── todo // todo 모듈
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.todo // todo 모듈 패키지 명
│   │   │   ├── ...
│   │   │   └── 메신저 모듈과 동일한 구조
│   │   └── build.gradle
│   ├── wizportal // 모듈 wrapping
│   │   ├── com.gsbizple.wiz.portal
│   │   │   └── PortalApplication.java
│   │   └── build.gradle
│   └── BuildResource // 화면 및 스크립트
│       └── templates
```

```
|      └ ... HTML/CSS/IMG/JS 등등 포함
├─ BuildProperties // 외부 설정 모음
|  └─ local // 테스트 서버 구성
|     └─ company // 회사별 DB 설정 폴더
|        └─ mybatis // mybatis mapper XML 위치 폴더
|           └─ application.yml // 구동 시 설정
|              └─ file.yml // 파일 관련 설정
|                 └─ mybatis.yml // mybatis 설정
|                    └─ redis.yml // redis 설정
|  └─ staging(미정) // 검증 서버 구성
|  └─ prod // 운영 서버 구성
|     └─ ...
|        └─ 현재는 테스트 서버 구성과 동일
├─ build.gradle // gradle 설정 부분
└─ setting.gradle // module import 설정 부분
```

DB ERD

- AWP의 경우 회사별 DB를 가져가는 구조로 설계됨
- DB 내 schema 는 아래 2개로 구성됨 (portal,messenger)

1. Portal

tbl_com_corporate_info		기업정보	
COMPORATE_CD	기업코드	varchar	(20)
COMPORATE_NM	기업명	varchar	(255)
COMPORATE_CONTACT	기업연락처	varchar	(100)
COMPORATE_DESC	기업설명	text	
RESPONSIBILITY_USER_KEY	기업담당자 키	char	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	등록일시	datetime	
UPDATE_DT	수정일시	datetime	
UPDATE_USER_KEY	수정사용자 키	int	(1)
DELETE_DT	삭제일시	datetime	
DELETE_USER_KEY	삭제사용자 키	int	(1)
CORPORATE_ID	기업아이디	int	(1)

tbl_dwp_portlet		portlet 관리	
CORPORATE_ID	기업아이디	int	(1)
PORTLET_NM	portlet명	varchar	(255)
PORTLET_TYPE	portlet유형	char	(1)
PORTLET_SIZE	portlet크기	int	(1)
PGM_ID	프로그램 ID	int	(1)
LINK_API_URL	연계 API URL 정보	varchar	(255)
LINK_PARAM	연계 Parameter	varchar	(255)
LINK_DATA_FIELD	연계 Data 수신 Field	text	
LINK_URL	연계 리모트 URL	varchar	(255)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
PORTLET_ID	portlet ID	int	(1)

tbl_dwp_portlet_user		portlet 사용자 관리	
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
USER_KEY	사용자 KEY	int	(1)
PORTLET_ID	portlet ID	int	(1)

tbl_com_code_group		공통코드 그룹	
CODE_GROUP_NM	코드그룹명	varchar	(255)
CODE_GROUP_DESC	코드그룹설명	varchar	(255)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
CODE_GROUP_ID	코드그룹 ID	varchar	(20)

