GSSHOP STT 기술협상 체크리스트 v0.4

기간 • 총 7개월: 제안 항목(3개월), 추가 개발(3개월), QA/인수인계(1개월) • 프로젝트를 phase1, 2로 구분하여 진행 가능 견적	₩200,000,000
--	--------------

1. 사업관리

항목	No.	내용	확인	목표일정	투입기간	선행 항목
사업관리	1	일정관리 (애자일 방법론 적용)				
	2	보고(착수, 중간, 완료)				

2. 응용 프로그램 개발 부문

항목	No.	ШВ	확인	목표일정	투입기간	선행 항목
	1	GSSHOP 방송 및 속기사 스크립트 1년 분 수집 및 클렌징 (정확도 85%)		11월 완료	11.02 ~ 11.27	N/A
	2	GSSHOP 1년 분 음성/속기사 스크립트에 대한 매칭 및 필터링		11월 완료	11.02 ~ 11.27	N/A
	3	GSSHOP 방송 큐 시트 스크립트 1년 분 수집 및 클렌징		11월 완료	11.02 ~ 11.27	N/A
학습 데이터 생성	4	GSSHOP 방송 제품명 및 후기 3년 분 수집 및 클렌징		12월 완료	11.30 ~ 12.25	N/A
	5	GSSHOP 전사 스크립트 200시간 이상 속기 기록 및 점검 (정확도 90% 이상, 학습용)		11월 완료	11.02 ~ 11.27	N/A
	6	GSSHOP 전사 스크립트 2시간 이상 속기 기록 및 점검 (정확도 90% 이상, 평가용)		11월 완료	11.02 ~ 11.27	N/A
	7	GSSHOP 방송 음성 별도 수집 (~11월분)		12월 완료	11.02 ~ 12.25	N/A
	1	정확도 85% 학습 데이터를 통한 Transformer 모델 1차 학습		12월 중순 완료	11.23 ~ 12.18	학습데이터 생성 1, 2, 6
모델 성능 향상	2	GSSHOP 텍스트 Corpus (큐 시트 스크립트, 제품명, 후기)를 통한 Auxiliary LM 학습		1월 중순 완료	12.28 ~ 1.15	학습 데이터 생성 3, 4 / 모델 성능 향상 1
TE 00 80	3	정확도 90% 학습 데이터를 통한 Transformer 모델 2차 학습		12월 완료	12.21 ~ 1.1	학습데이터 생성 5,6 / 모델 성능 향상 1
	4	GSSHOP 음성 데이터만을 사용한 Transformer 모델 3차 학습		1월 중순 완료	12.28 ~ 1.15	학습 데이터 생성 7 / 모델 성능 향상 1
	1	라벨링 음성 파일 업로드 및 관리 (Cloud: GCP, AWS 등)		4월 완료	03.01 ~ 04.23	
	2	라벨링 음성 → STT 모델 학습용 데이터 변환 및 관리			02.15 ~ 03.26 (STT 엔진) 03.29 ~ 04.02 (학습툴 연동)	학습 시스템 (Cloud) 1
STT 학습 (GUI)	3	STT 모델 학습, 학습 결과 모니터링 및 평가			03.15 ~ 04.23 (STT 엔진) 04.26 ~ 04.30 (학습툴 연동)	
	4	STT 모델 버전 관리 및 다운로드			04.19 ~ 05.14 (STT 엔진) 05.17 ~ 05.21 (학습툴 연동)	
	1	표준 포멧의 문서 파일 업로드 및 관리		4월 완료	03.01 ~ 04.23	
LM 확습 (GUI)	2	문서 → LM 학습용 데이터 변환 및 관리 (GUI 형태로 제공)			02.15 ~ 03.26 (STT 엔진) 03.29 ~ 04.02 (학습툴 연동)	
	3	LM 학습, 학습 결과 모니터링 및 평가			03.15 ~ 04.23 (STT 엔진) 04.26 ~ 04.30 (학습툴 연동)	
	4	STT + LM 모델 결합, 버전 관리 및 다운로드		5월 중순 완료(STT 엔진)	04.19 ~ 05.14 (STT 엔진) 05.17 ~ 05.21 (학습툴 연동)	

