

『제11회 소프트웨어 개발보안 경진대회』 서비스 개요서

<작성 안내사항>

- 모든 기재 내용에는 허위 사실이 없어야하며, 필요시 증빙 내용을 제출해야 함
- 글자는 12포인트로 작성하며 분량의 제한은 없음
- 팀명은 참가신청서에 작성한 팀명과 동일해야 함

개요	팀명	차우차우
	개발언어	Python (Django REST Framework) / React.js
	프로젝트명	Llama3 기반 유기동물-인간 유대형성 및 입양률증가를 위한 SNS
	IDE (통합개발환경)	<input type="checkbox"/> 이클립스 <input type="checkbox"/> 넷빈즈 <input type="checkbox"/> 비주얼스튜디오 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(VSCODE)
	JDK Version	<input type="checkbox"/> JDK() <input type="checkbox"/> 기타() <i>Java 언어로 개발시 반드시 JDK 버전을 기입</i>

현장미션 구현여부 체크해주세요	제출한 개발기획서 내 현장미션 구현 여부	현장미션	최종 현장미션 구현여부
	<input type="checkbox"/>	1. 파일업로드	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	2. 파일다운로드	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	3. 익명게시판 구현	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	4. 관리자 페이지 구현	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	5. 로그인 2차 인증 구현	<input type="checkbox"/>

※ 기존 제출한 개발기획서에 현장미션 구현된 항목을 제외한 현장미션 1개 이상 구현 필수

	화면 캡처	기능 설명
주요기능	<p>(1) 회원가입/이메일인증/로그인/로그아웃</p> 	<p>(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 회원가입은 유저이메일과 설정할 유저네임, 비밀번호를 입력받아 진행됩니다. 사용자는 회원가입 후 메일을 전송되는 동안 메일전송중이라는 안내메세지를 화면에서 보게되고, 전송 완료안내를 받은후 메일함에서 인증링크가 담긴 메일을 받게 됩니다. 해당 링크를 클릭하면 새로운 로그인 화면으로 들어가며 회원가입을 마무리합니다. - 로그인은 세션기반으로 개발되었습니다. 인증상태는 세션으로 관리됩니다.
	<p>(2) 아이디/비번찾기/비번변경/회원탈퇴</p> 	<p>(2) 아이디/비밀번호 모두 이메일주소 입력을 통해 이루어지며, 비밀번호는 재설정링크를 전송받습니다.</p>

아이디 찾기 비밀번호 찾기

chow@gmail.com

비밀번호 찾기

※ 비밀번호를 잊어셨나요? 이메일로 검색하시면 비밀번호 재설정 링크를 보내드립니다.
※ 만약 이메일이 오지 않는다면, 스팸메일함을 확인해주세요.

chow3mail@gmail.com

받는 사람: 김재윤

새로운 비밀번호: RxAvEuYCM
로그인 후에 비밀번호를 변경해주세요.
변경방법: 계정관리 > 비밀번호 변경

(3) 프로필 작성/수정

익명의 차우

팔로워 0 팔로잉 2

이름

여기에 프로필 이미지 추가하기

도메인

프로필 업데이트

(4) 공공데이터 기반 유기동물 유저 자동생성 ()

이름	성별	나이	종류	등록일자	등록장소	등록인	등록비	등록비	등록비
animal_1101	♂	1	개	2020-01-01	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1102	♀	2	개	2020-01-02	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1103	♂	3	개	2020-01-03	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1104	♀	4	개	2020-01-04	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1105	♂	5	개	2020-01-05	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1106	♀	6	개	2020-01-06	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1107	♂	7	개	2020-01-07	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1108	♀	8	개	2020-01-08	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1109	♂	9	개	2020-01-09	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1110	♀	10	개	2020-01-10	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1111	♂	11	개	2020-01-11	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1112	♀	12	개	2020-01-12	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1113	♂	13	개	2020-01-13	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1114	♀	14	개	2020-01-14	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1115	♂	15	개	2020-01-15	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1116	♀	16	개	2020-01-16	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1117	♂	17	개	2020-01-17	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1118	♀	18	개	2020-01-18	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1119	♂	19	개	2020-01-19	서울	김재윤	10000	10000	10000
animal_1120	♀	20	개	2020-01-20	서울	김재윤	10000	10000	10000

(3) 프로필작성/수정

회원가입시 “익명의 차우”라는 닉네임과 기본 이미지로 프로필은 자동 생성됩니다. 수정버튼을 클릭해 수정가능합니다.