tbl_dwp_todo_rep		TODO 담당자 상세	
COMPLETE_RATIO	완료율	int	(1)
TASK_CONTS	과제 수행 내용	text	
REP_STATUS	담당자 상태	char	(1)
TASK_FILE_ID	과제 수행 File ID	int	(1)
REP_ORDER	담당자 순서	int	(1)
REQ_DT	요청일	datetime	
CONFIRM_DT	확인일	datetime	
REJECT_DT	거절일	datetime	
COMPLETE_DT	완료일	datetime	
CREATE_DT	생성일시	datetime	
UPDATE_DT	수정일시	datetime	
DELETE_DT	삭제일시	datetime	
TODO_ID	TO-DO ID	int	(1)
REP_USER_KEY	담당자 정보	int	(1)

tbl_com_user		사용자정보	
USER_ID	사용자 ID	varchar	(20)
USER_PASSWORD	비밀번호	varchar	(255)
USER_NM	사용자명	varchar	(255)
THUMB_IMG_TYPE	핸드캡 이미지유형	varchar	(255)
THUMB_IMG_PATH	핸드캡 이미지 경로	varchar	(255)
LOGIN_STATUS	로그인상태	varchar	(20)
LOGIN_DT	로그인일시	datetime	
EMAIL	이메일	varchar	(255)
JOB_POSITION	직위명	varchar	(20)
JOB_RESPONSIBILITY	직책명	varchar	(20)
EMP_NO	사번	varchar	(20)
ORG_KEY	소속팀	int	(1)
AUTH_CD	권한코드	varchar	(20)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
USER_KEY	사용자 KEY	int	(1)

tbl_dwp_todo		TO-DO Main	
REQ_USER_KEY	요청자	int	(1)
REQ_DT	요청일	datetime	
JOB_START_DT	작업시작일	date	
JOB_END_DT	작업종료일	date	
COMPLETE_DT	완료일	datetime	
TODO_STATUS	TO-DO 상태	char	(1)
IMPO_YN	중요여부	char	(1)
PRIVATE_YN	공개여부	char	(1)
TODO_REQ_CONTS	TO-DO 요청내용	text	
TODO_FLAG	TO-DO 유형	char	(1)
REF_TODO_ID	참조 TO-DO ID	int	(1)
TODO_REQ_FILE_ID	TO-DO 요청 File ID	int	(1)
DELETE_YN	사용여부	int	(1)
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
UPDATE_DT	수정일시	datetime	
DELETE_DT	삭제일시	datetime	
TODO_ID	TO-DO ID	int	(1)

tbl_dwp_link		LINK 관리	
CORPORATE_ID	기업아이디	int	(1)
LINK_JCO	시스템 링크 아이콘	varchar	(255)
LINK_NM	링크명	varchar	(255)
LINK_URL	링크 URL	varchar	(255)
LINK_DESC	링크설명	varchar	(255)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
LINK_ID	시스템 링크 ID	int	(1)

tbl_com_code_detail		공통코드	
CODE_NM	코드명	varchar	(255)
CODE_DESC	코드설명	varchar	(255)
CODE_VAL	코드값	varchar	(255)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
CODE_GROUP_ID	코드그룹 ID	varchar	(20)
CODE_ID	코드 ID	varchar	(20)

tbl_dwp_keyword_result		키워드 등록 작업 결과	
KEYWORD_JOB_ID	키워드 작업 아이디	int	(1)
SOURCE_TYPE	입수원분류	varchar	(20)
KEYWORD_GROUP	키워드 그룹	varchar	(20)
KEYWORD_NM	키워드명	varchar	(20)
KEYWORD_CNT	키워드 등록 수	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	

tbl_com_org		조직정보	
ORG_CD	조직 코드	varchar	(20)
CORPORATE_ID	기업아이디	int	(1)
