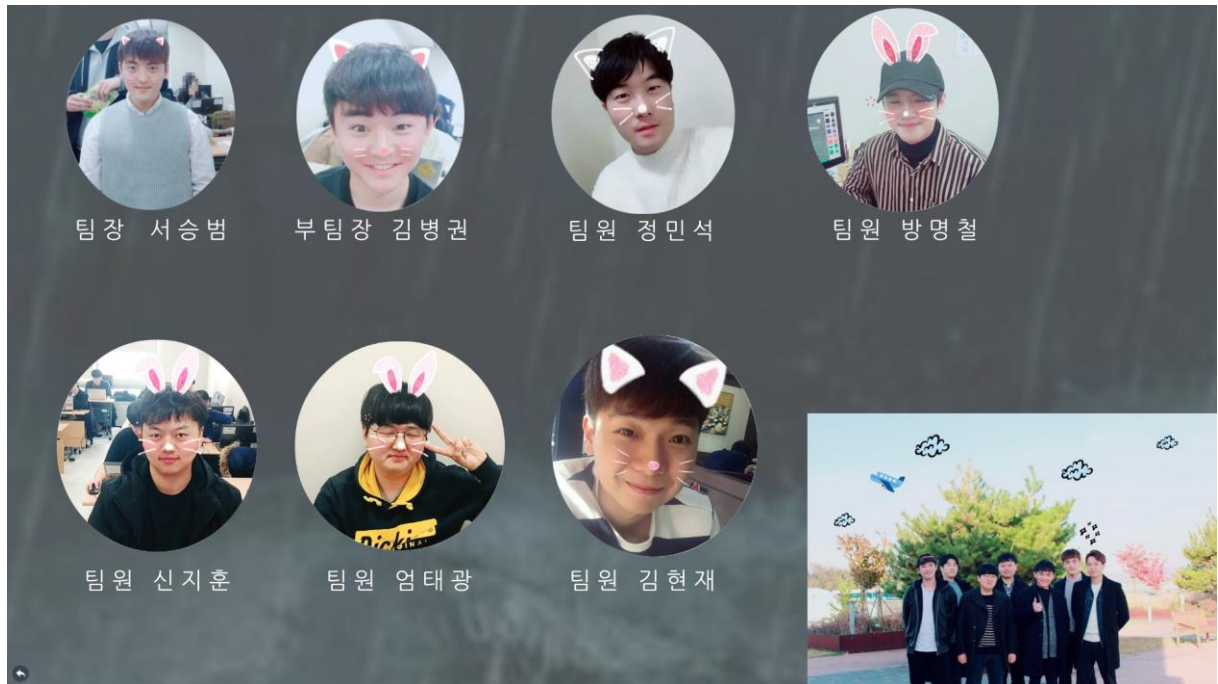


## - 목 차 -

1. 팀원 소개
2. 개발 동기 & 목표
3. 간트 차트
4. 프로젝트 구조
5. 데이터베이스 구조
6. 클래스 다이어그램
7. 시퀀스 다이어그램
8. 유스케이스 다이어그램
9. 시연
10. Q & A

