

# 청각장애인을 위한 휴대용 수화 번역기 WBS

Start Date :		03-19	2019-11-13	46th								
TASK ID	Project TASK			진행상태								
	Code of Account	Level	TASK		시작	완료	기간	Week	시작	완료	기간	Week
1	1	1	수행계획	1	03-19	04-10	17 일	15	03-19	04-10	17 일	15
	1.1	2	수행계획서 작성	1	03-19	04-09	16 일	15	03-19	04-09	16 일	15
	1.1.1	3	프로젝트 자료조사	1	03-19	03-24	4 일	13	03-19	03-26	6 일	13
	1.1.2	3	주요 기능 세분화	1	03-25	03-31	5 일	14	03-27	03-31	3 일	14
	1.1.3	3	기자재 및 기술 조사	1	04-01	04-07	5 일	15	04-01	04-07	5 일	15
	1.1.4	3	프로젝트 일정 수립	1	04-08	04-09	2 일	15	04-08	04-09	2 일	15
	1.2	2	수행계획서 등록	1	04-10	04-10	1 일	15	04-10	04-10	1 일	15
2	2	1	분석	1	03-20	04-30	30 일	18	03-20	05-20	44 일	21
	2.1	2	키넥트 프로그래밍 분석	1	03-20	03-31	8 일	14	03-20	04-15	19 일	16
	2.1.1	3	키넥트 사용법 분석	1	03-20	03-20	1 일	12	03-20	03-22	3 일	12
	2.1.2	3	스켈레톤 분석	1	03-21	03-21	1 일	12	03-23	03-26	2 일	13
	2.1.3	3	방향성 곡률 분석	1	03-22	03-22	1 일	12	03-27	03-31	3 일	14
	2.1.4	3	배경색 이용 분석	1	03-23	03-25	1 일	13	04-01	04-02	2 일	14
	2.1.5	3	Depth 분석	1	03-26	03-26	1 일	13	04-03	04-05	3 일	14
	2.1.6	3	오른손 및 상체 추출 방법 분석	1	03-27	03-28	2 일	13	04-06	04-11	4 일	15
	2.1.7	3	연동 프로그램 분석	1	03-29	03-31	1 일	14	04-12	04-15	2 일	16
	2.2	2	수화 데이터 분석	1	04-01	04-09	7 일	15	04-16	04-30	11 일	18
	2.2.1	3	지화 인식 분석	1	04-01	04-02	2 일	14	04-16	04-20	4 일	16
	2.2.2	3	궤적 인식 분석	1	04-03	04-06	3 일	14	04-21	04-26	5 일	17
	2.2.4	3	수화 영상 데이터 저장 방법 분석	1	04-07	04-09	2 일	15	04-27	04-30	2 일	18
	2.3	2	딥러닝 분석	1	04-10	04-18	7 일	16	05-01	05-10	8 일	19
	2.3.1	3	GoogleNet 분석	1	04-10	04-11	2 일	15	05-01	05-07	5 일	19
	2.4	2	음성인식 분석	1	04-15	04-25	9 일	17	05-08	05-20	9 일	21
	2.4.1	3	TTS(Text-to-Speech) 분석	1	04-15	04-20	5 일	16	05-08	05-13	4 일	20
	2.4.2	3	STT(Speech-to-Text) 분석	1			4 일	17			5 일	21
1	3	1	개발설계	1	05-01	05-31	23 일	22	05-21	07-05	34 일	27
1	3.1	2	키넥트 연계 설계	1	05-01	05-07	5 일	19	05-21	05-28	6 일	22
	3.1.1	3	키넥트 개발 화면 설계	1	05-01	05-07	5 일	19	05-21	05-28	6 일	22
1	3.2	2	수화 인식 설계	1	05-08	05-10	3 일	19	05-29	06-05	6 일	23
	3.2.1	3	인식 방법 선택	1	05-08	05-10	3 일	19	05-29	06-05	6 일	23
	3.2.2	3	오른손 및 상체 크롭 방법 설계	1	05-08	05-10	3 일	19	05-29	06-05	6 일	23

	3.3	2	수화 번역 설계	1	05-11	05-16	4 일	20	06-06	06-16	7 일	25
