



# KIM YONGHYUN

## WEB PROGRAMMER

### BRIEF INTRODUCTION

30살 데브옵스의 로드맵을 걸어가는 김용현입니다. 현재 프론트엔드/백엔드 개발과 Devops, 인프라 구축 및 운영의 역할을 맡고 있습니다.

### CONTACT ME AT

서울특별시 강서구 까치산로14길  
26-11 삼성주택 201호

010-2763-9988

cdfgogo0615@naver.com

<https://github.com/Hulkong>

### SERVICE IN OPERATION

Data-On(<https://data-on.co.kr>)  
Smart-On(<https://smart-on.co.kr>)  
Trend-On(<https://trend-on.co.kr>)  
Safe-On(<https://safe-on.co.kr>)

### SKILLS SUMMARY

- AWS Service(ECS, EC2, RDS, ALB, CodeSeries, Route53, CloudFront, S3, SQS)
- Docker(Docker-Compose, Swarm)
- Kubernetes
- Linux(bash, sh)
- Security
- Network
- dJango
- ExpressJS
- Spring Framework
- RDB(mariaDB, postgresSQL)
- NuxtJS(VueJS)
- Javascript(ES3, ES5, ES6+)
- HTML5, CSS3

### CORE COMPETENCIES

#### DevOps

- AWS 클라우드 플랫폼 기반 인프라 구축 및 운영
  - 2021.01 ~ 운영중
  - 4개의 서비스 운영중
- On-Premise 개발용도 서버 구축 및 운영
  - 2019.06 ~ 운영중
- Reverse Proxy Server 구축 및 운영
- IwinV 국내 클라우드 플랫폼 기반 인프라 구축 및 운영
  - 2019.06 ~ 운영중
  - 클라우드 가상서버 / 베어메탈 서버 / 오브젝트 스토리지
- On-Premise GitLab 구축 및 운영
  - 2019.06 ~ 운영중
  - GitLab CI & CD 구축 및 운영
  - GitLab Docker Repository 구축 및 운영

#### Front-end 개발

- MVVM 프레임워크인 Vuejs를 사용하여 개발
- Server-Side-Rendering을 위해 NuxtJS를 사용하여 프론트엔드 구축 및 개발
- 소스 번들링과 최적화를 위하여 Webpack과 Babel 사용

#### Backend 개발

- spring, django, expressjs를 사용하여 resutful api 개발
- web socket을 이용하여 monitoring service 개발 및 운영

### CAREER

#### (Corporation) OPENMATE (2016.11 ~ 재직중)

운영사업팀 / 책임 연구원

### EDUCATIONAL HISTORY

#### 성균관대학교 대학원[Seoul]

정보보호학 석사 졸업 (학점: 4.17 / 4.5) | 2016.03 ~ 2018.08

#### 한국산업기술대학교[경기]

컴퓨터공학과 학사 졸업 (학점: 3.97 / 4.5) | 2014.03 ~ 2016.02

# 프로젝트 수행 기술서

## 트렌드온 서비스 정기 월간 업데이트 배치 프로그램 제작 및 스케줄링 적용

진행기간: 2021.05 ~ 진행중  
주요내용: 월간 Nice, KT 데이터를 테스트 및 운영 데이터베이스에 월간 자동 업데이트 함  
프로젝트 인원 수: 1명(본인)  
본인 포지션(기여도): 개발(100%), 인프라(100%)  
본인이 기여한 점: 데이터 업데이트 자동화  
본인이 사용한 스킬: docker, python, celery, SQS, ECS, CodeBuild, CodePipeline, SNS  
결과: 월간 Nice, KT 데이터를 데이터베이스에 월간 자동 업데이트 함

## AWS dev/staging서버 인프라 변경

진행기간: 2021.05 ~ 2021.05  
주요내용: 해당 서버의 인프라 환경을 ECS(EC2기반)에서 ECS(Fargate기반)으로 변경  
프로젝트 인원 수: 1명(본인)  
본인 포지션(기여도): 인프라(100%)  
본인이 기여한 점: 사용한만큼 과금하는 Fargate서비스로의 마이그레이션을 통한 비용 절감  
본인이 사용한 스킬: ECS, ALB, CodePipeline  
결과: 독립적인 환경 구축 및 비용절감

