

R1	요구사항명세서			버전	v2.0
시스템	요구사항			작성일자	2022.05.13
단계명	분석			최종수정일자	2022.05.25
요구사항 ID	요구사항명	구분	요구사항 설명	요구사항 출처	수용여부
FUR_01	압축파일	모델	압축파일 해제	데이터 수집	수용
FUR_02	json 파일 파싱	모델	이상행동 클래스 디셔너리 정의	데이터 전처리	수용
FUR_02	json 파일 파싱	모델	파싱할 데이터 정의	데이터 전처리	수용
FUR_02	json 파일 파싱	모델	파싱할 파일 리스트 정의	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	파일 생성 경로 설정	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	생성 파일 이름 정의	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	생성될 어노테이션 파일과 일치하는 프레임 이미지 존재 여부 검증	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	생성 파일 개수 검증	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	어노테이션 파일 - 이상행동 바운딩 박스 위치 계산	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	이미지 파일 - 파일 복사 및 이름 변경	데이터 전처리	수용
SFR_01	Yolov5 설치	모델	Yolov5 설치 확인	모델 학습	수용
SFR_01	Yolov5 설치	모델	종속성 설치	모델 학습	수용

R1	요구사항명세서			버전	v2.0
시스템	요구사항			작성일자	2022.05.13
단계명	분석			최종수정일자	2022.05.25
요구사항 ID	요구사항명	구분	요구사항 설명	요구사항 출처	수용여부
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	웹사이트 중앙 정렬	메인 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	메뉴 바 구성 - 스트리밍 메뉴, 이미지&비디오 메뉴	메인 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	섹션 구성 - 주제 섹션, 스트리밍 섹션, 이미지&비디오 섹션	메인 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	배경이미지 크기 조정	메인 페이지	수용
FUR_04	페이지 이동	프론트엔드	메뉴 및 섹션 클릭 시 해당하는 페이지로 이동	메인 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	웹사이트 중앙 정렬	스트리밍 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	메뉴 바 구성 - 스트리밍 메뉴, 이미지&비디오 메뉴	스트리밍 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	섹션 구성 - 주제 섹션, 스트리밍 섹션, 이미지&비디오 섹션	스트리밍 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	결과 이미지 크기 조정	스트리밍 페이지	수용
FUR_03	페이지 이동	프론트엔드	메뉴 클릭 시 해당하는 페이지로 이동	스트리밍 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	웹사이트 중앙 정렬	이미지&비디오 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	메뉴 바 구성 - 스트리밍 메뉴, 이미지&비디오 메뉴	이미지&비디오 페이지	수용
INR_01	레이아웃 구성	프론트엔드	결과 이미지 크기 조정	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_04	페이지 이동	프론트엔드	메뉴 클릭 시 해당하는 페이지로 이동	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_05	파일 업로드	프론트엔드	파일 선택 버튼 클릭 시 파일 탐색기 창 생성	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_05	파일 업로드	프론트엔드	제출 버튼 클릭시 파일 업로드	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_05	파일 업로드	프론트엔드	지정된 확장자가 아닐 시 경고창 생성	이미지&비디오 페이지	수용

R1	요구사항명세서			버전	v2.0
시스템	요구사항			작성일자	2022.05.13
단계명	분석			최종수정일자	2022.05.25
요구사항 ID	요구사항명	구분	요구사항 설명	요구사항 출처	수용여부
SFR_02	모델 로드	백엔드	yolov5m 모델 구조 로드	실행	수용
FUR_06	실행	백엔드	허용 파일 확장자 정의	실행	수용
FUR_06	실행	백엔드	파일 업로드 경로 정의	실행	수용
FUR_06	실행	백엔드	메세지 falsh를 위한 시크릿 키 정의	실행	수용
FUR_07	메인 페이지 로드	백엔드	페이지 로드 시 저장소 비우기	메인 페이지	수용
FUR_07	메인 페이지 로드	백엔드	메인 페이지 템플릿 로드	메인 페이지	수용
FUR_08	스트리밍 페이지 로드	백엔드	스트리밍 페이지 템플릿 로드	스트리밍 페이지	수용
FUR_08	웹캠 스트리밍 구현	백엔드	실시간 전달 프레임 읽기	스트리밍 페이지	수용
FUR_08	웹캠 스트리밍 구현	백엔드	프레임 웹 페이지에 전달	스트리밍 페이지	수용
FUR_09	이미지&비디오 페이지 로드	백엔드	이미지&비디오 페이지 템플릿 로드	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_09	파일 업로드	백엔드	업로드 된 파일의 이름 안전 확인	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_09	파일 업로드	백엔드	파일이 허용된 확장자인지 확인	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_09	파일 업로드	백엔드	지원하지 않는 파일 형식 메세지 flash	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_09	파일 업로드	백엔드	비디오 파일일 경우 예측 서브 프로세스 호출	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_09	파일 업로드	백엔드	이미지 파일일 경우 사용자지정 예측 함수 호출	이미지&비디오 페이지	수용
FUR_10	이상행동 탐지 예측	백엔드	이상행동 발생 횟수 초기화	모델 예측	수용
FUR_10	이상행동 탐지 예측	백엔드	이상행동 지속시간 정의	모델 예측	수용
FUR_10	이상행동 탐지 예측	백엔드	전달된 프레임에 바운딩 박스 및 예측 클래스 정보 추가	모델 예측	수용
FUR_10	결과 반환	백엔드	이상행동 탐지 결과 반환	모델 예측	수용
FUR_10	결과 반환	백엔드	함수 실행 시간 반환	모델 예측	수용
FUR_11	카카오톡 메세지 전송	백엔드	이상행동 발생 횟수 기준 초과 시 메세지 전송	모델 예측	수용
FUR_11	카카오톡 메세지 전송	백엔드	메세지 전송 결과 확인	모델 예측	수용

R1	요구사항명세서			버전	v1.0
시스템	요구사항			작성일자	2022.05.13
단계명	분석			최종수정일자	2022.05.25
요구사항 ID	요구사항명	구분	요구사항 설명	요구사항 출처	수용여부
FUR_01	영상편집	모델	이상행동과 정상행동구간 분리	데이터 수집	수용
SFR_01	종속성 설치	모델	CUDA 버전 확인	데이터 전처리	수용
SFR_01	종속성 설치	모델	CUDA 실행 확인	데이터 전처리	수용
SFR_02	종속성 설치	모델	GPU 및 NVIDIA 드라이버 확인	데이터 전처리	수용
SFR_02	종속성 설치	모델	gcc 버전 설정	데이터 전처리	수용
SFR_02	종속성 설치	모델	caffe 종속성 설치	데이터 전처리	수용
SFR_03	종속성 설치	모델	caffe makefile.config 수정	데이터 전처리	수용
SFR_03	종속성 설치	모델	caffe make 컴파일	데이터 전처리	수용
FUR_02	파일 생성	모델	fc6-1 데이터 생성	데이터 전처리	수용
FUR_03	파일 생성	모델	32 segment로 분리 및 txt 파일로 저장	데이터 전처리	수용
SFR_02	데이터 로드	모델	사용자 정의 데이터셋 제작	데이터 전처리	수용
SFR_03	모델 생성	모델	모델 생성	모델 학습	수용