



내말을 들어줘



지금까지 진행된 경과

STT (Whisper API)



Diarization (NeMo / Senko)



Identity-Tagging: Name (seungkukim/korean-pii-masking)

or

Identity-Tagging: Nickname/Role (GPT-4o-mini)



앞으로 나아갈 방향



- 1. 차후 일정 정리 기능 - 지훈
- 2. 전사 및 요약 기능(Template을 준수하여) - 상준
- 3. 회의 효율성 평가(→ 효율성 재고를 위한 피드백) - 민서
- 4. 검색, 하이라이트, & 주석 기능 - 재영
- 5. Dashboard 기능; 팀 지휘 - 홍기

향후일정 추출 모듈

기능 1

Template Fitting 모듈

기능 2

회의효율성 평가 모듈

기능 3

검색 및 주석 모듈

기능 4

Dashboard 모듈

기능 5

Something next

향후일정 추출 모듈 (1번 기능)

The screenshot shows a digital calendar interface with a light beige background. A scheduled event is displayed in a white card with rounded corners and a thin gray border. At the top of the card are five small icons: a pencil, a square, an envelope, three vertical dots, and an 'X'. To the right of the card, the number '13' is visible.

[화자 B] 다양한 소음 환경에서의 음성 데이터 테스트

11월 20일 (목요일) · 오후 6:00~7:00

[링크를 통해 초대](#)

중요도: Medium
담당자: 화자 B
(To-Do 서비스 자동 등록)

10분 전

정지훈

On the right side of the card, there is a blue circular badge with the number '20'. Below it, another small card-like box contains the text: '오후 6시 [화자 B] 다양한 소음 환경에'.

Template Fitting 모듈 (2번 기능)

음성 인식 및 화자 분리 기술 회의

일시	2023-10-05
장소	온라인 회의
참석자	화자 A, 화자 B, 화자 C, 화자 D, 화자 E

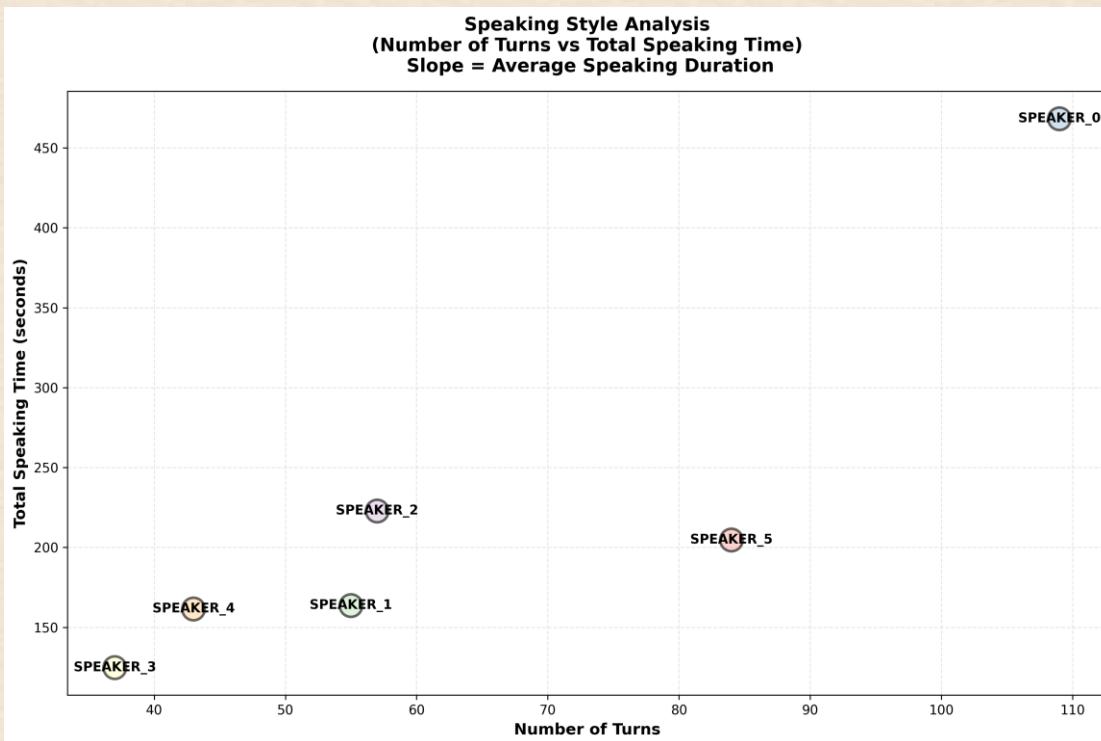
1. 요약 (Summary)
이번 회의에서는 다양한 음성 인식 및 화자 분리 기술에 대해 논의했습니다. 각 기술의 성능과 한계를 검토하고, 향후 테스트할 새로운 환경과 조건을 설정했습니다. 특히, 구글 클라우드와 NVIDIA NEMO, Assembly AI, 센코 등의 기술을 비교하며, 실제 서비스에 적용할 수 있는 방안을 모색했습니다. 또한, 회의록 요약과 자막 서비스의 가능성에 대해 토론했습니다.