## - 팀원 소개 -



팀장 서승범

부팀장 김병권

팀원 정민석

팀원 방명철

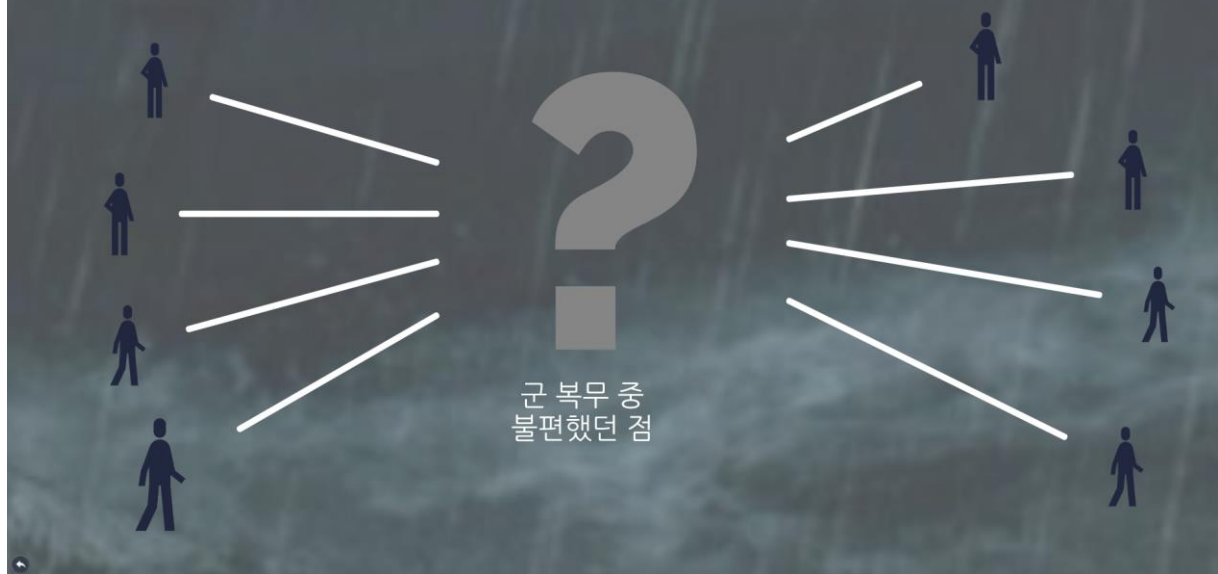
팀원 신지훈

팀원 엄태광

팀원 김현재

- 개발 동기 & 목표 -

# - 개발 동기 & 목표 -



# - 개발 동기 & 목표 -



## - 개발 동기 & 목표 -

### 연대 통합 행정 업무 시스템

유동병력 파악의 어려움

복잡한 업무 메뉴

상·하 소통 없음

서류 양식의 통일성

행정병의 수작업

## - 개발 동기 & 목표 -

### KOSTA 연대 통합 행정 업무 시스템



## - 간트 차트 -

## - 간트 차트 -



## - 프로젝트 구조 -

## - 프로젝트 구조 -

KOSTA 연대 통합 행정 업무 시스템

군 수

인 사

행 정

군 수 과 장

행 정 보 급 관

인 사 과 장

행 정 보 급 관 & 중 대 장

행 정 보 급 관 & 중 대 장

물자신청현황

물자현황&신청

병사 관리

중대 인원 관리

휴가 관리

일일 업무

주간 업무

월간 업무

결계&소비내역

보급관리&소비

간부 관리

중대 병사 조회

출타자 등록

금양 관리

주간 계획

월간 종합

현재발주현황

휴가 관리

중대 간부 조회

휴가자 관리

복무 일지

월간 휴가 종합

결계&소비내역

중대 유동 병력

지난 휴가 내역

근무 일지

## - 프로젝트구조 -

	CUSTOMER		SOLUTION		ENDEAVOUR		
	이해관계자	기회	요구사항	소프트웨어 시스템	팀	작업방식	작업
발주 및 셋업	식별	기회식별	개념정의	아키텍처 선정	팀구성	원칙 수립	사전준비
	대표선출	솔루션 필요성 확인	범위정의		팀요건 정의	작업방식 확정	과업확정
	작업참여	작업참여			팀빌딩	시범적용	작업시작
요구사항 정의 및 설계	배표기준 합의	솔루션 타당성 검증	요건정의 요건합의	아키텍처 검증			
					작업수행		
구현 및 테스트	배표합의	솔루션 개발	요건구현	사용가능 배포준비		전체적용 작업방식 내재화	작업진행
목표달성 및 종료	사용만족	이익 발생	니즈충족	운영 운영종료	팀해산	사용종료	목표달성 작업종료