## AWS Activate Portfolio 신청

진행기간: 2021.05 ~ 2021.05 주요내용: AWS Activate Portfolio 신청으로 인한 크레딧 지원  
프로젝트 인원 수: 1명(본인)  
본인 포지션(기여도): 인프라(100%)  
본인이 기여한 점: AWS Activate Portfolio 신청의 모든 프로세스 담당  
본인이 사용한 스킬: 영어  
결과: 3개월 운영비용 확보

## 컨테이너 기반 Geoserver 구축

진행기간: 2021.05 ~ 2021.05  
주요내용: 기존 설치형 Geoserver를 컨테이너 기반으로 변경  
프로젝트 인원 수: 1명(본인)  
본인 포지션(기여도): 인프라(100%)  
본인이 기여한 점: 컨테이너 유지관리를 위한 구조 변경  
본인이 사용한 스킬: docker, ECS, ECR  
결과: Geoserver(<https://dev.openmate-on.com:8002/geoserver>)

## 데이터 크롤링 프로그램 스케줄링 적용

진행기간: 2021.05 ~ 2021.05

주요내용: 스마트온 서비스의 코로나 데이터 수집을 위한 프로그램에 스케줄링 적용 및 오류발생시 슬랙채널에 메시지 푸쉬

프로젝트 인원 수: 1명(본인)

본인 포지션(기여도): 개발(100%), 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 스마트온 서비스의 코로나 데이터 수집을 위한 프로그램에 스케줄링 적용

본인이 사용한 스킬: docker, docker-compose, python, celery, SQS, ECS, CodeBuild, CodePipeline, SNS

결과: 9:00, 12:00, 18:00, 22:00에 주기적으로 데이터 크롤링

## 세이프온 서비스 AWS로 이관

진행기간: 2021.04 ~ 2021.04

주요내용: 세이프온 서비스 AWS로 이관

프로젝트 인원 수: 1명(본인)

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 세이프온 AWS로 인프라 설계 및 이관

본인이 사용한 스킬: IAM, Route53, CloudFront, ACM, S3, ALB, ECS(EC2기반), ECR, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, RDS

결과: Safe-On(<https://safe-on.co.kr>)

## 트렌드온 서비스 AWS로 이관

진행기간: 2021.04 ~ 2021.04

주요내용: 트렌드온 서비스 AWS로 이관

프로젝트 인원 수: 1명(본인)

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 트렌드온 AWS로 인프라 설계 및 이관

본인이 사용한 스킬: IAM, Route53, CloudFront, ACM, S3, ALB, ECS(EC2기반), ECR, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, RDS

결과: Trend-On(<https://trend-on.co.kr>)

## 데이터온 서비스 AWS로 이관

진행기간: 2021.03 ~ 2021.03

주요내용: 데이터온 서비스 AWS로 이관

프로젝트 인원 수: 1명(본인)

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 데이터온 AWS로 인프라 설계 및 이관

본인이 사용한 스킬: IAM, Route53, CloudFront, ACM, S3, ALB, ECS(EC2기반), ECR, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, RDS, SQS

결과: Data-On(<https://data-on.co.kr>)

## 홈페이지/스마트온 서비스 AWS로 이관

진행기간: 2021.02 ~ 2021.02 주요내용: 홈페이지/스마트온 서비스 AWS로 이관

프로젝트 인원 수: 1명(본인)

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 홈페이지/스마트온 AWS로 인프라 설계 및 이관

본인이 사용한 스킬: IAM, Route53, CloudFront, ACM, S3, ALB, ECS(EC2기반), ECR, CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, RDS, SQS

결과:

- Homepage(<https://openmate-on.co.kr>)
- Smart-On(<https://smart-on.co.kr>)

## AWS Activate Founders 신청

진행기간: 2021.02 ~ 2021.02 주요내용: AWS Activate Founders 신청으로 인한 크레딧 지원  
프로젝트 인원 수: 1명(본인)  
본인 포지션(기여도): 인프라(100%)  
본인이 기여한 점: AWS Activate Founders 신청의 모든 프로세스 담당  
본인이 사용한 스킬: 영어  
결과: AWS 마이그레이션을 위한 테스트환경 구축시의 비용확보 약 4개월 운영비용 확보