3. 관리 프로그램 개발 부문

1 STT API 로그/모니터링 페이지 제공 4월 완료 04.11 ~ 04.30 2 STT 통계 페이지 제공 1월 완료 12.14 ~ 01.22 3 STT 상태 모니터링 페이지 제공 11월 완료 11.02 ~ 11.13 4 STT 단어 지화 통 과리 페이지 제공 12월 완료 11.16 ~ 12.11	5. CG	x eq = ± = 0 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /							
관리시스템 (GUI) 1월 완료 12.14~01.22 3 STT 상태 모니터링 페이지 제공 11월 완료 11.02~11.13 4 STT 단어 치한 통 관리 페이지 제공 12월 완료 11.16~12.11 5 +카테고리별로 구분하여 텍스트 치환 관리 12월 완료 11.16~12.11 6 STT 변환 내역 관리 페이지 제공 4월 완료 04.11~04.30 7 관리시스템 매뉴얼 제공 12월 완료 관리시스템 개발완료 + 1W	항목	No.	내용	확인	목표일정	투입기간	선행 항목		
관리시스템 (GUI) 11월 완료 11.02 ~ 11.13	관리시스템 (GUI)	1	STT API 로그/모니터링 페이지 제공		4월 완료	04.11 ~ 04.30			
관리시스템 (GUI) 4 STT 단어 치환 통 관리 페이지 제공 5 + 카테고리별로 구분하여 텍스트 치환 관리 6 STT 변환 내역 관리 페이지 제공 7 관리시스템 매뉴얼 제공 12월 완료 11.16 ~ 12.11 12월 완료 11.16 ~ 12.11 12월 완료 04.11 ~ 04.30 12월 완료 관리시스템 개발완료 + 1W		2	STT 통계 페이지 제공		1월 완료	12.14 ~ 01.22			
5 +카테고리별로 구분하여 텍스트 치환 관리 12월 완료 11.16~12.11 6 STT 변환 내역 관리 페이지 제공 4월 완료 04.11~04.30 7 관리시스템 매뉴얼 제공 12월 완료 관리시스템 개발완료 + 1W		3	STT 상태 모니터링 페이지 제공		11월 완료	11.02 ~ 11.13			
5 + 카테고리별로 구분하여 텍스트 치환 관리 12월 완료 11.16~12.11 6 STT 변환 내역 관리 페이지 제공 4월 완료 04.11~04.30 7 관리시스템 매뉴얼 제공 12월 완료 관리시스템 개발완료 + 1W		4	STT 단어 치환 툴 관리 페이지 제공		12월 완료	11.16 ~ 12.11			
7 관리시스템 매뉴얼 제공 12월 완료 관리시스템 개발완료 + 1W		5	+ 카테고리별로 구분하여 텍스트 치환 관리		12월 완료	11.16 ~ 12.11			
		6	STT 변환 내역 관리 페이지 제공		4월 완료	04.11 ~ 04.30			
8 관리 프로그램에서 STT 성능 평가 툴 제공 4월 완료 03.01 ~ 04.09		7	관리시스템 매뉴얼 제공		12월 완료	관리시스템 개발완료 + 1W			
		8	관리 프로그램에서 STT 성능 평가 툴 제공		4월 완료	03.01 ~ 04.09			

4. 시스템 구축 부문

항목	No.	내용	확인	목표일정	투입기간	선행 항목

배포 시스템 (On-prem)	1	On-prem 기반의 HW/SW 인프라 구성	11월 중순 협의 완료, 12월 중순 1차 완료	11.02 ~ 12.11	N/A
	2	On-prem STT + 관리 모듈에 대한 배포 툴 개발	12월 중순 1차 완료	11.02 ~ 12.11	배포 시스템 1, 2
시스템 연동	1	패널별, 오디오 입력 장치에 대한 스트리밍 Read 및 STT API 연동	I E	11.02 ~ 12.11	배포 시스템 1, 2 모델 성능 향상 1, 2, 3, 4
	2	스트리밍 STT 결과에 대한 TA 시스템 연동	1월 말 연동 완료	01.04 ~ 01.22	외부 TA
학습 시스템 (Cloud)	1	클라우드 학습 HW/SW 인프라 구성	3월 중순 협의 완료, 3월 말 기본 인프라 설정 완 료	03.01 ~ 03.26	N/A

7. 하자/유지보수

항목	No.	내용	확인	목표일정	투입기간	선행 항목
하자보수 (무상)	1	1년간 무상 하자보수 제공				
	1	모델 하이퍼파라미터 변경 시 지원				
	2	(M+6) Alternative 지원		4월 중순 완료		
	3	(M+6) Timestamp: Word Timestamp 제공		4월 중순 완료		
유지보수 (무상)	4	(M+12) Speaker diarization				
	5	(M+12) End point detection: DL 알고리즘으로 교체				
	6	(M+12) Phrase hint: 반복되는 특정 구문과 단어에 대한 힌트를 지정하여 인식률 향상		5월 중순 1차 완료		
	7	(M+12) 구두점 삽입				