

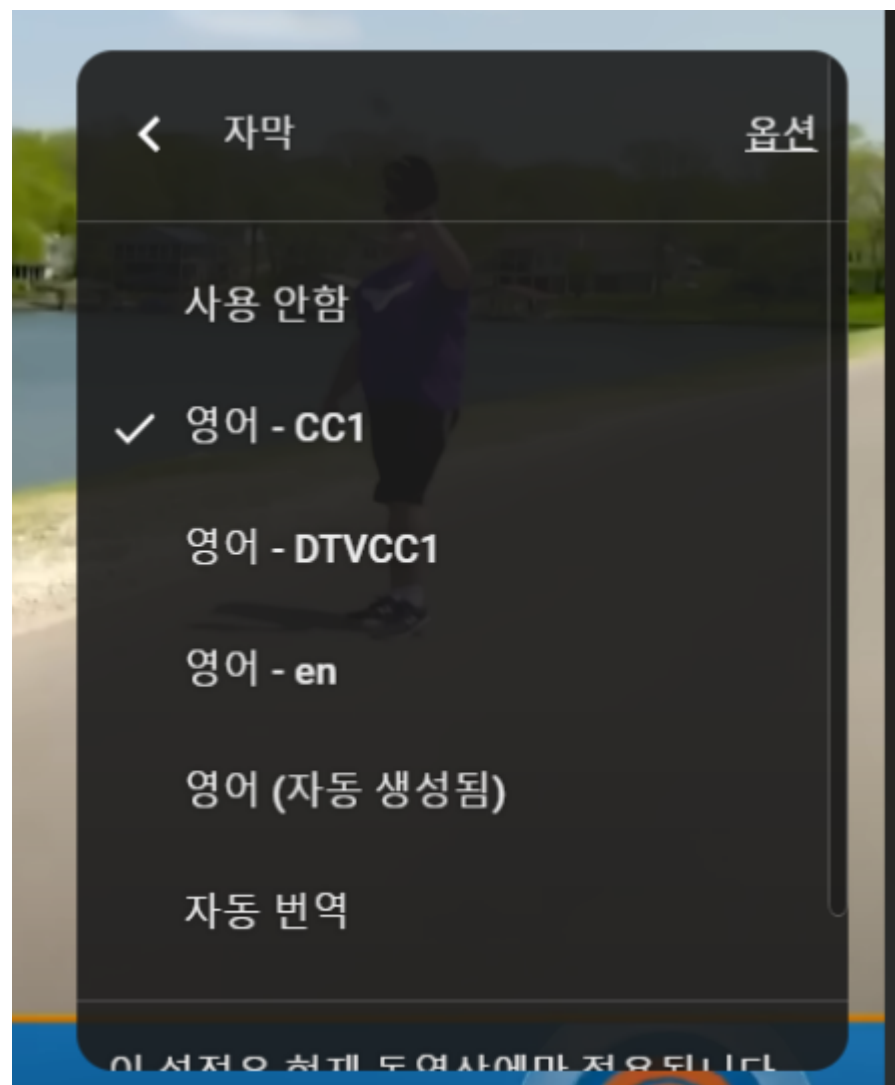
[실증적 SW 개발 프로젝트]

뉴스 등 방송 콘텐츠 실시간 자막 변환 기술 개발[5주차]

AICC 팀장: 박성준(2144055) | 팀원_1: 김기흥(2143678) | 팀원_2: 하은지(2143864)

데이터 수집 방안

① [조건 1] 자막 옵션: CC* 또는 영어(미국)



- ① 영어-CC* 또는 영어(미국)
: 싱크가 가장 잘 맞음 → **지향**
- ② 영어-DTVCC*
: 싱크가 잘 안맞음 → **지양**
- ③ 영어(자동 생성됨)
: GCP STT로 추출된 자막 → **지양**