## 신규서비스 개발 / 인프라구축

진행기간: 2020.10 ~ 2020.12  
주요내용: 공공데이터기반 누구나 쉽게 찾고 활용하는 데이터 플랫폼  
프로젝트 인원 수: 8명  
본인 포지션(기여도): 프론트엔드(40%), 인프라(100%), 유지보수(25%)  
본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, AWS PaaS기반 인프라 구축, 대용량 데이터(CSV) API 기능 개발  
본인이 사용한 스킬: ECS(EC2기반), RDS, Route53, CloudFront, S3, ELB, IAM, VPC, NuxtJS, Javascript, HTML, CSS, GitLab Ci & CD, dJango, MongoDB  
결과: Data-On(<https://data-on.co.kr>)

## 서비스 리뉴얼

진행기간: 2020.06 ~ 2020.09  
주요내용: 서비스 고도화  
프로젝트 인원 수: 2명  
본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 데이터베이스(100%), 유지보수(50%)  
본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 데이터업데이트  
본인이 사용한 스킬: HTML, Javascript(es3), JQuery, CSS, D3, postgresSQL, Docker  
결과: Trend-On(<https://trend-on.co.kr>)

## 홈페이지 리뉴얼

진행기간: 2020.05 ~ 2020.06  
주요내용: (주)오픈메이트온 홈페이지 리뉴얼  
프로젝트 인원 수: 2명  
본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 인프라(100%), 유지보수(100%)  
본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 클라우드 IaaS 기반 인프라 구축, SPA 구조적용, 모바일 지원, SSL 적용  
본인이 사용한 스킬: HTML5, Javascript(es5 이상), JQuery, CSS3  
결과: Homepage(<https://openmate-on.co.kr>)

## 4.15 총선 페이지 개발

진행기간: 2020.04 ~ 2020.04  
주요내용: 4.15 총선을 위한 해당 지역구의 후보자 정보 제공 서비스  
프로젝트 인원 수: 3명  
본인 포지션(기여도): 프론트엔드(50%), 유지보수(50%)  
본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, SSL적용, Google Analytics적용, 모바일 지원  
본인이 사용한 스킬: VueJS, Javascript(es5 이상), LeafletJS, D3  
결과: Smart-On(<https://smart-on.co.kr>, 모바일에서 확인)

## 유지보수

진행기간: 2020.02 ~ 2020.03

주요내용: (주)오픈메이트온 내부서비스 웹 데이터 정기 업데이트, 웹 어플리케이션 유지보수

프로젝트 인원 수: 2명

본인 포지션(기여도): 백엔드(50%), 프론트엔드(50%), 데이터베이스(50%), 인프라(100%), 유지보수(50%)

본인이 기여한 점: 데이터 업데이트, 데이터 덤프 프로세스 제작

본인이 사용한 스킬: postgresSQL, Docker, Spring, Mybatis, JSP, JSTL, HTML, CSS, Javascript(es3)

## 신규 서비스 인프라 환경구축

진행기간: 2019.10 ~ 2020.01

주요내용: 개발 및 운영 서비스 인프라 환경 구축

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 인프라(100%), 유지보수(100%)

본인이 기여한 점: 클라우드 IaaS 기반 인프라 구축, GitLab 구축, Reverse Proxy Server 구축, On-premise 인프라 구축(개발용),

Private Docker Repository 구축

본인이 사용한 스킬: Docker, NginX, Apache

결과: GitLab(<https://git.openmate-on.co.kr>), 개발 & 운영 인프라 동기화

## 신규 서비스 개발

진행기간: 2019.10 ~ 2020.01

주요내용: 공공데이터 기반으로 빅데이터&인공지능으로 진단하고 처방하는 도시분석 서비스

프로젝트 인원 수: 6명

본인 포지션: 프론트엔드(100%), 인프라(100%), 유지보수(50%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 클라우드 IaaS 기반 인프라 구축, SSL 적용