	3.3.1	3	지화 번역 설계	1	05-11	05-14	2 일	20	06-06	06-11	4 일	24
	3.3.2	3	궤적 번역 설계	1	05-15	05-16	2 일	20	06-12	06-16	3 일	25
	3.4	2	딥러닝 설계	1	05-17	05-22	4 일	21	06-17	06-21	5 일	25
	3.4.1	3	GoogleNet 적용 설계	1	05-17	05-22	4 일	21	06-17	06-21	5 일	25
2	3.5	2	음성 인식 설계	1	05-23	05-31	7 일	22	06-22	07-05	10 일	27
	3.5.1	3	TTS(Text-to-Speech) 설계	1	05-23	05-26	2 일	22	06-22	06-26	3 일	26
	3.5.2	3	STT(Speech-to-Text) 설계	1	05-27	05-28	2 일	22	06-27	07-01	3 일	27
	3.5.3	3	텍스트 출력 화면 설계	1	05-29	05-31	3 일	22	07-02	07-05	4 일	27
1	4	1	HW, SW 구축	1	06-01	06-20	14 일	25	06-01	06-20	14 일	25
3	4.1	2	키넥트 개발환경 설치	1	06-01	06-05	3 일	23	06-01	06-05	3 일	23
	4.1.1	3	Window 키넥트 SDK 설치	1	06-01	06-05	3 일	23	06-01	06-05	3 일	23
2	4.2	2	Matlab 설치	1	06-08	06-10	1 일	24	06-08	06-10	1 일	24
2	4.3	2	Matlab toolbox 설치	1	06-11	06-17	5 일	25	06-08	06-13	4 일	24
	4.3.1	3	키넥트 Toolbox 설치	1	06-11	06-11	1 일	24	06-11	06-11	1 일	24
	4.3.2	3	Image Acquisition Toolbox 설치	1	06-12	06-12	1 일	24	06-12	06-12	1 일	24
	4.3.3	3	Computer Vision Toolbox 설치	1	06-13	06-13	1 일	24	06-13	06-13	1 일	24
	4.3.4	3	Deep Learning Toolbox 설치	1	06-14	06-14	1 일	24	06-14	06-14	1 일	24
	4.3.5	3	GoogleNet Toolbox 설치	1	06-14	06-15	1 일	24	06-14	06-15	1 일	24
	4.3.6	3	Audio Toolbox 설치	1	06-16	06-17	1 일	25	06-16	06-17	1 일	25
	4.3.7	3	speech2text 설치	1	06-18	06-18	1 일	25	06-18	06-18	1 일	25
	4.3.8	3	text2speech 설치	1	06-19	06-20	2 일	25	06-19	06-20	2 일	25
1	5	1	개발	1	06-21	09-15	61 일	38	06-21	09-20	66 일	38
2	5.1	2	키넥트 인식 화면 개발	1	06-21	07-23	23 일	30	06-21	07-23	23 일	30
	5.1.1	3	지화 이미지 저장 화면	1	06-21	06-25	3 일	26	06-21	06-25	3 일	26
	5.1.2	3	궤적 영상 저장 화면	1	06-26	07-03	6 일	27	06-26	07-03	6 일	27
	5.1.3	3	지화 인식 출력 화면	1	07-04	07-08	3 일	28	07-04	07-08	3 일	28
	5.1.4	3	궤적 인식 출력 화면	1	07-09	07-13	4 일	28	07-09	07-13	4 일	28
	5.1.5	3	음성 인식 출력 화면	1	07-14	07-17	3 일	29	07-14	07-17	3 일	29
	5.1.6	3	프로그램 첫 화면	1	07-18	07-23	4 일	30	07-18	07-23	4 일	30
3	5.2	2	수화데이터 개발	1	07-24	08-10	13 일	32	07-24	08-22	22 일	34
	5.2.1	3	지화 이미지 저장	1	07-24	07-30	5 일	31	07-24	08-06	10 일	32
	5.2.2	3	궤적 영상 저장	1	08-01	08-10	7 일	32	08-07	08-22	12 일	34