## - 데이터베이스구조 -



# - 데이터베이스구조 -

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
CADRE_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
CADRE_PASSWORD	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_AGE	INT	4 BYTE	-	NULL
CADRE_RESIDENT_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_ADDRESS	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_PHONE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_PICTURE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_CURLR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_BLOODTYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_SUBJIDCODETYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_SUPPERSHIP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 0
CADRE_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_POSITION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_INPUTDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
CADRE_OUTPUTDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
CADRE_ROLE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_ENABLED	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
CADRE_DEPT	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_LOCATION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT NONE
CADRE_LOCATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
CADRE_LOCATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
CADRE_CNAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 0
CADRE_REMARK	VARCHAR2	4000 BYTE	-	NULL
CADRE_C_DAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
MSG_NO	INT	4 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
MSG_FLAG	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 1
MSG_TO_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MSG_FROM_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MSG_CONTENT	VARCHAR2	4000 BYTE	-	NOT NULL
MSG_DATE	DATE	7 BYTE	-	NULL

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
NUM	INT	4 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
DEPT	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
TITLE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
WRITER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MAKR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
POSITION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CONTENT	VARCHAR2	4000 BYTE	-	NULL
ISDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
NET	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0
CADRE_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
CADRE_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
START_TIME	DATE	7 BYTE	-	NULL
END_TIME	DATE	7 BYTE	-	NULL
OVER_TIME	DATE	7 BYTE	-	NULL
OVER_PAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0
COMMUTE_FLAG	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
CADRE_SINCPAYDATE	DATE	7 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_NORMAMPAY	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_OVERPAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0
CADRE_INCOMETAX	INT	4 BYTE	-	NULL
CADRE_SUB_INCOMETAX	INT	4 BYTE	-	NULL
CADRE_HEALTHYTAX	INT	4 BYTE	-	NULL

[illegible]

필드명	자료유형	자료크기	PK	외고
NUM	INT	4 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
DEPT	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
TITLE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
WRITER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MMR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
POSITION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CONTENT	VARCHAR2	4096 BYTE	-	NULL
DATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
HET	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0
CADRE_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL

属性名	数据类型	是否可为空	默认值
CADRE_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-
START_TIME	DATE	7 BYTE	-
END_TIME	DATE	7 BYTE	-
OVER_TIME	DATE	7 BYTE	-
OVER_PAY	INT	4 BYTE	-
COMMUTE_FLAG	INT	4 BYTE	-

MESSAGE				
	자료형	자료크기	주요	기본
MSG_FLAG	INT	4 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
MSG_FLAG	INT	4 BYTE		DEFAULT '1'
MSG_TO_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MSG_FROM_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
MSG_CONTENT	VARCHAR2	4000 BYTE	-	NOT NULL
MSG_DATE	DATE	7 BYTE	-	NULL

필드명	자료유형	자료크기	기	비고
CADRE_SENDPAYDATE	DATE	7 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_NORMALPAY	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
CADRE_OVERPAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT '0'
CADRE_INCOMETAX	INT	4 BYTE	-	NULL
CADRE_SUB_INCOMETAX	INT	4 BYTE	-	NULL
CADRE_HEALTHYTAX	INT	4 BYTE	-	NULL

# - 데이터베이스 구조 -

MANAGER\_SOLDIER

필드명	자료형	자료길이	키	비고
SOLDIER_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
SOLDIER_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
SOLDIER_AGE	INT	4 BYTE	-	NULL
SOLDIER_REGIDENTNUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_ADDRESS	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_PHONE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_PICTURE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'DEFAULT.JPG'
SOLDIER_MMR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT '이동명'
SOLDIER_BLOODTYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_SUBBLOODTYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_SUPERGROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	'KOSTA'인 KOSTA(전)의 KOSTA(전)'
SOLDIER_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_POSITION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_INPUYDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_OUTPUYDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_REMARK	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_VACATION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'NONE'
SOLDIER_S_VACATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_L_VACATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_EMBEDD	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
SOLDIER_V_PJAG	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT '0'
SOLDIER_D_DAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0

SOLDIER\_FAMILYTABLE

필드명	자료형	자료길이	키	비고
SOLDIER_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
FAMIREL1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMNAME1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMAGE1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMDOB1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMPHONE1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMIREL2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMNAME2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMAGE2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMDOB2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMPHONE2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMIREL3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMNAME3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMAGE3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMDOB3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMPHONE3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''

