

프로젝트 개발일지

프로젝트명	고래고래	기간	2023/10/23~2023/11/20
역할	이미지 수집 / UI / 서버		

일자	내용	기타
2023/10/23 (월)	<ul style="list-style-type: none"> - 팀 회의 - 우리나라에 많이 출현하는 고래 3종류 검색 -> 상괭이가 제일 많다. - 1차적으로 상괭이의 이미지를 수집해보자 -> python 구글 이미지 웹크롤링 코드 검색 	
2023/10/24 (화)	<ul style="list-style-type: none"> - 오픈 (크롬웹브라우저) - '상괭이' 라는 검색어 입력 - 검색된 이미지 주소 추출 - 주소에서 이미지 다운받아 저장 구현 - selenium 라이브러리, 크롬 웹브라우저 이용 	<ul style="list-style-type: none"> - 검색한 코드 최신아님 ex) driver.find_element_by_class_name('ss') -> driver.find_element(By.CLASS_NAME, 'ss') 등
2023/10/25 (수)	<ul style="list-style-type: none"> - 같은 로직 참돌고래, 밍크고래도 수집 - 구글 외 네이버, 다음 등 시도 	네이버는 이미지 긁어오기가 쉽지않음 -> 보안문제
2023/10/26 (목)	<ul style="list-style-type: none"> - 이미지형식 jpg -> png 수정 필요 -> python 코드 구현 및 파일 확장자 수정 - youtube에서 상괭이, 밍크고래 등 검색된 영상 리스트 먼저 추출 - 반복적으로 리스트의 영상을 재생하여 1초 단위로 캡처 코드 구현 	자동화프로그램을 만들었는데 고래고기 등 전혀 관계없는 영상들이 추출되어 수동으로 캡처함 (검색 시 '밍크고래 -고래고기' 라고 하면 고래고기 제외하고 밍크고래 검색됨)
2023/10/27 (금)	<ul style="list-style-type: none"> - 서버와 UI 부분 들어갈 추가 기능 조사 - 다른 프레임워크의 각 서버 연동방법 기술 조사 - github 내 project repository 세팅 	

일자	내용	기타
2023/10/30 (월)	<ul style="list-style-type: none"> - React-Native 개발환경세팅 - 간단한 기본기능(UI, 서버) 구현 -> React로 구현한 웹페이지에서 이미지파일 선택, 서버전송 -> 서버에서는 로컬에 받아온 파일 임시저장 	<ul style="list-style-type: none"> - simul.(android), Nodes, JavaSDK, React, chocolately 등 필요 - STS(spring boot), Rest API, React
2023/10/31 (화)	<ul style="list-style-type: none"> - 기술조사 : 서버에서 tensorflow 구동 -> tensorflow 버전이 업데이트 되면서 동작오류가 많음 (깊은빡침) -> 이미지분석 부분은 flask 서버 이용하는 걸로 잠정적 결론 - UI 대략적 설계 - 2서버 체제 -> 서버1(flask) : 이미지만 업로드 서버2(Spring Boot) : 이미지/발견일자/발견장소/길이, 무게, 외관 획득 과정 등 전송 -> DB CRUD 	<ul style="list-style-type: none"> - tensorflow.js, tensorflow lite(Android) 가능 - UI도 React, Android
2023/11/01 (수)	-	
2023/11/02 (목)	-	
2023/11/03 (금)	-	