

## 반려견 사회이슈 및 사육 관련 정보공유 커뮤니티

정태구, 민지홍, 이노건, 곽지훈, 주용완, 이준동  
강릉원주대학교

e-mail: jug0720@gwnu.ac.kr, rosory123@gwnu.ac.kr, dlshrjs97@gmail.com,  
rhkrwlgns12@naver.com, ywju@gwnu.ac.kr, jlee@gwnu.ac.kr

## Pets and Breeding Related Information Sharing Community

TaeGu Jung, JiHong Min, NoGeon Lee, JiHoon Gwak, YongWan Ju, JunDong Lee  
GangNeungWonju National University

### ● 요약 ●

본 논문은 반려견의 사회 이슈 및 사육과 관련된 정보를 제공하고 반려인들의 소통을 원활히 수행할 수 있는 커뮤니티 ‘멍글멍글’을 개발한다. 반려견에 대한 관심이 계속 늘어나며, 이에 따른 시장 및 제도의 확장으로 반려인들이 얻는 정보의 불확실성과 제도에 대한 이해도가 감소하고 있다. ‘멍글멍글’은 이러한 맥락에서 출발하여 반려견을 키우는 사람들에게 신뢰성 있는 정보를 전달하고 원활한 소통을 촉진하기 위한 목적으로 개발되었다. 선정된 크리에이터가 정리한 객관적인 정보를 비롯하여 누구나 질문하고 답하며 소통할 수 있는 커뮤니티 기능, 반려견의 건강기록과 일정 관리 등의 기능을 제공함으로써 사용자는 한곳에서 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다. 이를 통해 반려동물의 양육 난도를 낮추고 양육 만족도를 높여 더 건강하고 행복한 생활에 도움을 줄 것으로 기대된다.

**키워드:** 반려동물, 반려견, 커뮤니티

### 1. 서론

애완동물이 단순히 집에서 키우는 동물을 넘어서 삶의 동반자, 반려자로 자리매김하고 있다. 외로움이 시대 정서인 현대사회에서 ‘또 하나의 가족’을 맞이하며 반려동물을 키우는 인구가 총 552만 가구, 1,262만 명이고 그중 반려견을 키우는 가구는 총 394만 가구, 901만 명이다. [1]

그러나 반려동물 양육관련 법과 제도에 대한 이해 및 인지도는 [그림 1]과 같이 하락하고 있고 반려동물을 처음 양육하는 가구의 95.6%는 양육 어려움을 경험하고 있다고 하였다. [1]

반려동물을 사육하는 가정은 계속해서 증가하고[2] 그중 반려견의 사육을 희망하는 가구는 과반수를 넘어선다. [1] 반려견 관련 사업이 다양해지고, 규모가 늘어남에 따라 검증되지 않은 정보나 서비스로 피해를 보는 양육자가 발생하게 된다. 반려 가구의 73.1%는 반려동물 입양 전 정보를 찾아보았으나 구체적인 정보를 얻기 힘들었다고 답하기도 하였다. [1] 본 논문에서는 양질의 정보를 제공받을 수 있고 다른 반려인들과 원활한 소통을 할 수 있도록 하는 웹 사이트 ‘멍글멍글’을 제안한다. 멍글멍글은 개가 짚는 소리를 의성어로 표현한 ‘멍’과 커뮤니티에서 소통의 수단으로 활용되는 ‘글’을 접목하여 만든 명칭이다.

본 논문의 구성은 다음과 같다. 2절에서는 게시관 종류와 기능에 관해서 설명하고 3절에서는 게시관 외의 페이지와 설정에 대해서 보여준다. 마지막으로 4장에서 기대효과에 관해서 설명하며 본 논문의 결론을 맺는다.



Fig. 1. 반려동물 양육관련 이해도와 어려움

## II. 본론1

### 2.1 정보 게시판

정보 게시판은 온라인 매거진 형식으로 정확한 정보전달을 목적으로 설계되었다. 글을 작성할 수 있는 권한을 사전에 검증된 에디터 또는 크리에이터에게 부여하여 객관적이고 실용적인 정보를 전달하고자 한다. 반려인들이 쉽게 찾아보기 힘든 법과 제도에 대해 알기 쉽게 정리하고 훈련이나 건강에 관한 전문적인 지식을 정리하여 제공한다. [그림2]에서 볼 수 있듯이 유용한 게시물이거나 다시 보고 싶은 게시물에 좋아요 버튼을 활용할 수 있도록 하였다. 좋아요 버튼은 인기도 측정의 수단 중 하나로 사용이 되며 인기가 높은 게시물은 메인 페이지에 게시가 된다.