이름	타입	길이	PK	DF
SOLDIER_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
SOLDIER_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
SOLDIER_AGE	INT	4 BYTE	-	NULL
SOLDIER_REGIDENTNUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_ADDRESS	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_PHONE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_PICTURE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT DEFAULT.JPG
SOLDIER_MMR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT '05 10'
SOLDIER_BLOODTYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_SUBBLOODTYPE	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_SUPERGROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'KOSTA101 KOSTA102 KOSTA103'
SOLDIER_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_POSITION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_INPDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_OUTPDATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_REMARK	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SOLDIER_VACATION	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'NONE'
SOLDIER_S_VACATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_S_VACATION	DATE	7 BYTE	-	NULL
SOLDIER_ENHANCED	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
SOLDIER_S_FLAG	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT '0'
SOLDIER_D_DAY	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0

SOLDIER_FAMILYTABLE				
	C1.C1	C1.C2	F1	C2
SOLDIER_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
FAMILY1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYNAME1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYAGE1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYOR1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYPHONE1	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILY2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYNAME2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYAGE2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYOR2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYPHONE2	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILY3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYNAME3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYAGE3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYOR3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''
FAMILYPHONE3	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT ''

# - 데이터베이스구조 -

VACATION\_BACKUP

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
VACATION_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_MMR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_KIND	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_START	DATE	7 BYTE	-	NULL
VACATION_END	DATE	7 BYTE	-	NULL
VACATION_PART	VARCHAR2	30 BYTE	-	NULL

VACATION\_RECEIPT

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
VACATION_NUMBER	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
VACATION_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_MMR	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_KIND	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
VACATION_START	DATE	7 BYTE	-	NULL
VACATION_END	DATE	7 BYTE	-	NULL
VACATION_FLAG	VARCHAR2	30 BYTE	-	DEFAULT '0'

ADMIN\_DAILY

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
DAILYID	INT	4 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
DAILYCONTENT	VARCHAR2	4000 BYTE	-	NULL
DAILYMEMO	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
DAILYTIME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
CADRE_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL

WEEK

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
W_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
WEEKLY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_MONDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_TUESDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_WEDNESDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_THURSDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_FRIDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_SATURDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
W_SUNDAY	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL

# - 데이터베이스구조 -

SUPPLY\_TALBE  
SUPPLY\_TALBE\_1  
SUPPLY\_TALBE\_2  
SUPPLY\_TALBE\_3

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
SUPPLY_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
SUPPLY_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_ORDER	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_SET	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_TOTAL	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_FLAG	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_COMMENTS	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'NONE'
SUPPLY_ORDER_FLAG	INT	4 BYTE	-	DEFAULT '0'

SUPPLY\_BASKET

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
CSUPPLY_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	PRIMARY KEY	NOT NULL
CSUPPLY_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
CSUPPLY_ORDER	INT	4 BYTE	-	NOT NULL DEFAULT 0
CSUPPLY_FLAG	INT	4 BYTE	-	NOT NULL
CSUPPLY_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL

SUPPLY\_RECEIPT

필드명	자료유형	자료크기	키	비고
SUPPLY_R_DATE	DATE	7 BYTE	-	NULL
SUPPLY_R_NUM	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_R_NAME	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NOT NULL
SUPPLY_R_ORDER	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
SUPPLY_R_TOTAL	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
SUPPLY_R_COMMENTS	VARCHAR2	1024 BYTE	-	DEFAULT 'NONE'
SUPPLY_R_FLAG	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL
SUPPLY_R_GROUP	VARCHAR2	1024 BYTE	-	NULL
SUPPLY_R_CONSUMECOUNT	INT	4 BYTE	-	DEFAULT 0 NOT NULL

