청각장애인을 위한 휴대용 수화 번역기 WBS

Star	t Date :	03-19	2019-11-13	46th								
	Project TA											
TASK ID	Code of Account	Level	TASK	진행상태	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	1	03-20	03-31	8 일	14	03-20	04-15	19 일	16
			분석	'	03 20	03 31		17	03 20	04 13		
	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	04-21	04-25	4 일	17	05-14	05-20	5 일	21
									I	I		
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

33.1 3 지한 번역 선거		3.3	2	수화 번역 설계	1	05-11	05-16	4 일	20	06-06	06-16	7 일	25
34 2 10리닝설계 1 05-17 05-22 4일 21 06-17 06-21 5일 25 34-1 3 3 GoogleNet 적용실제 1 05-37 05-22 4일 21 06-17 06-21 5일 25 25 35 2 8성 인식설계 1 05-23 05-26 2일 22 06-22 06-26 3일 26 26 35 1 1 1 05-23 05-26 2일 22 06-22 06-26 3일 26 26 35 1 1 05-23 05-26 2일 22 06-26 3일 26 26 33 1 1 1 05-23 05-26 2일 22 06-27 07-01 3일 27 27 28 28 28 28 29 29 06-27 07-01 3일 27 27 28 28 28 28 29 29 06-27 07-01 3일 27 27 28 28 28 29 29 06-27 07-01 3일 27 27 28 28 29 29 06-27 07-01 39 2 27 28 28 28 29 29 06-27 07-02 07-05 4일 27 27 28 28 28 29 29 06-27 07-02 07-05 4일 27 27 28 28 28 28 29 29 06-27 07-05 49 29 27 28 28 28 28 28 29 06-27 07-05 49 29 27 28 28 28 28 29 29 06-27 07-05 49 29 27 28 28 28 28 28 29 29 06-27 07-05 49 29 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28		3.3.1	3	지화 번역 설계	1	05-11	05-14	2 일	20	06-06	06-11	4 일	24
3.4.1 3. GoogleNet 작용 설계 1 05-17 05-22 4 일 21 06-17 06-21 5일 25 15.5 2 8성 안식 설계 1 05-23 05-31 7일 22 06-22 07-05 10 일 27 15.5 3 15.1 3 155(ext-to-Speech) 1 05-23 05-36 2일 22 06-26 3일 26 32 26 33 2 26 33.5 3 3 55(ext-to-To-xt) 4계 1 05-27 05-28 2일 22 06-27 07-01 3일 27 15.5 3 3 55(ext-to-To-xt) 4계 1 05-29 05-31 3일 22 07-02 07-05 4일 27 15.5 3 3 41 2 7 15.5 3 15		3.3.2	3	궤적 번역 설계	1	05-15	05-16	2 일	20	06-12	06-16	3 일	25
2 35. 2 유청이삭성계 1 05-23 05-31 7일 22 06-22 07-05 10일 27 15(Text-to-Speech) 설계 1 05-23 05-26 2일 22 06-22 06-26 3일 26 33 26 33 35(Text-to-Speech) 설계 1 05-23 05-26 2일 22 06-27 07-01 3일 27 35.3 33 에스트 콜라이스 마라이스 실계 1 05-27 05-28 2일 22 06-27 07-01 3일 27 35.3 33 에스트 콜라이스 마라이스 실계 1 05-27 05-28 2일 22 06-27 07-01 3일 27 35.3 31 07-24 08-01 39 22 07-02 07-05 4일 27 35.3 31 07-24 08-01 39 22 07-02 07-05 4일 27 35.3 31 07-24 08-01 39 22 07-02 07-05 4일 27 37 35 22 07-02 07-05 4일 27 37 39 22 07-02 07-05 4일 27 37 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31		3.4	2	딥러닝 설계	1	05-17	05-22	4 일	21	06-17	06-21	5 일	25
3.5.1 3 TIS(Text-to-Speech) 설계 1 05-23 05-26 2일 22 06-22 06-26 3일 26 27 35 3일 26 33 30 35		3.4.1	3	GoogleNet 적용 설계	1	05-17	05-22	4 일	21	06-17	06-21	5 일	25
35.1 3 설계 1 05-23 05-26 2일 22 06-27 07-01 3일 27 37-05-28 3일 22 06-27 07-01 3일 27 37-05-28 3일 22 07-02 07-05 4일 27 37-05-28 3일 22 07-02 07-05 4일 27 37-05-28 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	2	3.5	2	음성 인식 설계	1	05-23	05-31	7 일	22	06-22	07-05	10 일	27
1 05-27 05-28 2년 22 06-27 07-01 3년 27 05-28 3년 22 06-27 07-01 3년 27 05-38 3 05-38 3 핵소 <table-cell> 35.53 3 핵소트 출력 화면 설계 1 05-29 05-31 3년 22 07-02 07-05 4일 27 07-05 3 1 05-28 07-05 07-05 3 1 05-28 07-05 07-05 3 1 05-28 07-05 07-0</table-cell>		3.5.1	3		1	05-23	05-26	2 일	22	06-22	06-26	3 일	26