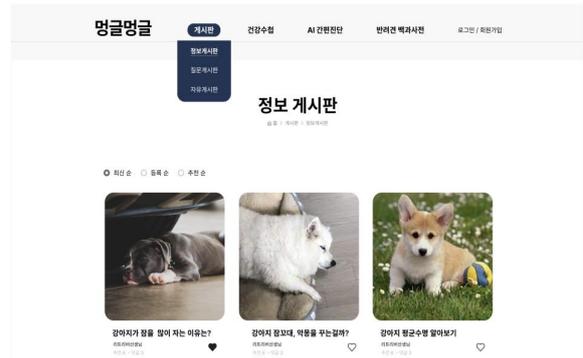


Fig. 2. 정보 게시판

### 2.2 질문 게시판 및 자유 게시판

질문 게시판과 자유 게시판은 모든 사용자들이 자신의 생각이나 경험, 반려견의 사진을 공유하며 서로 소통할 수 있게 한다. 자신의 반려견의 상태 혹은 평소 궁금한 것에 대해서 누구든지 질문하고 대답할 수 있으며 정보 글과 마찬가지로 각 글마다 인기도가 측정하여 인기가 높은 게시물은 메인 페이지에 게시가 된다.



Fig. 3. 질문게시판

[그림3]에서 확인할 수 있는 글쓰기 버튼으로 글을 작성하는 페이지로 넘어갈 수 있고, 자유게시판의 글은 자유롭게 등록, 수정, 삭제할 수 있지만 질문 게시판에서 답변이 달린 글은 수정이 불가능하도록 하여 추후에 다른 사용자가 글을 읽고 헛갈릴 수 있는 상황을 방지하도록 한다.

게시판에 글이 등록되면 JSON 형태로 파이어베이스의 실시간 데이터베이스에 등록이 되고 이후에는 파이어베이스에서 제공하는 API를 사용해서 데이터를 가져와 게시글의 형태로 변환하여 사용자에게 제공한다.

### 2.3 건강수첩

건강수첩은 피부병 발생률이 높은 반려견들의 지속적인 관리관찰을 위하여 기록을 날짜별로 관리할 수 있도록 설계되었다. 그 외에도 반려견의 일정을 관리하거나 그날의 상태를 기록할 수 있고 다른 사람들과 공유하고 싶지 않은 게시글을 작성하여 관리할 수 있다. [그림 4]에서 보이는 달력을 사용하여 날짜를 이동시키거나 확인할 수 있고 밑에 +버튼을 사용하여 날짜에 맞는 한줄 기록을 작성하거나 개인적인 게시물을 추가 할 수 있도록 하였다.

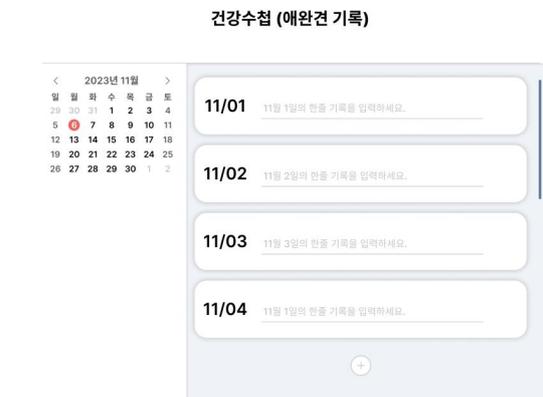


Fig. 4. 건강수첩

## III. 본론2

### 3.1 메인페이지 및 로그인/회원가입

메인페이지에 접속하면 [그림 5]와 같이 내비게이션 바와 배너가 상단에 나타난다. 배너에서는 사이트의 슬로건과 대표 이미지가 나타나고 차례대로 광고나 이벤트와 관련된 이미지가 슬라이드로 넘어간다.

배너 하단으로는 실시간으로 추천되는 게시물이 노출 되는 영예그림 6이 있다. 스크롤에 따라 차례대로 애니메이션이 진행되도록

구성하였으며 해당 게시물의 상세 페이지나 게시판 페이지로 이동할 수 있다.

글이나 댓글을 작성, 수정, 삭제하기 위해서는 반드시 로그인이 되어있어야 한다. 내비게이션 바 오른쪽에 위치하는 로그인/회원가입을 누르면 [그림 7]과 같은 로그인 페이지로 이동한다. 데이터베이스에 저장되어 있는 정보와 일치한다면 로그인이 진행되며 메인페이지로 다시 이동하고 불일치하면 경고메시지가 나타난다.

회원가입 페이지에서는 유효성 검사와 중복검사를 만족해야 [그림 8]처럼 초록색 라인이 나타나며 회원가입을 진행할 수 있게 된다.