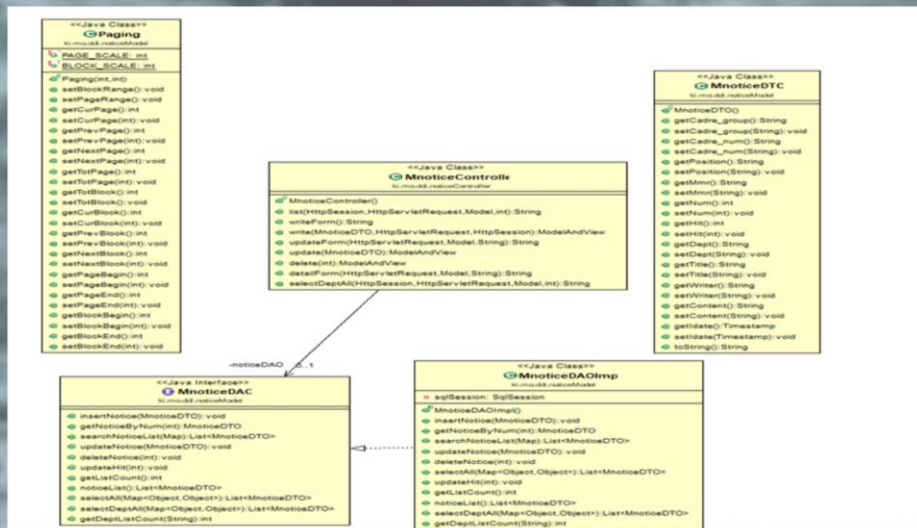
# - 클래스 다이어그램 -

## 1. 로그인



# - 클래스 다이어그램 -

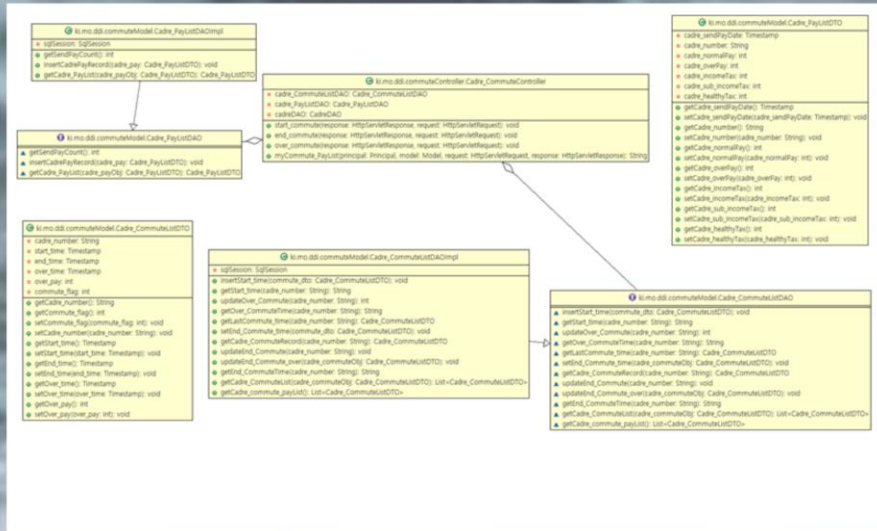
## 2. 공지





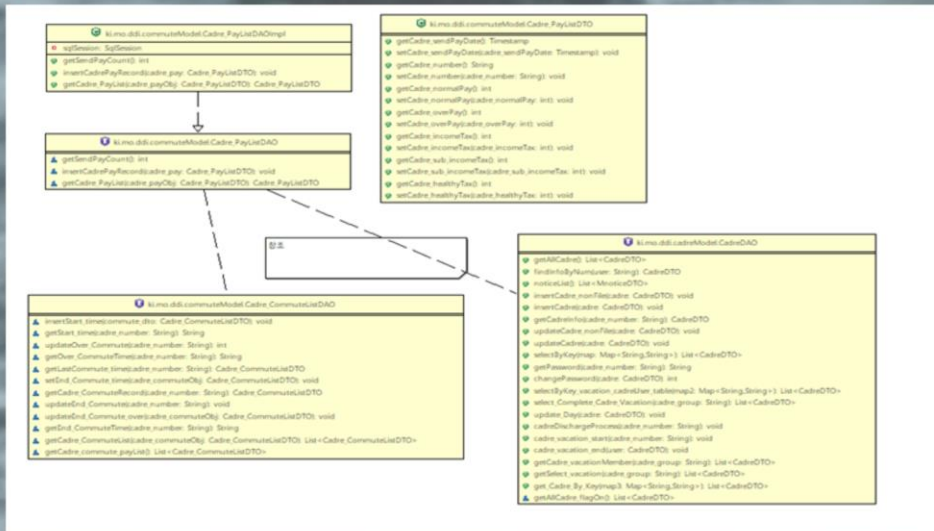
# - 클래스 다이어그램 -

## 3. 통근 & 월급



# - 클래스 다이어그램 -

## 4. 