

## 외부 서비스 정보 정리

### 1. 개요

본 문서는 Stalk 프로젝트에서 사용하는 모든 외부 서비스(인증, 클라우드, 결제, API 등)에 대한 가입 및 활용 정보를 정리한 문서입니다. 각 서비스별 가입 절차, 관리 콘솔 URL, 필요한 권한, 환경 변수 및 주의사항을 포함합니다.

---

### 2. 외부 서비스 목록

#### 2.1 OpenVidu

- 용도: WebRTC 기반 화상 상담 기능 제공
- 가입/콘솔 URL: <https://openvidu.io>
- 배포 방식: Docker Compose 기반 자체 호스팅
- 주요 설정
  - URL: <https://i13e205.p.ssafy.io:4443>
  - Secret: \*\*\*\*
- 환경 변수 / 프로퍼티

properties

복사편집

openvidu.url=https://i13e205.p.ssafy.io:4443

openvidu.secret=\*\*\*\*

- 주의사항
    - 4443 포트(WSS) 및 TURN/STUN 서버 포트 방화벽 오픈 필요
    - 인증서(SSL) 필수
    - OpenVidu Server 와 Application Server 간 네트워크 연결 필수
- 

#### 2.2 Redis

- 용도: Refresh Token 저장소
- 배포 방식: AWS EC2 Docker
- 주요 설정
  - Host: [i13e205.p.ssafy.io](https://i13e205.p.ssafy.io)
  - Port: 6379
  - Password: \*\*\*\*
- 환경 변수 / 프로퍼티

properties

복사편집

spring.data.redis.host=i13e205.p.ssafy.io

spring.data.redis.port=6379

spring.data.redis.password=\*\*\*\*

- 주의사항
    - 운영 환경에서는 Redis 접근 IP 제한 필요
    - 비밀번호 암호화 또는 Secret Manager 활용 권장
- 

## 2.3 Google Cloud Platform (GCP) / Vertex AI

- 용도: AI 기반 영상 요약 및 분석
- 가입/콘솔 URL: <https://console.cloud.google.com>
- 주요 설정
  - Project ID: stalkaiproject
  - Vertex AI 모델: gemini-2.5-flash-lite
  - 위치(Region): us-central1
  - 스토리지 버킷: stalk-project-video-uploads
- 환경 변수 / 프로퍼티

properties

복사편집

gcp.project.id=stalkaiproject

gcp.credentials.location=\${GCP\_KEY\_FILE}

gcp.storage.bucket.name=stalk-project-video-uploads

vertex.ai.location=us-central1

vertex.ai.model.name=gemini-2.5-flash-lite

- 주의사항
    - 서비스 계정 키(JSON) 파일은 환경 변수 GCP\_KEY\_FILE 로 경로 주입
    - GCP IAM 권한: Vertex AI User, Storage Object Admin 필요
- 

## 2.4 KRX API

- 용도: 주식 종목 데이터 수집
- 가입/콘솔 URL: <http://data.krx.co.kr>
- 주요 설정
  - API Key: \*\*\*\*

- Base URL:  
`http://data.krx.co.kr/comm/bldAttendant/getJsonData.cmd`
  - 환경 변수 / 프로퍼티  
  
`properties`  
복사편집  
`krx.api.key=****`  
`krx.api.base-`  
`url=http://data.krx.co.kr/comm/bldAttendant/getJsonData.cmd`
  - 주의사항
    - HTTP 통신만 지원, 서버 방화벽에서 해당 도메인 허용 필요
    - 호출 빈도 제한 존재(문서 참고)
- 

## 2.5 KIS API (Korea Investment & Securities)

- 용도: 한국투자증권 API, 모의투자/주식 데이터 연동
  - 가입/콘솔 URL: `https://apiportal.koreainvestment.com`
  - 주요 설정
    - App Key: \*\*\*\*
    - App Secret: \*\*\*\*
    - Base URL: `https://openapivts.koreainvestment.com:29443`  
(모의투자)
  - 환경 변수 / 프로퍼티  
  
`properties`  
복사편집  
`kis.api.app-key=****`  
`kis.api.app-secret=****`  
`kis.api.base-url=https://openapivts.koreainvestment.com:29443`
  - 주의사항
    - App Secret 은 절대 공개 금지
    - IP 화이트리스트 등록 필요
    - Access Token 발급 후 일정 시간(1 일) 내 재발급 필요
- 

## 2.6 Toss Payments

- 용도: 상담 결제 기능(테스트 모드)
- 가입/콘솔 URL: `https://toss.im/`

- **주요 설정**
  - Test Client API Key: \*\*\*\*
  - Test Secret API Key: \*\*\*\*
  - Success URL: http://localhost:8081/api/payments/toss/success
  - Fail URL: http://localhost:8081/api/payments/toss/fail
- **환경 변수 / 프로퍼티**

properties

복사편집

payment.toss.test\_client\_api\_key=\*\*\*\*

payment.toss.test\_secret\_api\_key=\*\*\*\*

payment.toss.success\_url=http://localhost:8081/api/payments/toss/success

payment.toss.fail\_url=http://localhost:8081/api/payments/toss/fail

payment.toss.api\_url=https://api.tosspayments.com

- **주의사항**
  - 운영 환경에서는 운영 키로 교체 필요
  - Callback URL 은 HTTPS 권장

### 3. 요약 표

서비스명	용도	주요 키	주의사항
OpenVidu	WebRTC 화상 상담	openvidu.secret	SSL, 방화벽 설정
Redis	Refresh Token 저장	spring.data.redis.password	IP 제한
GCP Vertex AI	AI 영상 분석	GCP_KEY_FILE	IAM 권한 관리
KRX API	종목 데이터 수집	krx.api.key	호출 제한
KIS API	주식 데이터 연동	kis.api.app-key, kis.api.app-secret	IP 화이트리스트
Toss Payments	결제 처리	payment.toss.test_secret_api_key	운영 키로 교체