

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
 - 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_FILE로 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 URL은 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