월급



## 5. 병사 / 간부 리스트



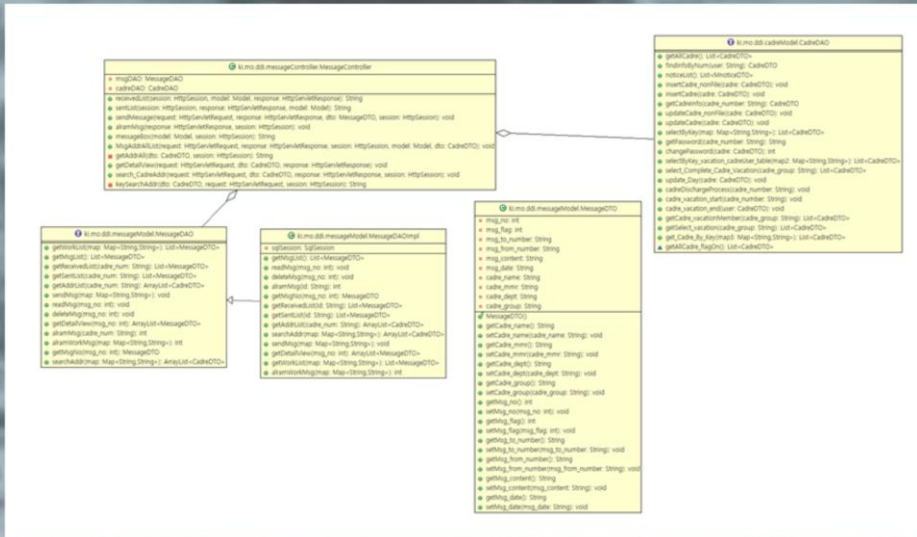
## 6. 휴가





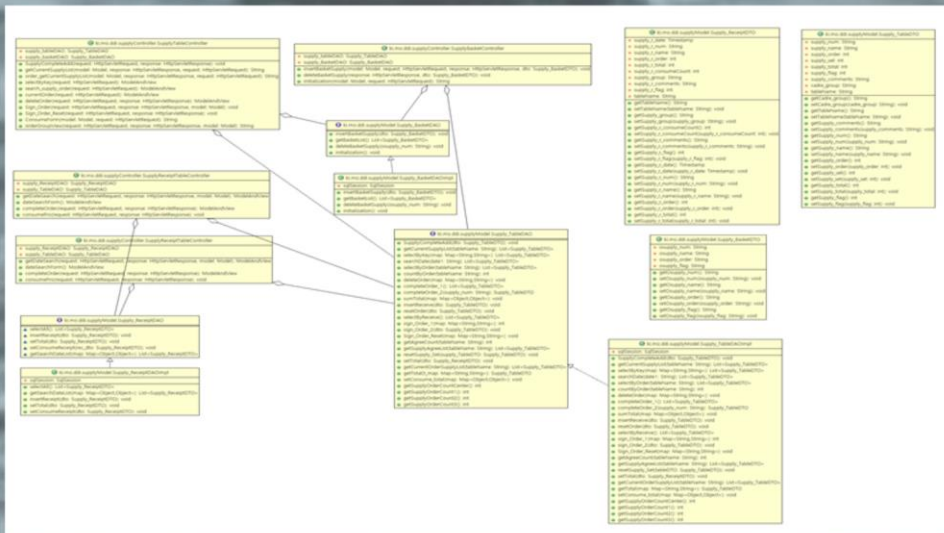
# - 클래스 다이어그램 -

## 7. 메세지



# - 클래스 다이어그램 -

## 8. 물자신청/리스트



## - 시퀀스 다이어그램 -

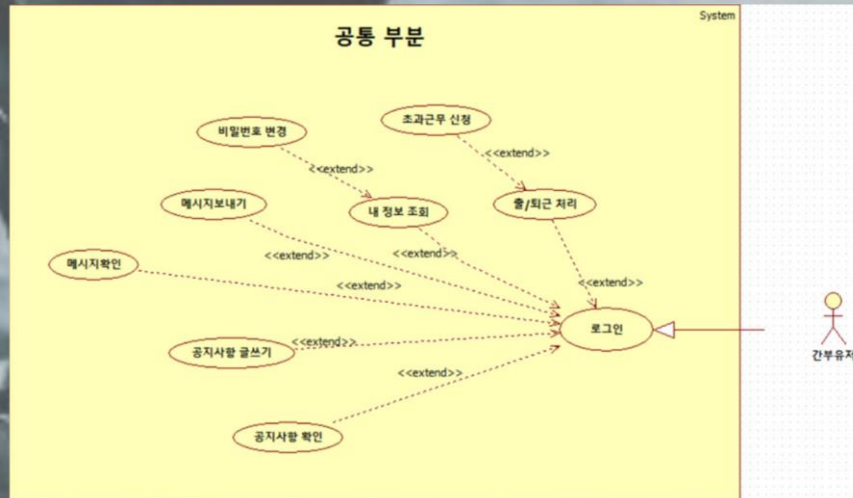