2. 향후 계획 (Action Items)

- 다양한 환경에서 음성 인식 및 화자 분리 기술 테스트 진행
- 기획서 작성 및 서비스 파이프라인 구체화
- 다음 회의 전까지 각 기술의 작동 원리 및 코드 정리
- 새로운 테스트 환경 설정 및 데이터 수집
- 서비스 방향성 결정 및 세부 기능 논의

- a. 정보 및 상황 공유형 (Informing)
- b. 현황 점검형 (Checking & Syncing)
- c. 해법탐색 및 공동사고형 (Problem Solving, Solution Exploring, & Brainstorming)
- d. 설계 및 계획 수립형 (Plan & Design)
- e. 공식적이며 확정적인 결정, 합의, & 조정 사항 (Decide & Commit)
- f. 심리적/관계적 측면상의 정리, 피드백, & 성찰 (Relationship & Review)

회의효율성 평가 모듈 (3번 기능)



- a. 발화 빈도
- b. TTR(슬라이딩 윈도우 방식)
- c. 정보량: 코사인 유사도 기반
- d. 정보량: 문장확률 방식 기반
- e. 엔트로피
- f. PPL

검색 및 주석 모듈 (4번 기능)

```
[  
  {  
    "word": "꽁구리",  
    "mean": "정의: 꽁구리란 시멘트, 물, 모래, 자갈 등을 섞어 만든 혼합물로  
  },  
  {  
    "word": "리그오브레전드",  
    "mean": "정의: 리그 오브 레전드는 라미엇 게임즈에서 개발한 멀티플레이어  
  },  
  {  
    "word": "LLM",  
    "mean": "정의: LLM(대형 언어 모델)은 수십억 개의 파라미터를 가진 인공  
  },  
  {  
    "word": "HIV",  
    "mean": "정의: HIV는 인간의 면역체계를 파괴하는 레트로바이러스로, 감염  
  },  
  {  
    {  
      "word": "패킷",  
      "mean": "정의: 패킷은 컴퓨터 네트워크에서 데이터를 전송하  
    },  
    {  
      "word": "신경전달물질",  
      "mean": "정의: 신경전달물질이란 신경 세포에서 방출되어 인접한 신경 세포  
    },  
    {  
      "word": "필립스 곡선",  
      "mean": "정의: 필립스 곡선은 단기적으로 인플레이션율과 실업률 간의 역도  
    },  
    {
```



검색 및 주석 모듈 (4번 기능; continued)

Journal of Wetlands Research
Vol. 18, No. 4, November 2016, pp. 474-480

ISSN 1229-6031 (Print) / ISSN 2384-0056 (Online)
DOI <http://dx.doi.org/10.17663/JWR.2016.18.4.474>

생물다양성에 대한 기후변화의 영향과 그 대책
안지홍·임치홍·정성희·김아름·이창석**
서울여자대학교 대학원 생명환경공학과
*서울여자대학교 생명환경공학과

Effects of climate change on biodiversity and measures for them
An, Ji Hong•Chi Hong Lim•Song Hie Jung•A Reum Kim•Chang Seok Lee**
Dept. of Bio & Environmental Technology, Graduate School Seoul Women's University
Dept. of Bio & Environmental Technology, Seoul Women's University
(Received: 18 August 2016; Revised: 09 November 2016; Accepted: 09 November 2016)