본인이 사용한 스킬: VueJS, Javascript(es5 이상), HTML, CSS, Vuetify

결과: Smart-On(<https://smart-on.co.kr>)

## Trend-On 서비스 SSL 구입 및 설치

진행기간: 2019.09 ~ 2019.09

주요내용: 해외 SSL 구매 중계사인 GoGetSSL을 통한 SectigoSSL 구입 및 설치

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 해외 중계사를 통하여 구매비용 절감

본인이 사용한 스킬: 영어, NginX+SSL

결과: 서비스 신뢰도 확보 및 인증서 구매비용 절감

## 임시 홈페이지 개발

진행기간: 2019.08 ~ 2019.09

주요내용: 임시 홈페이지 개발

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 유지보수(100%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 백엔드 개발, 메일기능 적용, SSL 적용

본인이 사용한 스킬: HTML, Javascript, JQuery, CSS, Bootstrap, PHP

## (주)오픈메이트온 내부 서비스 고도화

진행기간: 2019.06 ~ 2019.07

주요내용: 관리자 로직 변경

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 데이터베이스(100%), 유지보수(50%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 백엔드 개발, SPA구조 적용, RestfulAPI 적용, DML 생성 및 수정

본인이 사용한 스킬: HTML, Javascript, CSS, JQuery, Spring, Mybatis, PostgreSQL

결과: UI상 서비스 관리자들의 이용편의성 증대

## Safe-On 서비스 SSL 구입 및 설치

진행기간: 2019.04 ~ 2019.04

주요내용: 해외 SSL 구매 중계사인 GoGetSSL을 통한 SectigoSSL 구입 및 설치

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 인프라(100%)

본인이 기여한 점: 해외 중계사를 통하여 구매비용 절감

본인이 사용한 스킬: 영어, Apache2+SSL

결과: 서비스 신뢰도 확보 및 인증서 구매비용 절감

## (주)오픈메이트 유지보수

진행기간: 2017.04 ~ 2019.05

주요내용: 자사와 계약된 공기업/사기업/내부서비스 유지보수, 데이터 정기 업데이트

프로젝트 인원 수: 8명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(50%), 백엔드(50%), 인프라(10%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 유지보수, 백엔드 유지보수, 소규모 앱 인프라 구축

본인이 사용한 스킬: HTML, CSS, Javascript, JQuery, Spring

결과: 유지보수(이랜드, JTI, BBQ, 국가정보자원관리원, 아모레퍼시픽, 하이트진로, 중앙일보, 서울신용보증재단)

## 서비스 모니터링 서버 개발

진행기간: 2018.11 ~ 2018.11

주요내용: 모든 서비스 모니터링

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 유지보수(100%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 백엔드 개발

본인이 사용한 스킬: ExpressJS, Javascript, HTML, Bootstrap

결과: 수동적인 응대에서 실시간 응대로 변경함으로써 응대시간 단축

## 로그데이터 적재 API 개발

진행기간: 2018.05 ~ 2018.06

주요내용: 주소정제 로그데이터 실시간 적재

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(100%), 백엔드(100%), 유지보수(100%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 백엔드 개발

본인이 사용한 스킬: Spring, Javascript, HTML

## 내부서비스 Restful API 개발

진행기간: 2018.03 ~ 2018.05

주요내용: 서비스 데이터 Restful 기반 API제공

프로젝트 인원 수: 1명

본인 포지션(기여도): 백엔드(100%), 유지보수(100%)

본인이 기여한 점: 백엔드 개발

본인이 사용한 스킬: Spring, Mybatis, postgresQL

결과: 내부서비스 사이트 데이터 납품(대전마케팅공사)

## Web Map Service(WMS) 솔루션 제품 개발

진행기간: 2016.11 ~ 2017.03

주요내용: Web Map Service(WMS) 솔루션 제작

프로젝트 인원 수: 5명

본인 포지션(기여도): 프론트엔드(10%)

본인이 기여한 점: 프론트엔드 개발, 서버리소스 모니터링페이지 제작, API문서페이지 제작

본인이 사용한 스킬: HTML, CSS, Javascript, JQuery