

외부 서비스 정보

소셜 인증

OAuth 2.0

어떤 서비스를 만들 때 **사용자 개인정보와 인증에 대한 책임을 지지 않고 신뢰할 만한 타사 플랫폼에 위임하는 것**

신뢰할 수 있는 플랫폼 (구글, 페이스북, 네이버, 카카오 등) 에 개인정보, 인증 기능을 맡기면 서비스는 인증 기능에 대한 부담을 줄일 수 있습니다.

- Kakao, Google 소셜 인증 사용

Google Cloud

구글 클라우드 플랫폼 제공자들은 단순 웹사이트에서 부터 복잡한 애플리케이션에 이르는 일련의 프로그램들을 빌드하기 위한 개발자 제품들을 제공하고 있습니다.

본 프로젝트는 목소리 합성 AI 서비스를 Google Cloud를 사용하여 제공하고 있습니다.

1. GCP를 사용해서 VM 인스턴스를 생성한다.
2. DDSP-SVC를 사용하기 위한 환경을 구축해준다.
 - 2-1. 아나콘다 3 설치
 - 2-2. ffmpeg 설치

2-3 .CUDA 11.8 설치

2-4. python 3.9 설치

2-5. python 3.9 버전을 사용하는 가상환경 생성

2-6. checkpoint 다운로드

2-5-1. HubertSoft 인코더를 다운 받아서 pretrain/huber 폴더 아래에 넣어준다.

2-5-2. nsf_hifigan_20221211.zip을 다운 받아서 pretrain/ 폴더 안에 압축 해제

2-7. 쿠다 버전에 맞는 파이토치 설치

2-8. DDSP-SVC 설치

```
git clone https://github.com/simgyuryeol/DDSP-SVC.git
```

2-9. 필요한 라이브러리 설치

```
pip install -r requirements.txt  
pip install redis rq
```

3. `redis-server` 실행

```
sudo systemctl start redis
```

4. `worker.py` 실행

```
python worker.py & disown
```

5. `api_run.py` 실행

```
python api_run & disown
```