



English

1. Summary of Accomplishments

1. FishSpeech Python Inference Implementation

- Refactored FishSpeech to run inference entirely via Python functions without relying on its web UI.
- Verified that generated speech files are uploaded successfully to S3 after synthesis.

2. Cloud9 Environment Setup & Model Optimization

- Completed setup of FishSpeech environment in Cloud9 for TTS operations.
- Configured the system to keep the TTS model loaded in memory, allowing immediate inference without repeated initialization — significantly reducing processing time.

3. Local & Remote Testing

- Ran FishSpeech inference on Cloud9 and tested from a local machine via API calls.
- Confirmed that audio output is correctly generated, resampled, and returned with a presigned S3 URL.

4. Cross-Account Access Preparation

- Updated S3 bucket policy to allow uploads from both personal and company AWS accounts.
 - Verified bucket accessibility from multiple principals for ongoing integration work.
-

2. Ongoing Tasks

- Link personal AWS Lambda & Connect setup (used for free testing) with the company's S3 storage for production readiness.
 - Coordinate with the manager regarding potential costs for moving all services (Connect, Lambda, EC2, S3) to the company's AWS account.
 - Finalize the TTS call flow with Amazon Connect by the end of this week.
 - Conduct full end-to-end testing with real call scenarios.
 - Prepare final deployment documentation for reproducibility.
-



한국어

1. 주요 작업 요약

1. FishSpeech Python 추론 구현

- FishSpeech 를 Web UI 없이 Python 함수만으로 추론 가능하도록 리팩토링.
- 생성된 음성 파일이 합성 후 S3 에 정상 업로드되는 것 확인.

2. Cloud9 환경 설정 및 모델 최적화

- Cloud9에 FishSpeech 환경을 구축하여 TTS 작업이 가능하도록 완료.
- 모델을 메모리에 상주시켜, 매번 초기화 없이 즉시 추론 가능하게 구성 — 처리 시간이 크게 단축됨.

3. 로컬 및 원격 테스트

- Cloud9에서 FishSpeech 추론을 실행하고 로컬 PC에서 API 호출로 테스트.
- 오디오 출력이 정상적으로 생성·리샘플링되고, 사전서명된 S3 URL로 반환되는 것 확인.

4. 계정 간 접근 준비

- 개인 및 회사 AWS 계정 모두에서 업로드 가능하도록 S3 버킷 정책 수정.
- 다중 Principal 접근성 검증 완료.

2. 다음 작업 예정

- 개인 AWS Lambda & Connect 환경(무료 테스트용)을 회사 S3 저장소와 연동하여 프로덕션 준비.
- Connect, Lambda, EC2, S3 등 모든 서비스를 회사 AWS 계정으로 이전할 경우 발생할 비용 관련하여 매니저와 협의.
- 이번 주 내로 Amazon Connect를 통한 TTS 콜 플로우 최종 확정.
- 실제 콜 시나리오를 통한 종단 간 전체 테스트 진행.
- 재현 가능한 배포를 위한 문서화 최종 완성.