Data Collection Plan

데이터 수집 방안

② [조건 2] 싱크



Data Collection Plan

데이터 수집 방안

③ [조건 3] Domain: USA news contents





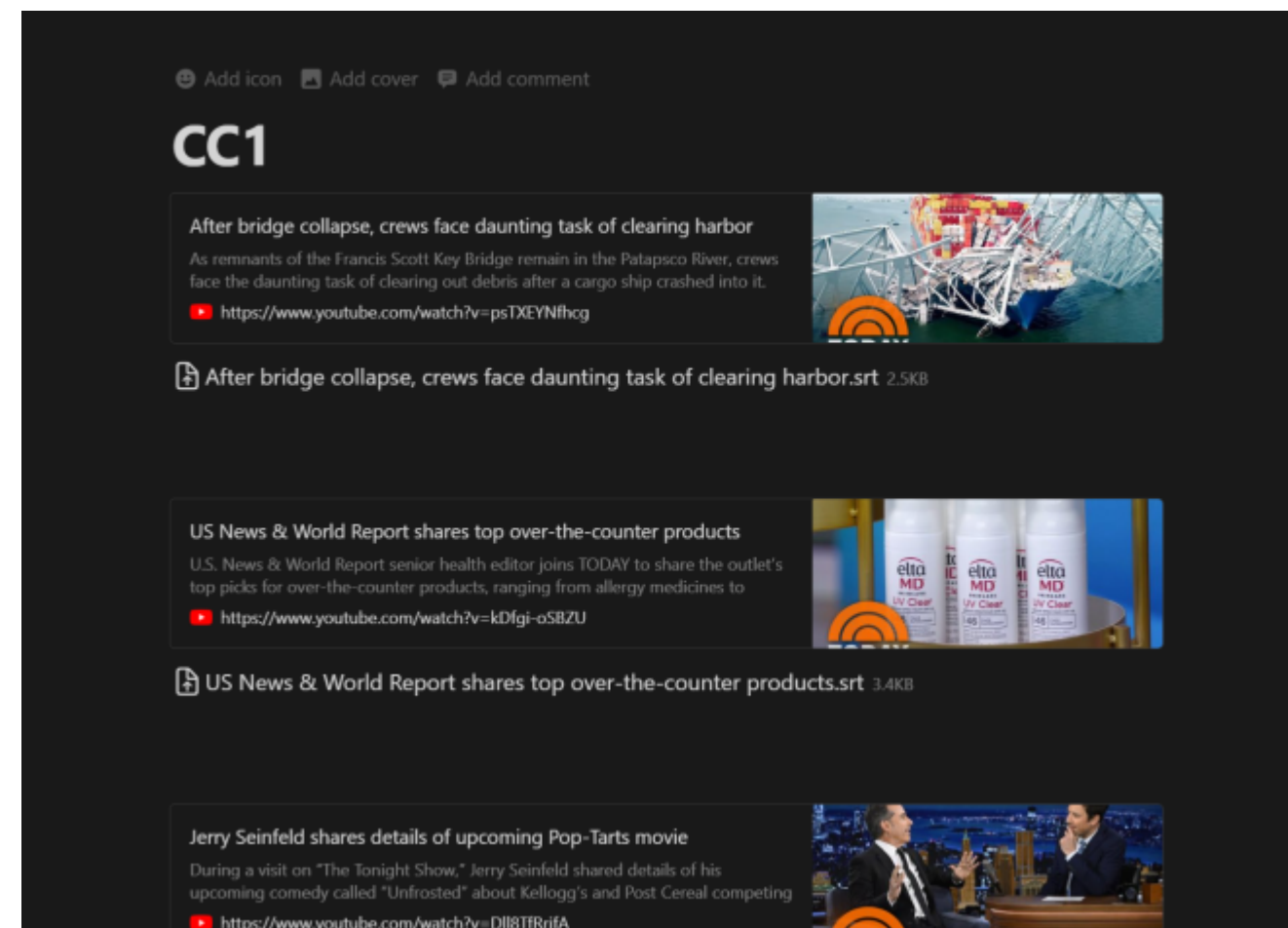
Data Collection

데이터 수집

[현재까지 수집된 Data: 600개]

