**파이널 프로젝트 기획안**

**2022년 8월 5일**

**과정명: AI 플랫폼을 활용한 웹 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 | 반려동물 커뮤니티 서비스 |
| 팀 명 | **KakaoTalk_20220804_102929703.png 불사조** |
| 팀 원 | **팀장 : 황재윤  팀원 : 곽경록 이혜원 이동욱** |
| 프로젝트 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | **기획 의도**  1. 반려동물을 키우는 인구가 1500만을 돌파하고 반려동물 관련 사이트가 많이 증가하여 사료 또는 반려용품을 구매하거나 호텔, 병원, 애견카페 등 위치 정보를 확인하기 어렵고 불필요한 많은 정보들이 포함되고 있는 현황이다.  2. 이에 우리팀은 반려동물 관련 용품이나 필요한 정보들을 효율적으로 제공하기 위한 반려동물 사이트를 구상하게 되었다.  3. 지능형 서비스를 활용한 추천 서비스, 위치기반 시설 검색 서비스, 반려동물 관련 질의 응답 기능을 제공하는 챗봇 서비스를 제공하여 다른 사이트에서 제공하지 않는 차별화된 서비스 제공하고자 한다.  **제공 서비스**   * 반려용품 판매 서비스 (사료/간식, 애견용품 등) * 카페/호텔/병원 등 반려동물 필요 시설 관련 정보 제공 서비스 (위치기반) * 회원 간 반려동물 관련 필요 정보 교환 및 공유 서비스   + 공지사항, 자유게시판, 질문게시판, 팁게시판 * 회원 간 반려용품 교환 가능한 중고 거래 서비스   *구매 관심사와 취향에 맞는 상품추천 (AiTEMS) 서비스* |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | **황재윤**  1. 사용자(로그인, 회원 가입, 사용자 관리, 관리자 메뉴)  **곽경록**  2. 게시판(공지사항, 자유게시판, 질문게시판, 팁게시판, 중고거래)  **이동욱**  3. 상품 서비스(사료/간식, 애견용품, 결제시스템, 장바구니)  **이혜원**  4. 정보제공 서비스(카페 / 호텔, 병원)  **일정 :**  08월 02일 ~ 08월 07일(기획 작성) **08월 08일(주제 발표)** 08월 09일 ~ 08월 30일(기능 구현) **08월 31일(중간 발표)**  09월 01일 ~ 09월 18일(기능 구현)  09월 19일 ~ 09월 22일(포트폴리오 작성 및 코드리뷰)  **09월 23일(프로젝트 발표)** |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | 개발 환경 : JDK 11, Apache Tomcat9, bootstrap, Spring boot  개발 언어 : HTML, CSS, Javascript, jQuery, MySQL  통합 개발 툴 : Eclipse  협업 툴 : git, gitHub |
| 프로젝트 범위  (상세 구현 기능) | **메인 페이지**  - 관리자가 접속하면 상단 메뉴 버튼 (사용자 관리) 생성  - 그 외 일반 사용자가 접속할 때나 로그인 하지 않을 때는 숨김  - 회원이 로그인할 때 로그인, 회원가입 탭이 로그아웃, 마이페이지로 변경  - 관리자에게 문의 기능 구현  - 메인 페이지 챗봇 기능 구현  **게시판**  - CRUD 구현. 단, 공지 사항은 관리자가 작성한 정보를 사용자들이  확인만 가능  - 검색 기능 구현. 아래 사용자가 자주 검색한 단어 순위 표시.  - 최신순, 추천순, 댓글순 조회순 등으로 내림차순 가능  **로그인**  - 유효성 체크  - 비밀번호 암호화  - 사용자의 ID 및 PW 분실 시 해당 사용자의 이메일로 ID 및 임시비번  제공(메일링 서비스)  **회원 가입**  - 유효성 체크  - 프로필 이미지 미리보기 및 업로드 기능 구현  - 회원가입 완료시 데이터 데이터베이스로 전송  **마이 페이지**  - 가입한 사용자가 자신의 정보를 수정 및 회원탈퇴  - 탈퇴시 DB 회원 정보 삭제하고 탈퇴 테이블에 해당 정보 추가    **관리자 페이지**  - 사용자 관리 : 현재 가입된 사용자의 정보를 확인 및 수정  - 탈퇴자 확인 : 탈퇴한 사용자의 정보를 확인  - 공지 사항 : 사용자들에게 제공할 중요한 사항을 입력(CRUD)  - 게시글 관리(댓글 포함) : 사용자들이 작성한 게시글 및 댓글 정보 확인.  부적절한 게시글일 경우 삭제 기능 구현  - 사용자 문의 내역 : 사용자들이 관리자에게 문의한 사항들을 확인  - 사용자 결제 내역 : 사용자들이 결제한 내역을 확인  **서비스(상품)**  - 사용자에게 조건, 구분에 따른 상품을 분류 및 제공  - 관리자만 제공한 상품을 수정 및 삭제. 그 외 사용자는 조회  - 상품 구매 시 결제 시스템 구현(실제 결제는 안됨)  - 장바구니 기능 구현  **서비스(정보)**  - 사용자에게 위치, 구분에 따른 장소 제공  - 해당 장소에 대한 평점 표시  - 해당 사이트를 접속한 사용자의 위치 정보를 확인(AI Service)하여  주변 위치에 정보를 제공 |
| 데이터베이스 설계 | **예상 ERD**  **예상 테이블**  (1) 사용자 (2) 탈퇴자  게시판.png댓글.png탈퇴자.png 사용자.png(3) 게시판 (4) 댓글  (5) 카테고리(게시판)  주문정보.png서비스(상품).png카테고리(게시판).png (6) 서비스(상품) (7) 주문정보  (8) 주문상품 (9) 장바구니  카테고리(서비스).png지역.png서비스(정보).png장바구니.png주문상품.png   (10) 서비스(위치정보)      (11) 카테고리(서비스) (12) 지역 |
| UI 설계  (홈페이지 계층 구조도) | **와이어프레임.drawio.png** |
| 프로젝트 관리 방안 | 1. **팀원 간 의사소통 방법**   1-1) 카톡 오픈쳇으로 수업 외 프로젝트 관련 질의 및 논의  1-2) 수업에 사용하는 Zoom 외 Discord 채널을 개설하여 프로젝트 화면  공유 및 질의  1-3) Notion을 사용하여 팀원들간의 프로젝트 일정 공유   1. **프로젝트 형상(버전)관리 방법**   Github을 이용하여 Repository를 통해 각 팀원마다 Branch를 사용하여 형상관리하며 최종 메인 Master에 반영 |
| 상세 일정 | **KakaoTalk_20220805_140241694.png** |
| 기대 효과 | 1. 사용자들의 구매 관심사와 취향에 맞는 상품추천 (AiTEMS)으로 소비 질 향상 및 구매 만족  2. 위치기반(Maps)를 사용한 장소 정보제공으로 주변에서 원하는 서비스 쉽게 이용  3. 위치기반을 통해 근처 비슷한 관심사를 가진 사용자들과 커뮤니티 형성하여 유용한 정보 획득 |