(4) 서울동물복지지원센터의 입양대기동물현황 API를 이용해 동물유저정보를 주기적으로(하루 주기) 가져와 구현된 회원가입API를 이용해 동물유저와 프로필을 생성합니다. crontab으로 자동화됩니다.

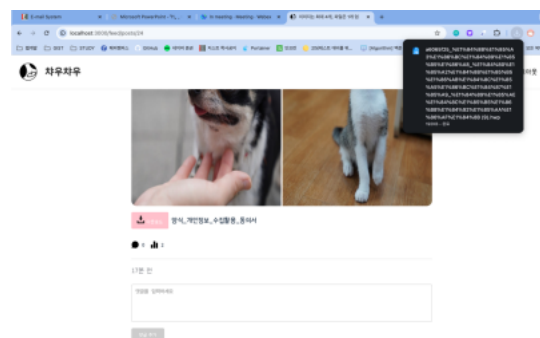
(5) 유저 포스팅 (업로드/다운로드) 및 댓글
 유저 포스팅
 (유저 포스팅을 위해서 펜 아이콘 클릭)



포스트 및 파일(이미지) 업로드



다운로드



(5)

- 현장과제를 위해 글 포스팅과 함께 이미지, 파일업로드, 다운로드를 구현하였습니다. 이미지는 한 포스팅에 4개, 파일은 1개를 업로드할 수 있습니다. XSS/DBD 공격가능성과 DoS 공격에 대한 차단에 집중했습니다.
- 포스팅에 댓글을 추가할 수 있습니다.

유저 댓글




 달석, 가만정보, 수집활동, 동석서





5시간 전

댓글을 달아주세요

댓글 추가



익명의 자우

@pawsonal_0001

대스타 댓글

1년 전

(6) 공공데이터 기반으로 생성된 유기동물
유저의 가상페르소나를 기반으로 주기적인
자동 포스팅



전후

@pawsonal_0001

아, 안녕하세요! 전후예요. 여러분과 같이 놀면서 정말 하루하루를 보내는 고양이입니다! 오늘은 정말 멋진 하루였어요. 햇살이 따스하게 비치고 공원에서 뛰어노는 것도 너무 재미있어요. 그리고 나의 새로운 친구들을 만났는데 정말 신나서 개와 개와 노는 중이에요. 물론, 먹거리를 찾아다니는 것도 재미있을 수 있지요. 집안의 구석구석에 맛있는 걸 찾아서 냄새를 맡고 먹어줘야 하지만 가장 중요한 건 친구들과 개와 함께 시간을 보내는 거요. 여러분께도 하루하루 재미있게 보내주세요. 다음에 또 만나는 걸 기대해요!



가나

@pawsonal_0001

안녕하세요! 오늘은 정말 특별한 날이었어요. 여러분들이 전후의 친절한 본질을 저를 통해서 알게 되었어요. 저는 너무 더럽고 지저분한데, 이제 깨끗하게 바뀌었습니다! 🐾🐾🐾 목욕을 할 때는 조금 겁이났지만 따뜻한 물과 부드러운 비누가 있어서 기분 좋게 받았어요. 그리고 놀까요? 제가 좋아하는 건지도 주셨어요!