Fig. 7. 로그인

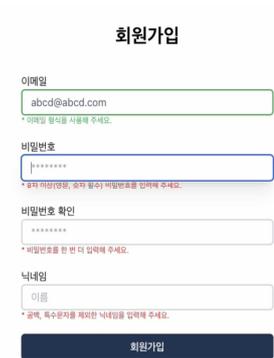


Fig. 8. 회원가입

### 3.2 반려견 백과사전

반려견 백과사전은 본인의 반려견 이외에도 수많은 종류의 반려견 정보와 사진을 공유할 목적으로 개발되었다. 반려견 백과사전 페이지에 접속하면 [그림 9]와 같이 서로 다른 종의 이미지가 스크롤에 따라 애니메이션과 함께 노출된다.

이미지를 선택하면 여러 사이트에서 크롤링하여 수집된 종에 대한 설명이 제시되고 [그림 10]처럼 메인 사진 밑으로는 커뮤니티 게시물에 태그와 함께 올라간 반려견들의 사진을 함께 감상할 수 있다.

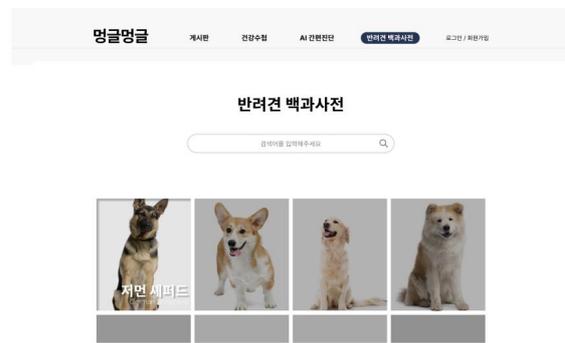


Fig. 9. 반려견 백과사전

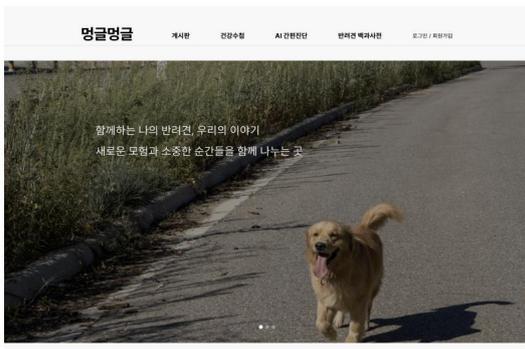


Fig. 5. 메인페이지 배너



Fig. 10. 반려견 백과사전 상세페이지



Fig. 6. 메인페이지 콘텐츠 추천

## IV. 결과 및 기대효과

본 논문에서는 반려인들이 양질의 정보를 제공받고 소통할 수 있는 커뮤니티 방식의 웹 사이트를 제안하였다. JavaScript를 사용하여 페이지를 동적으로 구성하였고, 데이터베이스는 Firebase로 구현하였다. 또한 웹페이지는 반응형으로 개발하여 PC 브라우저뿐만 아니라 모바일 환경에서도 최적화된 화면을 제공하여 접근성을 향상시켰다.

반려인들이 ‘멍글멍글’을 사용하면서 정확한 정보를 쉽게 얻을 수 있고 더 나아가 다른 반려인들과의 원활한 소통을 촉진하여 반려동물 양육에 관련된 법과 제도에 대한 이해도를 높이고, 반려동물 양육에 대한 어려움을 낮출 것으로 예상된다. 이러한 효과로 인해 반려인들의 양육 만족도가 증가할 것으로 기대된다.

## ACKNOWLEDGEMENT

이 논문은 2024년도 정부(산업통상자원부)의 재원으로 한국 산업 기술진흥원의 지원을 받아 수행된 연구임(과제번호: , 2024년 산 학융합지구조성사업).

## REFERENCES

- [1] 2023 한국 반려동물 보고서 - 반려동물 맞이 준비와 건강관리, <https://www.kbfg.com/kbresearch/report/reportView.do?reportId=2000396>, (최종접속일 2023.12.27)
- [2] 송성민(Seongmin Song), 송수호(Suho Song), 김지현(Jiheon Kim), 강민수(Minsu Kang), and 이상준(Sangjun Lee). “커뮤니티 기능을 강화한 통합 반려동물 관리 플랫폼의 설계 및 구현.” 한국 정보과학회 학술발표논문집 2014.12 (2014): 1672-1674.
- [3] 파이어베이스 실시간 데이터 베이스 공식 문서 <https://firebase.google.com/docs/database/web/read-and-write?hl=ko&authuser=0>
- [4] 반려견에 대한 모든 것 <https://www.royalcanin.com/kr/dogs/breeds>
- [5] 반응형 웹! 왜 반응형 이여야 할까요? <https://duopix.co.kr/%EC%99%9C-%EB%B0%98%EC%9D%91%ED%98%95%EC%9B%B9-%EC%9D%B4%EC%96%B4%EC%95%BC-%ED%95%A0%EA%B9%8C%EC%9A%94/>