	5.3	2	딥러닝 개발	1	08-11	08-20	7 일	34	08-23	09-05	10 일	36
	5.3.1	3	지화 인식 GoogleNet 적용	1	08-11	08-15	4 일	33	08-23	08-29	5 일	35
	5.3.2	3	궤적 인식 GoogleNet 적용	1	08-16	08-20	3 일	34	08-30	09-05	5 일	36
4	5.4	2	음성 인식 개발	1	08-21	09-05	12 일	36	09-06	09-20	11 일	38

	5.4.1	3	구글 어시스턴트 연동	1	08-21	08-25	3 일	35	09-06	09-10	3 일	37
	5.4.2	3	SST 적용	1	08-26	08-29	4 일	35	09-11	09-14	3 일	37
	5.4.3	3	TTS 적용	1	08-30	09-03	3 일	36	09-15	09-18	3 일	38
	5.4.4	3	STT, TTS 결합 및 확인	1	09-04	09-05	2 일	36	09-19	09-20	2 일	38
	5.5	2	중간보고서 작성	1	07-25	07-31	5 일	31	07-25	07-31	5 일	31
1	6	1	단위테스트/부하테스트 및 수정	1	09-05	09-30	18 일	40	09-21	10-17	19 일	42
2	6.1	2	단위테스트 및 수정	1	09-05	09-17	9 일	38	09-21	10-05	10 일	40
	6.1.1	3	키넥트 손 위치 인식 테스트	1	09-05	09-07	2 일	36	09-21	09-24	2 일	39
	6.1.2	3	지화 번역 테스트	1	09-08	09-10	2 일	37	09-25	09-26	2 일	39
	6.1.3	3	궤적 번역 테스트	1	09-11	09-12	2 일	37	09-27	09-30	2 일	40
	6.1.4	3	SST 테스트	1	09-13	09-15	1 일	38	10-01	10-02	2 일	40
	6.1.5	3	TTS 테스트	1	09-16	09-17	2 일	38	10-03	10-05	2 일	40
	6.2	2	정확도 테스트	1	09-18	09-30	9 일	40	10-06	10-17	9 일	42
	6.2.1	3	비슷한 지화 인식 테스트	1	09-18	09-23	4 일	39	10-06	10-10	4 일	41
	6.2.2	3	단어 번역 테스트	1	09-24	09-30	5 일	40	10-11	10-17	5 일	42
1	7	1	통합테스트	1	10-01	10-30	22 일	44	10-15	10-30	12 일	44
2	7.1	2	통합테스트	1	10-01	10-20	14 일	43	10-15	10-22	6 일	43
	7.1.2	3	테스트 시나리오에 의한 통합테스트	1	10-01	10-20	14 일	43	10-15	10-22	6 일	43
	7.2	2	중간보고서 수정	1	10-21	10-30	8 일	44	10-23	10-30	6 일	44
1	8	1	매뉴얼	1	10-21	10-30	8 일	44	10-23	10-30	6 일	44
2	8.1	2	사용자 매뉴얼	1	10-21	10-30	8 일	44	10-23	10-30	6 일	44
1	9	1	서비스 오픈	1	10-25	10-30	4 일	44	10-25	10-30	4 일	44
2	9.1	2	서비스 오픈	1	10-25	10-30	4 일	44	10-25	10-30	4 일	44
1	10	1	완료보고서 및 산출물	1	11-01	11-18	12 일	47	11-01	11-13	9 일	46
2	10.1	2	완료보고서 및 산출물	1	11-01	11-18	12 일	47	11-01	11-13	9 일	46
1	11	1	공모전 출품	1	08-19	11-18	66 일	47	08-19	11-13	63 일	46
2	11.1	2	프로보노 공모전	1	08-19	11-18	66 일	47	08-19	11-13	63 일	46
	6.1.1	3	1 차 공모전	1	08-19	09-17	22 일	38	08-19	09-17	22 일	38
	6.1.2	3	2 차 공모전	1	10-01	10-29	21 일	44	10-01	10-29	21 일	44
	6.1.3	3	3 차 공모전	1	11-04	11-18	11 일	47	11-01	11-13	9 일	46
END LINE												