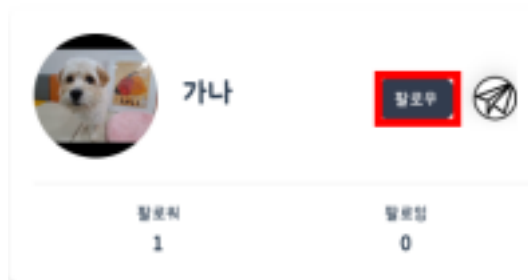
저녁 후에 전후의 숙제나 숙제를 할까요? 너무 싫어서 못하고 지저분했거든요. 이제 새 안창이 시작됩니다! 🐾🐾🐾 새로운 모습 정말 마음에 들어요! 그리고 말하죠? 저는 많은 친구들과 놀아줘 우리 모두 같이 놀면서 공을 가지고 장난치는 해요.

오늘의 특별한 이유는 바로 여러분들을 만날 수 있었기 때문이에요! 전후의 친절한 본질을 저를 여러분들에게 소개시켜 주었어요. 제가 얼마나 귀엽고 사랑스러웠는지 보여주려고요. 저는 정말 행복해요. 여러분들이 저에게 관심을 가져주고 사랑도 해주셨거든요! 🐾🐾 그 덕분에 너무 즐겁어요. 이제 집에 온 것처럼 되어주세요!



(6) 유기동물의 정보(동물의 이름, 성별, 소개 내용 등)을 토대로 각각의 가상페르소나를 생성했습니다. 야놀자의 8B파라미터로 튜닝된 EEVE모델을 4비트 양자화하고 llama.cpp로 추론된 아웃풋으로 자동포스팅을 진행하였습니다. crontab으로 자동화됩니다.

(7) 팔로우/언팔로우
팔로우



언팔로우



(8) 조회수, 좋아요, 댓글수



(7) 팔로우와 언팔로우 기능을 구현하였습니다.

(8-1) 조회수기능을 구현하였습니다.

- 이번 대회공지를 하는 게시판의 조회수가 매 접속마다 증가하는 것을 보고, 비슷한 문제 발생가능성을 염두해 쿠키를 이용해 재 조회는 카운트하지 않도록 구현하였습니다.

(8-2) 좋아요기능을 구현하였습니다.

(8-3) 댓글수 기능을 구현하였습니다.

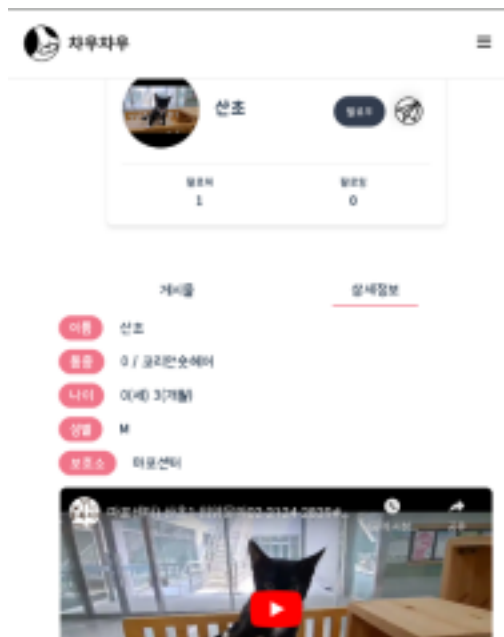
(9) 사용자 프로필(사용자의 게시물/ 사용자가 좋아요 표시한 글 or 동물의 경우 동물의 입양정보)

일반 유저



(9) 사용자페이지를 구현하였습니다. 특정 사용자를 클릭했을 때 작성한 글, 사용자가 좋아요를 누른 글을 리스팅하는 페이지입니다. 동물의 경우 좋아요 대신 동물의 입양정보를 표시하는 상세보기를 표시합니다.

동물 유저



(10) 동물유저와의 DM기능
(동물 프로필의 DM 아이콘을 클릭)



(10) 동물유저와의 DM기능을 구현했습니다.
동물유저에게 메시지를 보내면 추론모델이 아
웃풋을 만들어 답장을 생성합니다.

--	--	--