

공통프로젝트 프로젝트 산출물

☰ 선택

1 빌드 및 배포 관련 문서

GitLab 프로젝트 구조

```
|— frontend/
|— src/
|— .env
|— 이하 생략
|— backend/
|— app/
|— .env
|— 이하 생략
|— assets/
|— 이하 생략
```

FrontEnd 개발 환경 및 버전

VSCode IDE version: 1.97.2

React version: 18.3.1

ECMAScript 2024 version: 1.8.5

FrontEnd 환경변수

```
VITE_ENCRYPTION_KEY=-PvwB8wvQudCVepYN9MIQQFDQdFUjqUipbX5VI5MSaw=
VITE_API_URL=https://moducar.duckdns.org/api
VITE_MAP_KEY=b729c2f8ae4e537ab62710ce5ed8c033
```

BackEnd 개발 환경 및 버전

VSCode IDE version: 1.97.2

python 3.9.18

FastAPI 0.115.7

사용 라이브러리는 requirements.txt에 명시

BackEnd 환경변수

```
# ♦ 환경 설정
ENVIRONMENT=development
DEBUG=True
HOST=0.0.0.0
PORT=8000
RELOAD=True

# ♦ JWT 설정
```

```

JWT_SECRET_KEY=supersecretkey123456789
ROLE_ENCRYPTION_KEY=-PvwB8wvQudCVepYN9MIQQFDQdFUjqUipbX5VI5MSaw=
ACCESS_TOKEN_EXPIRE_SECONDS=600 # 10분
REFRESH_TOKEN_EXPIRE_SECONDS=1200 # 20분

# ♦ Redis
UPSTASH_REDIS_REST_URL=https://united-mongrel-57779.upstash.io
UPSTASH_REDIS_REST_TOKEN=AeGzAAIjcDEyYzcxZTZjMzJjM2M0MzYzOTFjMTdkZTUyYWY0Y2YzY3AxMA

# ♦ 데이터베이스 설정
DATABASE_URL=sqlite:///database.db

# ♦ S3 설정
AWS_S3_ACCESS_KEY_ID=AKIA5FTZC4WNNUJ7QZGB
AWS_S3_SECRET_ACCESS_KEY=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
AWS_S3_REGION=ap-northeast-2
AWS_S3_BUCKET=moducar

```

Embedded 개발 환경 및 버전

VSCode IDE version: 1.97.2
 Ubuntu: 22.04
 Python: 3.10.12
 OpenCV: 4.12.0-dev
 CUDA: 12.6.68

EC2

OS : Linux/Ubuntu 22.04
 architecture : x86_64
 instanceType : t2.xlarge

Nginx

version: nginx/1.18.0 (Ubuntu)
 conf 파일 내용

```

server {
    if ($host = moducar.duckdns.org) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot


    listen 80;
    server_name moducar.duckdns.org;
    return 301 https://$host$request_uri; # HTTP → HTTPS 리디렉션
}

server {
    listen 443 ssl http2;
    listen [::]:443 ssl http2;

```

```

server_name moducar.duckdns.org;

# SSL 인증서 경로 (확인 필요)
ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/moducar.duckdns.org/fullchain.pem; # managed by Certbot
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/moducar.duckdns.org/privkey.pem; # managed by Certbot

# FastAPI API 요청 프록시
location /api/ {
    proxy_pass http://127.0.0.1:8000/; # FastAPI가 실행 중인 주소와 포트
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}

# React 정적 파일 서빙
location / {
    root /home/ubuntu/dist; # React 빌드 결과물이 위치한 디렉토리
    index index.html;
    try_files $uri $uri/ /index.html; # React Router 경로 설정
}
}

```

배포 시 특이사항

frontend 절차

- npm i
- npm run build

backen 절차

- 3.9버전의 가상환경 생성
- 가상환경 실행 후 `uvicorn app.main:create_app --host 0.0.0.0 --port 8000 --ws-ping-interval 60000 --ws-ping-timeout 60000` 실행