1 4 1 HW. SW 구축 1 06-01 06-20 14일 25 06-01 06-20 14일 25 06-01 06-20 14일 25 06-01 06-05 3일 23 04-11 2 기내트 개발완경설처 1 06-01 06-05 3일 23 06-01 06-01 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-14 1일 24 06-14 1일 24 06-15 1일 24 06-12 06-12 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-14 1] 1일 24 06-14 1] 1일 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-14 1] 12 24 06-14 06-15 1] 12		3.5.2	3		1	05-27	05-28	2 일	22	06-27	07-01	3 일	27
3 4.1 2 기넥트 개발한경 설치 1 06-01 06-05 3 일 23 06-01 06-05 3 일 23 06-01 4.1.1 3 Window 키넥트 SDK 설치 1 06-01 06-05 3 일 23 06-01 06-05 3 일 24 06-05 06-08 06-10 1 일 24 06-13 06-13 4 일 24 06-13 3 기넥트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1 일 24 06-13 06-13 1 일 24 06-12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		3.5.3	3	텍스트 출력 화면 설계	1	05-29	05-31	3 일	22	07-02	07-05	4 일	27
3 4.1 2 기넥트 개발한경 설치 1 06-01 06-05 3 일 23 06-01 06-05 3 일 23 06-01 4.1.1 3 Window 키넥트 SDK 설치 1 06-01 06-05 3 일 23 06-01 06-05 3 일 24 06-05 06-08 06-10 1 일 24 06-13 06-13 4 일 24 06-13 3 기넥트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1 일 24 06-13 06-13 1 일 24 06-12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2													
2 4.2 2 Matlab 설치 1 06-01 06-05 3 일 23 06-01 06-05 3 일 23 24 24 2 4.2 2 Matlab 설치 1 06-08 06-10 1 일 24 06-08 06-10 1 일 24 24 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 3 개체트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1 일 24 06-11 06-11 1 일 24 06-12 06-12 1 일 24 06-13 1 1 2 24 06-13 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	4	1	HW, SW 구축	1	06-01	06-20	14 일	25	06-01	06-20	14 일	25
4.1.1 3 설치 1 06-01 06-05 3일 23 06-01 06-05 3일 23 23 24 22 4.2 2 Matlab 설치 1 06-08 06-10 1일 24 06-08 06-10 1일 24 06-13 4일 24 4.3.1 3 키넥트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1일 24 06-11 06-11 1일 24 06-13 4일 24 4.3.2 3 키넥트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1일 24 06-11 06-11 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-14 06-15 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-14 06-15 1일 25 06-16 06-17 1일 25 04-14 06-15 1일 25 06-16 06-17 1일 25 04-14 06-15 1일 25 06-18 06-18 1일 25 04-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 04-18 06-18 1일 25 06-18	3	4.1	2	키넥트 개발환경 설치	1	06-01	06-05	3 일	23	06-01	06-05	3 일	23
2 4.3 2 Matlab toolbox 설지 1 06-11 06-17 5일 25 06-08 06-13 4일 24 4.3.1 3 기념트 Toolbox 설지 1 06-11 06-11 1일 24 06-11 06-11 1일 24 1.3.2 3 lmage Acquisition Toolbox 설지 1 06-12 06-12 1일 24 06-12 06-12 1일 24 24 1.3.3 3 Computer Vision Toolbox 설지 1 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 1.3.4 3 Deep Learning Toolbox 설지 1 06-14 06-14 1일 24 06-14 06-14 1일 24 1.3.4 3 Deep Learning Toolbox 설지 1 06-14 06-14 1일 24 06-14 06-14 1일 24 1.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설지 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-14 1일 24 1.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설지 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 1.3.5 3 speech2text 설지 1 06-16 06-17 1일 25 06-16 06-17 1일 25 1.3.8 3 text2speech 설지 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 1.3.8 3 text2speech 설지 1 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 2일 25 05-19 06-20 12일 25 05-12 3 제점 영상 저장 화면 1 06-21 06-25 3일 26 06-21 07-23 23일 30 06-21 07-23 23일 30 06-21 07-23 23일 26 05-21 07-23 23일 30 06-21 07-23 23일 26 05-21 07-23 23 29 07-14 07-17 24 07-17 24 07-17 24 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-17 25 29 07-14 07-		4.1.1	3		1	06-01	06-05	3 일	23	06-01	06-05	3 일	23
