



# PICO

김민수



# 목차

---

1. 프로젝트 간단 소개
2. 개발 배경
3. 개발 내용
4. 업무 내용
5. 출력 정보
6. 출력
7. 업무 성과



# 프로젝트 간단 소개

## VFX 회사 기반 ERP

내부 보안을 위해 내부망을 사용하는 회사 특성을 통해, 내부망에서만 사용 가능한 사내 결제 및 통계 시스템입니다.

# 개발 배경 및 목적



- PM, HR 팀의 리소스 관리 및 인사 관리
- 캘린더를 통한 휴가계 관리
- 재직자, 퇴사자의 엔딩 크레딧 유무 확인
- 프로젝트 투입상황 및 스토리지, 렌더팜 사용률 체크
- 멘데이/맨아워 입력 및 통계
- 연차계산 및 연차 사용현황
- 엑셀 파일 및 데이터입력을 통한 통계 표시

# 개발 기간



- 2019-06-26 ~ 2021-05-28



# 개발 내용

## CentOS 7

내부 인프라 기반으로, 작업자 또한 CentOS를 사용하기에 저희도 동일하게 사용합니다.

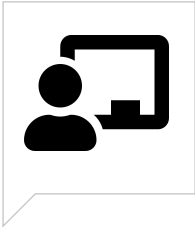
## Issue

Gitlab을 사용하여, 이슈 트래킹 및 코드 관리

## Code

CentOS 7에 기본으로 지원되는 python2.7.5를 사용하여 개발 하였습니다.  
프레임워크는 Flask 로 사용 하였습니다.