→ 1차 수집: 50시간 분량의 mp4 및 srt | Solution & SOTA Model Test용

※ [추후] Data 계속 수집할 예정



2
00:00:01,701 --> 00:00:02,802
Here is President Biden

3
00:00:02,802 --> 00:00:04,637
speaking to reporters at the White House

Learning prior knowledge for model utilization

모델 활용을 위한 사전 지식 학습

① Docker

[Docker]Docker 명령어 정리 | 두발로 걷는개

두발로 걷는개의 Blog

<https://twofootdog.github.io/Docker-Docker-명령어-정리/>



```
m4ml@M4ML-SERVER01:~$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
164b64ca5e63	moonkh/moon:1.0	"/opt/nvidia/nvidia_..."	10 days ago	Up 10 days		m4ml_whisper_openai
ea1b1a00502e	moonkh/moon:1.0	"/opt/nvidia/nvidia_..."	2 weeks ago	Up 2 weeks		m4ml_sd_avatar_panthead
5722c54060d	moonkh/moon:1.0	"/opt/nvidia/nvidia_..."	4 weeks ago	Up 4 weeks	8000/tcp -> 0.0.0.0:8000 -> 0.0.0.0:8000	m4ml_sd_avatar_panthead


Learning prior knowledge for model utilization

모델 활용을 위한 사전 지식 학습

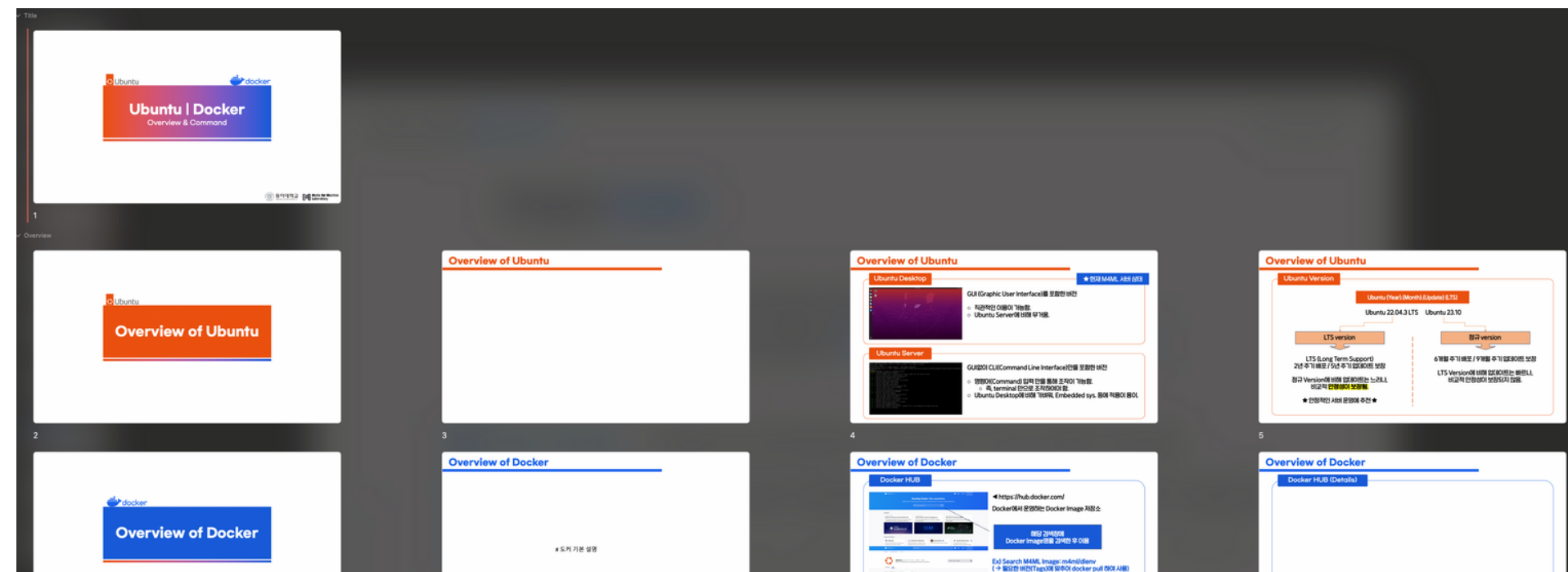
② Linux

[Linux] 명령어 정리 (Ubuntu 사용)

디렉토리 목록 확인 ``$ ls`` ``$ ls -al`` ``$ ls -l`` 감춰진 파일은 `.``이 붙는다. `a` 옵션을 사용하면 해당 파일을 확인할 수 있다. 현재 위치 확인 ``$ pwd`` 새 디렉토리 생

 <https://velog.io/@devyang97/Linux-명령어-정리-Ubuntu-사용>

velog





activity plan

활동 계획

금주 활동계획	1. 기존 솔루션 조사 및 기술 리서치 2. 개발환경 구축 3. Data 수집 및 전처리		
	팀원 1 (김기흥)	팀원 2 (박성준)	팀원 3 (하은지)
금주 개인별 활동계획	1. STT 관련 SOTA Paper/Model 조사 2. Git을 활용하여 팀원 간 접근 용이하게 구현 a. READ.md, OKR 등 3. python 개발 환경 구현	1. Dataset Download (Video) 2. AWS, Watson AI 등 상용 Solution Evaluation 결과 도출 a. RAW data b. Preprocessing Data	1. Dataset Download (Caption) 2. 오디오 스트림 분리 및 wav 변환 3. [Data Preprocessing] Audio separation a. 전처리 전·후 상용 Solution의 성능 비교 위함
차주 활동계획	1. Solution 및 SOTA Model Evaluation Metric 분석 (WER 등) 2. Audio Separation (RAW → Speech + other Noise) 3. STT Engine Baseline Code 구성		

AICC

감사합니다

김기흥 | 박성준 | 하은지