4.3.1 3 키넥트 Toolbox 설치 1 06-11 06-11 1일 24 06-11 06-11 1일 24 13.2 3 lmage Acquisition Toolbox 설치 1 06-12 06-12 1일 24 06-12 06-12 1일 24 13.3 3 Computer Vision Toolbox 설치 1 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 14.3.4 3 Deep Learning Toolbox 1 06-14 06-14 1일 24 06-14 06-14 1일 24 14.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 14.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 14.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 14.3.6 3 Audio Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 25 06-16 06-17 1일 25 14.3.7 3 speech2text 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 14.3.8 3 text2speech 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19	2	4.2	2	Matlab 설치	1	06-08	06-10	1 일	24	06-08	06-10	1 일	24
1 06-12 06-12 1일 24 06-12 06-12 1일 24 06-12 1일 24 06-12 1일 24 06-13 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2	4.3	2	Matlab toolbox 설치	1	06-11	06-17	5 일	25	06-08	06-13	4 일	24
43.2 3 Toolbox 설치 1 06-12 06-12 1일 24 06-12 06-12 1일 24 43.3 3 Computer Vision Toolbox 설치 1 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 43.4 3 Deep Learning Toolbox 설치 1 06-14 06-14 1일 24 06-14 06-14 1일 24 43.5 3 GoogleNet Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 43.6 3 Audio Toolbox 설치 1 06-16 06-17 1일 25 06-16 06-17 1일 25 43.7 3 speech2text 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 43.8 3 text2speech 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 06-		4.3.1	3	키넥트 Toolbox 설치	1	06-11	06-11	1 일	24	06-11	06-11	1 일	24
4.3.3 3 Toolbox 설치 1 06-13 06-13 1일 24 06-13 06-13 1일 24 06-14 1일 24 06-15 1일 25 06-16 06-17 1일 25 06-16 06-17 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 12일 30 06-21 07-23 123일 30 07-18 07-24 08-10 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123		4.3.2	3		1	06-12	06-12	1 일	24	06-12	06-12	1 일	24
4.3.4 3 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 4.3.5 3 GoogleNet Toolbox 설치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 4.3.6 3 Audio Toolbox 설치 1 06-16 06-17 1일 25 06-16 06-17 1일 25 4.3.7 3 speech2text 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 4.3.8 3 text2speech 설치 1 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 29 25 06-19 06-20 29 20 25 06-19 06-20 29 20 25 06-19 06-20 29 20 25 0		4.3.3	3		1	06-13	06-13	1 일	24	06-13	06-13	1 일	24
4.3.5 3 실치 1 06-14 06-15 1일 24 06-14 06-15 1일 24 106-15 1일 24 14.3.6 3 Audio Toolbox 설치 1 06-16 06-17 1일 25 06-16 06-17 1일 25 14.3.7 3 speech2text 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 14.3.8 3 text2speech 설치 1 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 0		4.3.4	3	· •	1	06-14	06-14	1 일	24	06-14	06-14	1 일	24
