

# 심재용

이메일: hello@beerjoa.dev

연락처: +82 10-9970-2791

## [ 기술 요약 ]

- 백엔드와 풀스택 개발 분야에서 3년 이상의 경력을 보유하고 있습니다.
- JavaScript/TypeScript와 Python을 활용하여 확장 가능하고 유지 관리가 용이한 솔루션을 설계하고 구축합니다.
- Python, Bash 및 CI/CD 도구를 사용해 수작업으로 이루어지는 작업들을 자동화하는 데 능숙하며, 이를 선호합니다.
- 라이브 서비스를 대상으로 한 대규모 프로젝트를 수행한 경험이 있으며, 이를 위해 여러 부서와 협업한 이력도 있습니다.
- 다양한 관점에서 문제를 분석하며, 개념 증명을 통해 데이터 기반으로 의사 결정을 내리는 방식을 선호합니다.
- 유지보수하기 쉽고 가독성이 높은 코드를 작성하는 것을 중요하게 여기며, 관련된 문서화의 필요성과 중요성도 깊이 이해하고 있습니다.

---

## [ 주요 기술 ]

### Python


- FastAPI 기반의 알람 서버 백엔드 개발
- Flask를 활용한 웹 서버 개발 및 서비스 운영
- Scrapy를 이용하여 뉴스 크롤러와 같은 데이터 수집 로직 개발

### JavaScript/TypeScript

- Nuxt.js 기반의 백오피스 운영툴 개발 및 서비스 운영
- Node.js(Express) 기반의 배치 작업 수행 스케줄링 데몬 개발
- Node.js와 GraphQL을 활용한 백오피스 Admin 서버 개발
- Nest.js기반 'ShiftLink' 개인 프로젝트 백엔드 개발
- Next.js와 Supabase를 이용한 개인 프로젝트 풀스택 개발
- React.js와 MongoDB Atlas를 활용한 개인 프로젝트 개발

---

## 경력

**(주)웹젠**   
백엔드 개발자

2021.04 - 2023.05

- **라이브 서비스 게임 운영툴 웹 개발 및 운영** 2021.06 - 2023.05

1. 프로젝트 소개

Nuxt.js기반 라이브 게임 운영툴에 추가 기능을 개발하고, 지속적으로 운영 및 유지보수를 수행

## 2. 주요 업무

- 게임 서비스/어드민 역할 별 권한 관리 로직 구현
- 서비스와 유저 권한 별 컴포넌트와 페이지 구성
- vuex를 이용한 상태 중앙 관리로 컴포넌트 간 데이터 일관성과 안전한 상태 변경 보장
- 로그 추출 등과 같은 데이터 처리 로직을 위한 개별 백엔드 서버를 구축
- CSV 데이터 처리 최적화로 클라이언트 측의 멈춤 현상 제거와 함께 요청 처리 시간을 평균 5초에서 1초로 단축
- proxy 라이브러리 활용하여 리소스 분산 처리
- 토큰 저장소 기반 API 호출 유저 인증/인가 통합 관리
- Node.js 기반의 스케줄링 데몬 개발
- 스트림 기반 청크 처리 방식을 통해 MSSQL 대규모 데이터 작업을 최적화
- 스케줄링 작업 시간을 평균 10초에서 3초로 단축
- CPU 부하를 크게 줄이고, 평균 메모리 사용량 40%이상 감소
- 협업 및 문서화
- 엑셀을 활용한 API 문서 작성
- Redmine을 통한 업무 관리 및 진행

## 3. 스킬

- 개발 언어 및 OS: Ubuntu/CentOS, Javascript, Bash Script
- DB: Redis
- 프레임워크 및 라이브러리: Node.js, ExpressJs, Nuxt.js(Vue.js, ExpressJs)
- 도구 및 플랫폼: Docker, PM2, Nginx, Teams, Redmine

### ● Alert 백엔드 설계 및 구축 2021.08 - 2023.05

#### 1. 프로젝트 소개

모니터링 대상 서버의 메트릭에 대한 Alert 백엔드 시스템을 설계 및 구축

#### 2. 상세 업무

- Alert 백엔드 개발
- FastAPI 기반 다양한 모니터링 대상 서비스에 대한 알림을 효율적으로 처리할 수 있는 확장 가능한 아키텍처를 구축
- Grafana Webhook API 서버 개발
- Microsoft Teams, Slack, 이메일 등 다양한 채널별 발송 로직을 인터페이스로 통합하여 재사용성을 극대화하고, 관리 효율성을 높임
- 채널별 메시지 생성 및 전송 로직을 단일 인터페이스로 통합하여 코드 중복을 줄이고, 개발 속도를 30% 이상 높임
- 알림 시 해당 Panel 이미지 렌더링 서버 구축
- 특정 팀, 개인 및 조직 단위로 알림 대상을 분류하고, 그룹별 관리 로직을 설계해 알림 전달의 효율성을 증대시킴
- 배포 자동화
- Docker 기반 시스템을 구축하여 오픈소스 버전 관리 및 마이그레이션 편의성 확보
- GitLab CI/CD 파이프라인을 구성해 배포 자동화 구현
- 시스템 구축을 위한 스크립트 작성
- 협업
- Swagger API 문서 작성 및 관리
- Redmine을 활용한 업무관리 및 진행

