

| Task Name  | 11월 15 |   |   |   |   |   |   | 11월 22 |   |   |   |   |   |   | 11월 29 |   |   |   |   |   |   | 12월 6 |   |   |   |   |   |   | 12월 13 |   |   |   |   |   |   | 12월 20 |   |   |   |   |   |   |  |
|--|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--|
|  | S      | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S | S     | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S |  |
| 1 <div><div></div> 융복합 프로젝트</div>                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 2     주제 선정 및 시나리오, 기획안 작성                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 3     필요 부품 선정 및 구매  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 4     기획안 발표   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 5 <div><div></div> 개발 단계</div>                             |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 6 <div><div></div> 예비단계: 테스트</div>                         |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 7 <div><div></div> Bigdata</div>                           |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 8         "Barrier free" 관련 데이터 크롤링                        |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 9 <div><div></div> AI</div>                                |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 10         적용할 딥러닝 모델, 전처리, 라이브러리 등 선행 조사                  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 11 <div><div></div> IoT</div>                              |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 12         이미지 캡처 후 서버에 전송                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 13         동영상 서버에 전송(가능시)                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 14 <div><div></div> 클라우드</div>                             |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 15         서비스 인프라 분석                                      |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 16         IoT 연동  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 17 <div><div></div> 예비단계 단위테스트</div>                       |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 18         클라우드 AWS와 IoT연결 테스트                             |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 9 <div><div></div> 1단계: "시작" 테스트</div>                     |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 20 <div><div></div> Bigdata</div>                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 21         "Barrier free" 텍스트 마이닝                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 22 <div><div></div> AI</div>                               |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 23         데이터셋 확보 및 서버 업로드                                |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 24         데이터 폴더 정리 및 핸드트래킹 텍스트화                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 25         LSTM 모델 작성, 학습 ("시작")                           |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 26         모델 경량화, 서버 업로드                                  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 27         IoT 전송 이미지로 테스트                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 28 <div><div></div> IoT</div>                              |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 29         사용자 추적 기능                                       |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 30 <div><div></div> Mediapipe 사용 핸드트래킹 텍스트 데이터 서버 전달</div> |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 31         손 RoI 부분 추출                                     |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 32         추출된 이미지(관련 데이터) 서버 전달                           |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 33 <div><div></div> 클라우드</div>                             |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 34         클라우드 서비스 인프라 구축                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 35         클라우드 데이터베이스 서버 구축                               |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 36 <div><div></div> RESTful API 설계</div>                   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 37         시작 요청 API 설계                                    |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 38 <div><div></div> 1단계 단위테스트</div>                        |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 39         "시작" 모션 테스트                                     |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |  |

| Task Name |  | 11월 15 |   |   |   |   |   |   | 11월 22 |   |   |   |   |   |   | 11월 29 |   |   |   |   |   |   | 12월 6 |   |   |   |   |   |   | 12월 13 |   |   |   |   |   |   | 12월 20 |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|---|--------|--|--|--|--|--|--|
|           |  | S      | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S | S     | M | T | W | T | F | S | S      | M | T | W | T | F | S |        |  |  |  |  |  |  |
| 40        | <div><div></div>2단계</div>                                |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 41        | <div><div></div>Bigdata</div>                            |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 42        | 텍스트 마이닝으로 도출된 데이터 기반 회귀분석                                |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 43        | 날씨 데이터 API와 서버 연동  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 44        | 뉴스 크롤링 데이터 서버 연동   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 45        | 위급상황 연결 및 분석 데이터 서버 연동                                   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 46        | <div><div></div>AI</div>                                 |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 47        | LSTM 모델 작성, 학습 (전체 데이터)                                  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 48        | 모델 경량화, 서버 업로드   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 49        | <div><div></div>IoT</div>                                |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 50        | AI 비서의 디스플레이 기능<br>(추후에 사용할 api와 전달 받은 데이터값 출력 목록 정하면 됨) |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 51        | <div><div></div>클라우드</div>                               |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 52        | <div><div></div>수어 API 설계</div>                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 53        | 수어 비교 Lambda 함수 구현                                       |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 54        | AI 비서 API 이용한 요청 결과 전달 Lambda 함수 구현                      |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 55        | <div><div></div>2단계 단위테스트</div>                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 56        | "날씨" 요청 테스트  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 57        | "뉴스" 요청 테스트  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 58        | "위급상황" 요청 테스트  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 59        | <div><div></div>2단계 수정 보완</div>                          |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 60        | 2단계 수정보완   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 61        | 포트폴리오 작성   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |
| 62        | 프로젝트 발표  |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |       |   |   |   |   |   |   |        |   |   |   |   |   |   |        |  |  |  |  |  |  |