## - 시퀀스 다이어그램 -



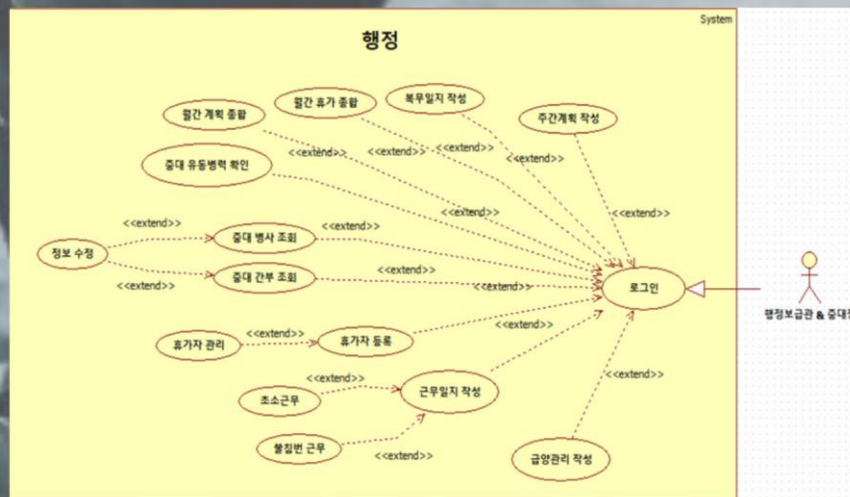
# - 유스케이스 다이어그램 -

## - 공통 -



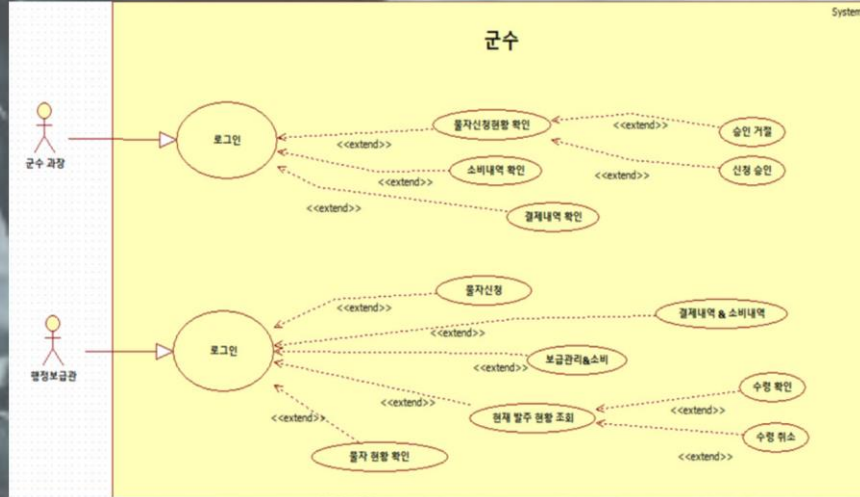
# - 유스케이스 다이어그램 -

## - 행정 -



# - 유스케이스 다이어그램 -

## - 물자 -



# - 유스케이스 다이어그램 -

## - 인사 -