ORG_PATH	조직Path	varchar	(255)
UPPER_ORG_CD	상위조직코드	varchar	(20)
ORG_NM	조직명	varchar	(255)
ORG_TYPE	조직구분	char	(1)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
ORG_KEY	조직 KEY	int	(1)

tbl_dwp_keyword_job		키워드 등록	
CORPORATE_ID	기업아이디	int	(1)
ORG_CD	조직 코드	varchar	(20)
ORG_TYPE	조직구분	char	(1)
BASE_DT	기준일자	datetime	
JOB_START_DT	작업시작일	datetime	
JOB_END_DT	작업종료일	datetime	
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
KEYWORD_JOB_ID	키워드 작업 아이디	int	(1)

tbl_dwp_link_user		사용자별 Link 관리	
LINK_JCO	시스템 링크 아이콘	varchar	(255)
LINK_NAME	링크명	varchar	(255)
LINK_URL	링크 URL	varchar	(255)
LINK_DESC	링크설명	varchar	(255)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
USER_KEY	사용자 KEY	int	(1)
LINK_ID	시스템 링크 ID	int	(1)

tbl_com_user_menu		사용자별 메뉴사용	
AUTH_TYPE	권한구분	char	(1)
SORT_ORDER	순서	int	(1)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
USER_KEY	사용자 KEY	int	(1)
MENU_ID	메뉴 ID	int	(1)

tbl_com_file_dtl		File Detail	
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
FILE_TYPE	파일유형	varchar	(20)
FILE_SIZE	파일크기	int	(1)
FILE_NM	파일명	varchar	(255)
FILE_PATH	파일경로	varchar	(255)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
FILE_ID	File ID	int	(1)
FILE_UUID	File UUID	varchar	(255)

tbl_com_file		File List	
FILE_USE_FLAG	파일사용유형	char	(20)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
FILE_ID	파일 ID	int	(1)

tbl_com_pgm		프로그램 정보	
PGM_NM	프로그램명	varchar	(255)
PGM_PATH	프로그램 경로	varchar	(255)
PGM_TYPE	프로그램 구분	varchar	(20)
USE_FLAG	사용여부	int	(1)
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
PGM_ID	프로그램 ID	int	(1)

tbl_dwp_todo_hist		TO-DO 수행 이력	
TODO_CHANGE_CONTS	TO-DO 변경 사항	text	
CREATE_DT	생성일시	datetime	
CREATE_USER_KEY	생성자	int	(1)
TODO_HIST_ID	TO-DO HISTORY ID	int	(1)
TODO_ID	TO-DO ID	int	(1)

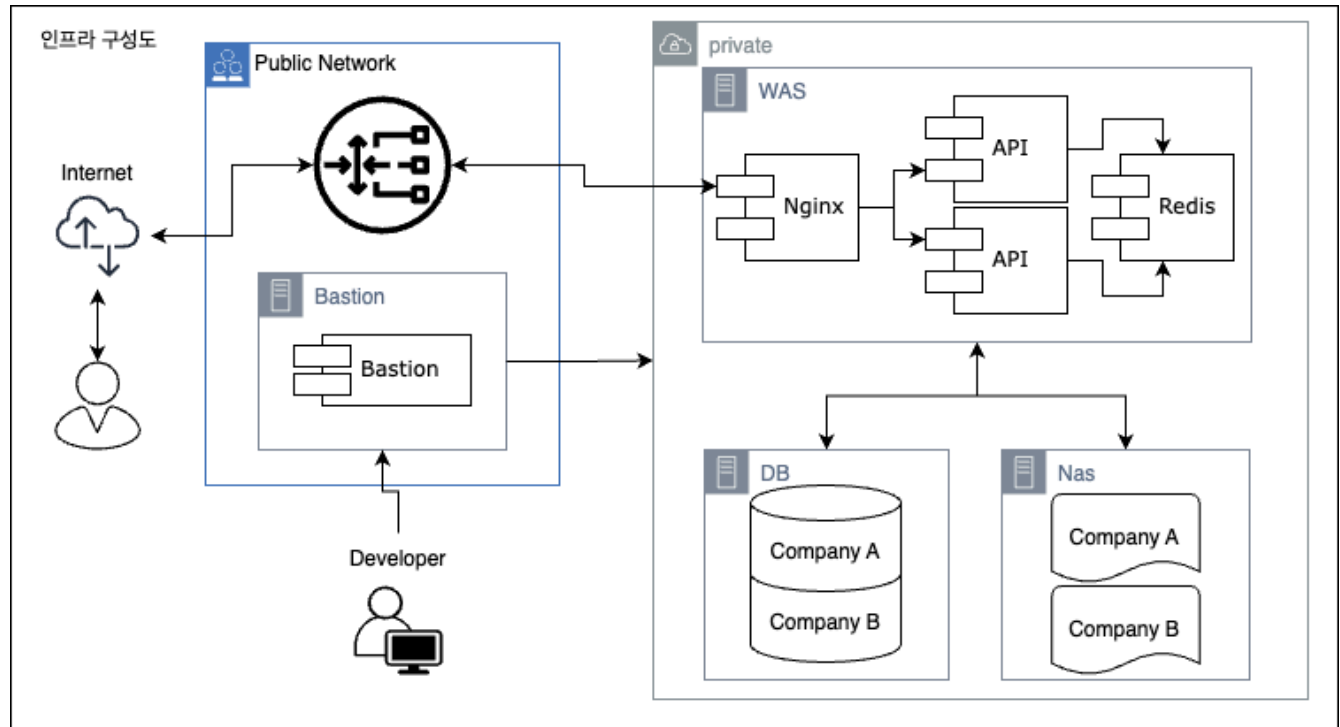
2. Messenger



Infra

- 모든 구성은 도커로 구성 예정

1. 구성도



2. 세부설명

- WAS(Web Application Server) : 최소 8GB
 - a. Nginx : WAS 내부 에서 이중화 예정
 - b. API : Application 인스턴스
 - c. Redis : 메신저 용 메세지 브로커
- DB : Mariadb (고객사 증가에 따른 메모리 고려 필요)
 - a. 고객사 별 별도 DB 예정
- Nas : 파일 서버(고객사 사용량에 따른 고려 필요(S3로 갈 수도 있음))
 - a. 고객사 별 별도 파일 서버 혹은 버킷 예정

Workflow

- JWT 토큰 기반 으로 인증을 처리할 예정

1. 로그인 시점 흐름도