### 3. 스킬

- 개발 언어 및 OS: Ubuntu/CentOS, Python, Bash Script
- DB: Postgres, Redis
- 프레임워크 및 라이브러리: FastAPI
- 도구 및 플랫폼: Docker, Gitlab CI/CD, Teams, Redmine

## ● 모니터링 시스템 구축 2021.06 - 2023.05

### 1. 프로젝트 소개

라이브 서비스 서버의 메트릭을 수집하고 이를 시각화하기 위한 모니터링 시스템을 설계 및 구축

### 2. 상세 업무

#### - 모니터링 시스템 구축

- Docker 기반으로 시스템을 구축하여 오픈소스 버전 컨트롤 및 마이그레이션을 용이하게 관리
- PoC(Proof of Concept)를 통해 시스템 구조에 최적합한 모니터링 스택을 비교 및 선정
- 스크립트 작성을 통해 시스템 환경 구축을 자동화
- Grafana Image Renderer를 연동하여 패널(Alert)의 시각화 이미지를 생성
- 각 서비스에 필요한 메트릭을 수집하기 위한 맞춤형 스크립트 작성

#### - 모니터링 시스템 운영

- Ubuntu/CentOS 환경별 메트릭 수집 에이전트 패키지를 구성하여 배포 및 버전 관리
- 수동 설치가 필요한 경우를 대비한 설치 가이드 문서를 작성하고 체계적으로 버전 관리
- 타 부서 담당자들의 피드백을 반영하여 보다 효율적으로 시스템 운영

#### - 협업

- Redmine을 활용하여 체계적으로 업무를 관리 및 수행

### 3. 스킬

- 개발 언어 및 OS: Ubuntu/CentOS, Bash Script
- DB: Postgres, InfluxDB
- 도구 및 플랫폼: Docker, Telegraf, Grafana, Chronograf, Kapacitor, Teams, Redmine

---

## 에셋플러스자산운용(주)

2020.03 - 2021.03

### 백엔드 개발자

## ● 탱고픽 베타 백엔드 개발 및 인프라 구축 2020.03 - 2021.02

Python Flask 기반, Restful API 서버 구축 및 AWS 서비스를 이용한 인프라 구축과 배포 자동화

### 1. 프로젝트 소개

탱고픽은 투자 아이디어를 포트폴리오로 쉽게 만들고 공유할 수 있는 투자 아이디어 플랫폼입니다.

### 2. 상세 업무

#### - 탱고픽 베타 백엔드 서버 개발

- Flask 기반 RESTful API 백엔드 설계, 구축 및 운영
- Nginx를 활용한 리버스 프록시 구현 및 기능별 부하 분산 처리

- Docker 기반 패키징 및 배포 자동화 구현
- 백오피스 어드민 웹 서버 개발
- Express.js와 GraphQL을 활용한 어드민 서버 구축
- 백엔드 서버 배포 자동화
- Jenkins, GitHub, Bash 스크립트를 활용한 CI/CD 파이프라인 구축
- 모니터링 환경 구축
- Grafana와 Prometheus를 활용한 서비스 메트릭 수집 및 대시보드 시각화
- 협업 체계
- Markdown 기반 Swagger API 문서 작성 및 관리
- Notion을 활용한 체계적인 업무 관리

### 3. 스킬

- 개발 언어 및 OS: Ubuntu, Python, Javascript, Bash Script
- DB: MariaDB, Redis
- 프레임워크 및 라이브러리: Flask, Node.js, ExpressJs, Apollo GraphQL
- 클라우드 인프라: AWS (IAM, EC2, ELB, Route53, CloudFront, S3)
- 도구 및 플랫폼: Docker, Jenkins, Nginx, Grafana, Slack, Notion

---

학력	<b>한국외국어대학교(용인)</b> 정보통신공학과 컴퓨터네트워크및실습 객체지향프로그래밍(OOP) 자료구조 소프트웨어공학 네트워크보안컴퓨터구조 운영체제	2010.03 - 2020.02
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

---

스킬	JavaScript, Git, MySQL, AWS, GitHub, GitLab, ExpressJS, Flask, Linux, MongoDB, React, Redis, HTML, Node.js, Python, SQL, TypeScript, NoSQL, Docker, Nginx, Next.js, Nest.js, FastAPI, Grafana, CSS
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

수상 및 기타	<b>인공지능 자연어기반 기업 데이터 분석 교육 최종 프로젝트 우수상</b> 인공지능 카피라이터 Copentum	2019.11
	<b>인공지능 자연어처리 기반 기업 데이터 분석 과정 교육 수료</b> 2019.05~2019.11 - 920시간, 웹 크롤링을 통해 수집된 데이터를 가공하여 자연어처리를 통해 프로젝트를 수행하는 교육	2019.05

---

외국어

**영어**  
일상회화

---

링크

<https://blog.beerjoa.dev/ko>  
Personal Blog

<https://github.com/beerjoa>  
Personal GitHub

<https://blog.beerjoa.dev/ko/portfolio/>  
Web Portfolio

<https://wydt.site/>  
Personal Schedule Sharing Platform

<https://plgd.beerjoa.dev/>  
Small space to showcase my personal projects