# 업무 내용



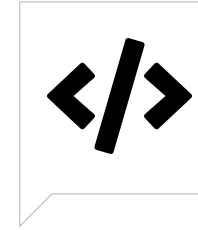
## 메인서버

개발된 피코를 개발해서 사용할 서버,  
Crontab을 이용하여, 백업 및 로그 기록  
3분간격으로 렌더팜 로그 체크



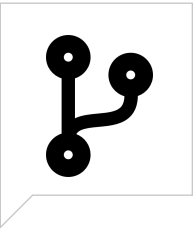
## DB 서버

CentOS 로 된 가상서버를 받아서  
MongoDB를 설치 후 세팅  
일주일 단위로 덤프를 실행하여 백업



## 라이브러리

Flask, pymongo, jinja2, pandas 모듈을  
사용하여 개발 진행



## API

Flask API 모듈을 사용하여, JSON 방식으  
로 data를 출력



## FrontEnd

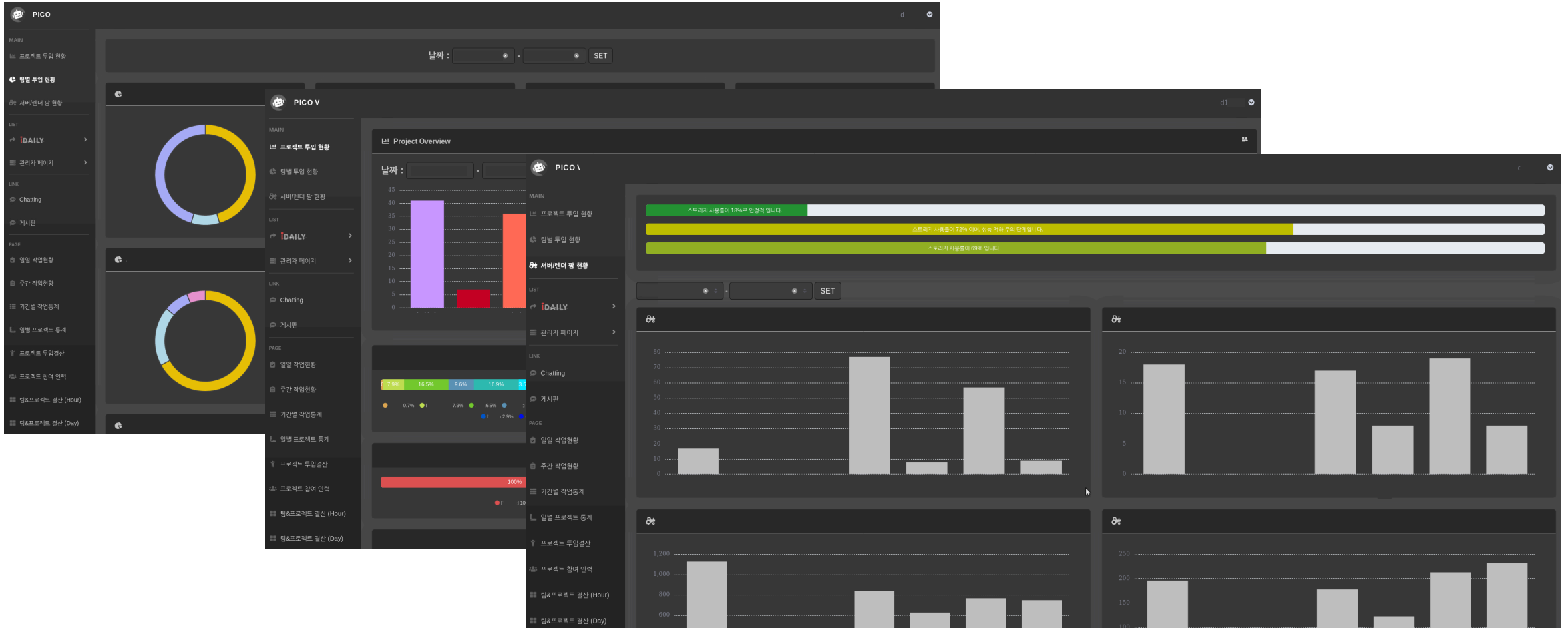
자바스크립트와, 제이쿼리를 사용하여 개발  
진행, CSS 부분은 bootstrap 사용



## BackEnd

python2.7.5를 사용하며, 페이지 렌더 및  
동적 페이지 생성, 데이터베이스 코드 작성

# 출력 정보



- 통계 다이어그램으로 표시 막대형, 도넛형
- 관리자 페이지
- 통계형 테이블
- 링크

- 입력 페이지
- 주소록
- 팀, 마이 페이지
- 캘린더

# 출력 1

## 테이블 1

[illegible]

## 테이블 2

[illegible]

## 멘데이/맨아워 입력

Day :

☒ During


Workin :

-

WorkOut :

☒ Project

☐ Other



## API



## 출력 2

마이 페이지

d10501

김민수

입사 일 : 2018-02-19

전여 연차 : 0.0

사용 가능 대휴 : 0.0

경조휴가 : 0.0

기타휴가 : 0.0

how 10 entries

Search:

시작	종료	사용일 수	재출내용	재출내용(소)	사유	파일첨부	입력시간	승인 여부	변의 내용
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	
2018-02-19 00:00:00	2018-02-19 00:00:00	0	입사	0.00	입사		2018-02-19 00:00:00	승인	

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous

Next

## 캘린더

[illegible]

## 캘린더 입력

[illegible]

## 캘린더 (관리자)

[illegible]

# 업무 성과

## 데이터 취합

프로젝트 별 상황  
팀 별 상황  
멘데이 / 맨아워 산출  
재직자/퇴사자เครดิต 유무 확인가능  
데이터 보존 및 백업

## 인건비 감소

불필요한 서류 작성  
수기 승인 방식 제거  
오프라인 서류 수집 제거  
서류 누락 제거  
간편한 입력 방식

## 휴가 관리

사원의 연차 유무 확인  
팀원의 일정 확인  
인사팀의 업무량 감소

## 간편함

스토리지 사용률 인식  
업무량 체크  
Hook 알림 기능  
팀원의 당일 입력 확인

감사합니다.