요약
본 연구에서는 지구적 차원에서 생물다양성의 상황을 조망하고 그동안 일어난 변화 그리고 기후변화가 생물다양성 및 인간에 미치는 영향을 밝히고 그 영향을 줄이기 위한 대책을 제시하였다. 생물다양성은 생명체의 풍부한 정도이며, 생물을 구분하는 모든 수준에서의 다양성을 종합적으로 의미한다. 즉, 생물다양성은 유전자, 그리고 생태계 천연과 그들의 상호작용을 이루는 생태계의 기반을 구성하며, 모든 사람들이 필수적으로 의존하는 서비스를 제공한다. 그럼에도 불구하고 오늘날 생물다양성은 주로 인간 활동에 의해 점점 더 위협받고 있다. 지구상의 생물은 생멸이 단행한 이래 약 40억년의 역사를 통해 다양한 환경에 적응하고 진화한 결과, 약 1000만 개체 이상 3000만종으로 추정되는 다양한 생물이 존재하게 되었다. 생물다양성을 규정하는 무수한 생명들은 각각의 고유한 특성을 가지고 있으며 다양한 관계 속에 얹혀 있다. 우리들이 현재 생활하고 있는 지구의 환경도 이러한 생물체의 복잡한 연관성과 상호작용에 의해 긴 세월 동안 만들어져 왔으며, 인류도 하나의 생물로서 다른 생물들과 관계를 맺으며 살아가고 있다. 이러한 주위의 생물들이 없다면 사람도 살아갈 수 없다. 그러나 인류는 최근 수백 년간 과거의 평균 멀충속도를 1000배 가량이나 가속시켜 왔다. 우리는 미래 세대의 풍요로운 삶을 위해 서서히 생물다양성을 보호하는 한편, 지속가능하게 이용할 책임이 있다. 우리나라에는 세계 어느 국가보다도 빠른 경제 성장을 이루어왔으나, 동시에 이를 남북으로 크게 떨은 반도 국가라는 지리적 특성에 의해 본래 풍부했던 생물다양성을 빼곡히 소蚀시키는 결과를 야기하였다. 한국인은 오랫동안 농업, 임업 그리고 어업을 해온 과정에서 자연과의 공존을 통해 독특한 고유의 문화를 창조하였다. 그러나 근래 서구문명의 유행과 과학 기술의 발전 과정에서 이러한 자연과의 관계는 멀어지게 되었으며, 자연과 문화 사이의 조화로운 조화에 의해 창출된 고유한 품도는 점점 더 사라지고 있다. 한국의 인구는 세계 인구 증가에 따라 세계적인 평균 멀충속도를 초과해 기후변화에 미치는 영향을 보다 적극적으로 넘는形势이 되어 있다. 생물다양성이 멸종 위기에 처해온 이유로 인해 훼손된 생물다양성을 복원할 필요가 있다. 지구상의 생물이 탄생한 이후 디자이너의 대멸종이 있었다. 현대의 대멸종은 매우 급속히 진행되고 있으나, 인간 활동에 의한 영향이 주요 원인인 점에서 이전의 것과 구분된다. 기후변화는 실제로 일어나고 있으며, 생물다양성은 이러한 변화에 매우 취약하다. 만약 생명체가 면회하는 환경에서 '진화를 통한 적응', '생존가능한 다른 지역으로의 이주' 등과 같은 생존 방법을 찾아내지 못한다면 이들은 절灭될 것이다. 기후변화가 지속된다면 생물다양성은 극도로 훼손될 수 밖에 없다. 따라서 우리는 이러한 훼손정도를 최소화하기 위해 기후변화가 생물다양성에 미치는 영향을 보다 적극적으로 넘는形势이 되어야 할 필요가 있다. 생물다양성의 변화, 비롯된 분위기의 변화, 생물 간 상호작용의 부조화, 먹이 사슬 이상에 기인한 변식 및 생생물 감소, 산호초 생태현상 등이 기후변화에 미치는 영향으로 듬뿍하고 있다. 질병의 확산, 치약 생산 감소, 적을 경직지 범위 변화, 어장 및 어업 시기의 변화 등을 인간에 대한 영향으로 나타나고 있다. 기후변화 문제를 해결하기 위해 우선, 우리는 온실 가스 배출량을 감소시켜 기후변화 환경을 시도할 필요가 있다. 그러나 현재 우리가 온실가스 배출을 당장 멈추더라도, 기후변화는 당분간 계속될 전망이다. 이런 점에서, 기후변화 적응 전략을 준비하는 것이 더 현실적이 될 수 있다. 생물다양성에 대한 기후변화 영향의 지속적 모니터링 및 보다 적극적인 모니터링 체계 구축이 선행과제가 될 수 있다. 생물다양성이 성립할 수 있는 생태계 공간의 확보, 아동 보조 및 남북을 이어주는 수평 및 저지대와 고지대를 이어주는 수직적 생태네트워크가 기후변화에 따른 생물다양성의 작용을 줄는 데안으로 주천될 수 있다.

핵심용어 : 기후변화, 기후변화 적응, 생물다양성, 미통 보조, 인간 활동

Dashboard 모듈 (5번 기능)



Dashboard 모듈 (5번 기능; continued)

회의록 RAG

회의 내용에 대해 자유롭게 질문하세요

화자 필터: 민서 ▾ "민서"의 발언만 검색합니다

[결과로 돌아가기](#)

무슨 말했지

회의록의 내용을 기반으로 질문에 답변드리겠습니다.

- [민서] (00:14 - 00:17): "홍기님 화면 공유하면서 보여주실거에요? 어떻게 하실거에요?"라고 물으며 홍기님에게 화면 공유 계획에 대해 질문했습니다.
- [민서] (00:19 - 00:20): "아니요 원하시는대로"라고 답변하여 상대방에게 원하는 대로 진행할 수 있음을 표현했습니다.
- [민서] (01:05 - 01:07): "기다릴게요"라고 짧게 말하며, 기다리겠다는 의사를 나타냈습니다.
- [민서] (01:17 - 01:19): "하고싶은거 나렸으면 해"라며 다른 사람이 원하는 대로 행동하길 바란다고 표현했습니다.
- [민서] (01:39 - 01:40): "재형님 저 먼저 할까요?"라고 질문하여 재형님에게 자신이 먼저 진행해도 되는지 허락을 구했습니다.

이상 회의록 내용에서 민서의 발언을 정리하여 답변드렸습니다. 다른 화자의 발언은 주어진 데이터에 없습니다.

질문을 입력하세요...

전송