4.3.7 3 speech2text 설치 1 06-18 06-18 1일 25 06-18 06-18 1일 25 4.38 3 text2speech 설치 1 06-19 06-20 2일 25 06-19 06-20 29 07-20 06-20 06-20 29 07-20 06-20 07-20 29 07-20 06-20 07-20 29 07-20 06-20 07-20 29 29 07-20 29 07-20 29 29 29 07-20 29 29 07-20 29 29 29 07-20 29 29 29 07-20 29 29 29 29 29 29 20 20 20 29 29 20 20 29 20 20 20 29 20 20 20 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		4.3.5	3		1	06-14	06-15	1 일	24	06-14	06-15	1 일	24
1 5 1 개발 1 06-19 06-20 2 일 25 06-19 06-20 2 일 25 06-19 06-20 2 일 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		4.3.6	3	Audio Toolbox 설치	1	06-16	06-17	1 일	25	06-16	06-17	1 일	25
1 5 1 개발 1 06-21 09-15 61일 38 06-21 09-20 66일 38 2 5.1 2 키넥트 인식 화면 개발 1 06-21 07-23 23일 30 06-21 07-23 23일 30 5.1.1 3 지화 이미지 저장 화면 1 06-21 06-25 3일 26 06-21 06-25 3일 26 5.1.2 3 궤적 영상 저장 화면 1 06-26 07-03 6일 27 06-26 07-03 6일 27 5.1.3 3 지화 인식 출력 화면 1 07-04 07-08 3일 28 07-04 07-08 3일 28 5.1.4 3 궤적 인식 출력 화면 1 07-09 07-13 4일 28 07-09 07-13 4일 28 5.1.5 3 음성 인식 출력 화면 1 07-14 07-17 3일 29 07-14 07-17 3일 29 5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30		4.3.7	3	speech2text 설치	1	06-18	06-18	1 일	25	06-18	06-18	1 일	25
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 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7 일 34 08-23		4.3.8	3	text2speech 설치	1	06-19	06-20	2 일	25	06-19	06-20	2 일	25
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 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7 일 34 08-23													
5.1.1 3 지화 이미지 저장 화면 1 06-21 06-25 3일 26 06-21 06-25 3일 26 5.1.2 3 궤적 영상 저장 화면 1 06-26 07-03 6일 27 06-26 07-03 6일 27 5.1.3 3 지화 인식 출력 화면 1 07-04 07-08 3일 28 07-04 07-08 3일 28 5.1.4 3 궤적 인식 출력 화면 1 07-09 07-13 4일 28 07-09 07-13 4일 28 5.1.5 3 음성 인식 출력 화면 1 07-14 07-17 3일 29 07-14 07-17 3일 29 5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 30 30 5.2 2 수화데이터 개발 1 07-24 08-10 13일 32 07-24 08-22 22일 34 5.2.1 3 지화 이미지 저장 1 07-24 07-30 5일 31 07-24 08-06 10일 32 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7일 32 08-07 08-22 12일 34 5.3 2 답러닝 개발 1 08-11 08-20 7일 34 08-23 09-05 10일 36 5.3 2 대커 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 09-05 5일 35 5일 36	1	5	1	개발	1	06-21	09-15	61 일	38	06-21	09-20	66 일	38
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 5.3.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7 일 34 08-23 09-05 10 일 36 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-20 3 일 34 08-30 09	2	5.1	2	키넥트 인식 화면 개발	1	06-21	07-23	23 일	30	06-21	07-23	23 일	30
5.1.3 3 지화 인식 출력 화면 1 07-04 07-08 3일 28 07-04 07-08 3일 28 5.1.4 3 궤적 인식 출력 화면 1 07-09 07-13 4일 28 07-09 07-13 4일 28 5.1.5 3 음성 인식 출력 화면 1 07-14 07-17 3일 29 07-14 07-17 3일 29 5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 3 5.2 2 수화데이터 개발 1 07-24 08-10 13일 32 07-24 08-22 22일 34 5.2.1 3 지화 이미지 저장 1 07-24 07-30 5일 31 07-24 08-06 10일 32 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7일 34 08-07 08-22 12일 34 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 5.3.2 3 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05		5.1.1	3	지화 이미지 저장 화면	1	06-21	06-25	3 일	26	06-21	06-25		26
5.1.4 3 궤적 인식 출력 화면 1 07-09 07-13 4일 28 07-09 07-13 4일 28 5.1.5 3 음성 인식 출력 화면 1 07-14 07-17 3일 29 07-14 07-17 3일 29 5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 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 5일 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 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-20 7 일 34 08-23 09-05 10 일 36 5.3.2 3 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3 일 34 08-30 09				 	1				27				
5.1.5 3 음성 인식 출력 화면 1 07-14 07-17 3일 29 07-14 07-17 3일 29 5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 3 5.2 2 수화데이터 개발 1 07-24 08-10 13일 32 07-24 08-22 22일 34 5.2.1 3 지화 이미지 저장 1 07-24 07-30 5일 31 07-24 08-06 10일 32 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7일 32 08-07 08-22 12일 34 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 5.3.2 3 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05 5일 36				 	1								
5.1.6 3 프로그램 첫 화면 1 07-18 07-23 4일 30 07-18 07-23 4일 30 3 5.2 2 수화데이터 개발 1 07-24 08-10 13일 32 07-24 08-22 22일 34 5.2.1 3 지화 이미지 저장 1 07-24 07-30 5일 31 07-24 08-06 10일 32 5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7일 32 08-07 08-22 12일 34 5.3 2 답러닝 개발 1 08-11 08-20 7일 34 08-23 09-05 10일 36 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 5.3.2 3 레적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05 5일 36			 	 									
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 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3 일 34 08-30 09-05 5 일 36			 	 									
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 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3 일 34 08-30 09-05 5 일 36													
5.2.2 3 궤적 영상 저장 1 08-01 08-10 7일 32 08-07 08-22 12일 34 5.3 2 딥러닝 개발 1 08-11 08-20 7일 34 08-23 09-05 10일 36 5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 5.3.2 3 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05 5일 36	3												
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 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3 일 34 08-30 09-05 5 일 36			 										
5.3.1 3 지화 인식 GoogleNet 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 5.3.2 3 궤적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05 5일 36													
5.3.1 3 적용 1 08-11 08-15 4일 33 08-23 08-29 5일 35 53.2 3 계적 인식 GoogleNet 적용 1 08-16 08-20 3일 34 08-30 09-05 5일 36		5.3	2		1	08-11	08-20	7 일	34	08-23	09-05	10 일	36
5.3.2 3 적용 1 08-16 08-20 3 일 34 08-30 09-05 5 일 36		5.3.1	3	적용	1	08-11	08-15	4 일	33	08-23	08-29	5 일	35
4 5.4 2 음성 인식 개발 1 08-21 09-05 12 일 36 09-06 09-20 11 일 38		5.3.2	3		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	C	1	단위테스트/부하테스트	1	00.05	00.20	10 OI	40	00.21	10 17	10 OI	42
1	6	1	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
	C 4 4	2	키넥트 손 위치 인식		00.05	00.07	2.01	2.0	00.24	00.04	2.01	20
	6.1.1	3	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
	6.2.4	2	비슷한 지화 인식		00.40	00.00	4.01	20	10.00	10.10	4.01	44
	6.2.1	3	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
	740	2	테스트 시나리오에		10.01	10.00	44.01	42	10.15	40.00	c 01	42
	7.1.2	3	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
ENI	D LINE	-	-		-	-	_	_	-	-	-	-