



app

development

team

project

애니멀즈 : 반려동물 건강 수첩 앱 개발

2024-1 한국외대 산학연계 캡스톤 최종 발표

팀 애니멀즈

산업체 멘토 '스테이즈' 임성준 운영총괄이사

202104191 이유나 201902014 신영민 202003108 정다민 202104285 이유진

● ● ● Project Background ____

개발 동기

- └ 반려동물을 키우고 있는 팀원과 주변인의 불편 해결
- └ 동물병원 영업시간 외 응급 상황에서 발생할 수 있는 불편과 위험 해소
- └ 반려동물 의심 질병의 신속한 판단 및 적절한 조치를 지원하는 응급성 앱 부족

시장 현황

- └ 반려동물 증상 검색 웹/앱 서비스 존재
- └ 경쟁 앱: UI 복잡, 인터넷 연결 필수 → 응급 대처성이 떨어짐
- └ 우리 서비스는 직관적인 UI와 내부 DB를 사용해야겠다는 결론



Project Summary ____



앱 명칭

반려동물 건강 수첩

핵심 기능

반려동물 증상 기반 질병 검색

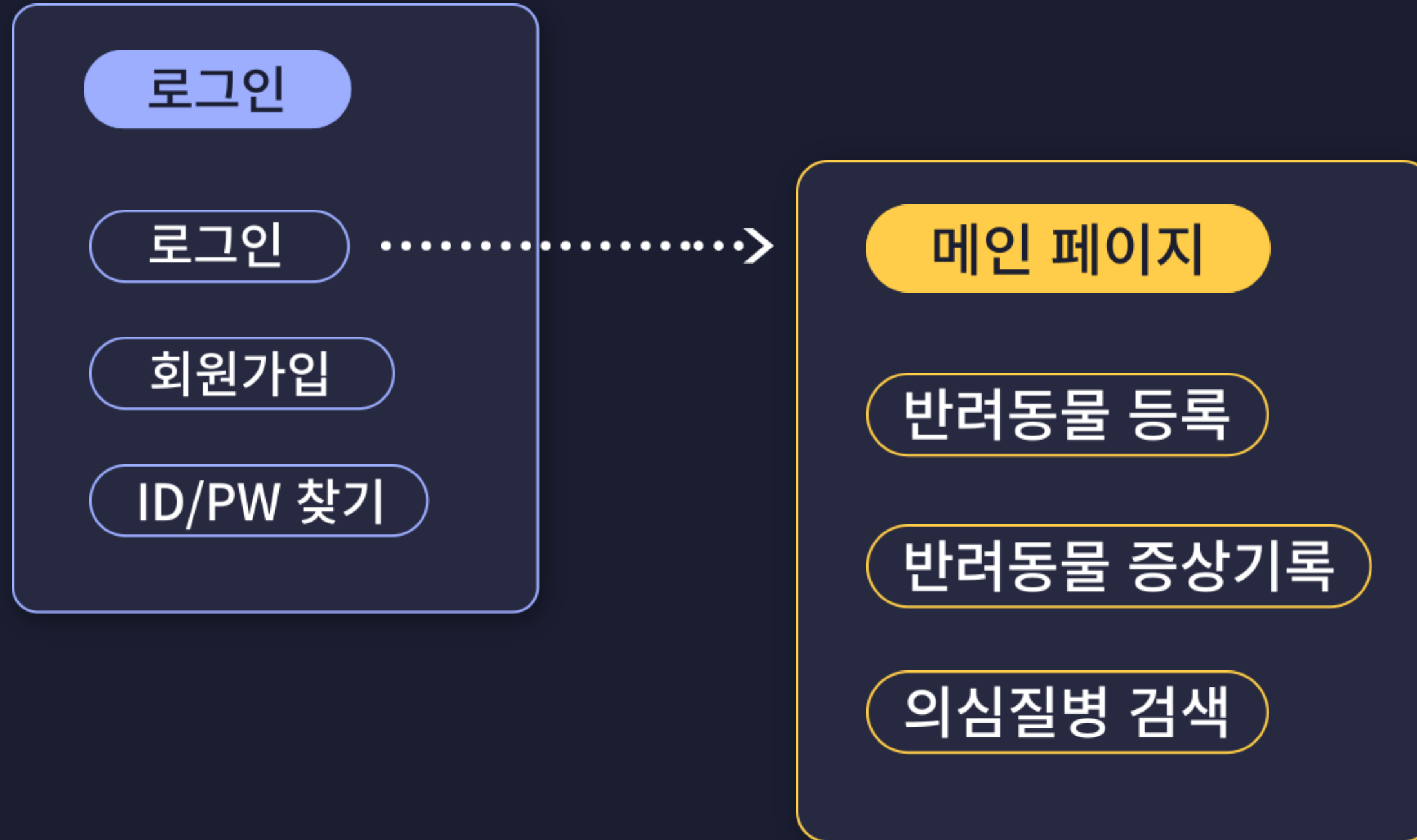
반려동물 건강 상태 기록

신속한 정보 접근을 위한 직관적 UI

데이터셋 파싱 후 앱 내 구현 자동화



System Configuration ____



● ● ● System Configuration ____

메인 페이지

반려동물 등록

반려동물 증상기록

의심질병 검색



반려동물 등록



반려동물 이름 입력



반려동물의 종/품종/성별 입력



중성화 여부 등 세부사항 입력



반려동물 등록 완료!

● ● ● System Configuration ____

메인 페이지

반려동물 등록

반려동물 증상기록

의심질병 검색



반려동물 증상 기록



달력에서 날짜 선택



증상 세부사항 입력



섭취 음식, 발견 시간 등 기록



등록/수정/삭제

● ● ● System Configuration ____

메인 페이지

반려동물 등록

반려동물 증상기록

의심질병 검색



의심질병 검색



반려동물 종 선택



증상 부위 선택 (눈, 입, 몸통 등)



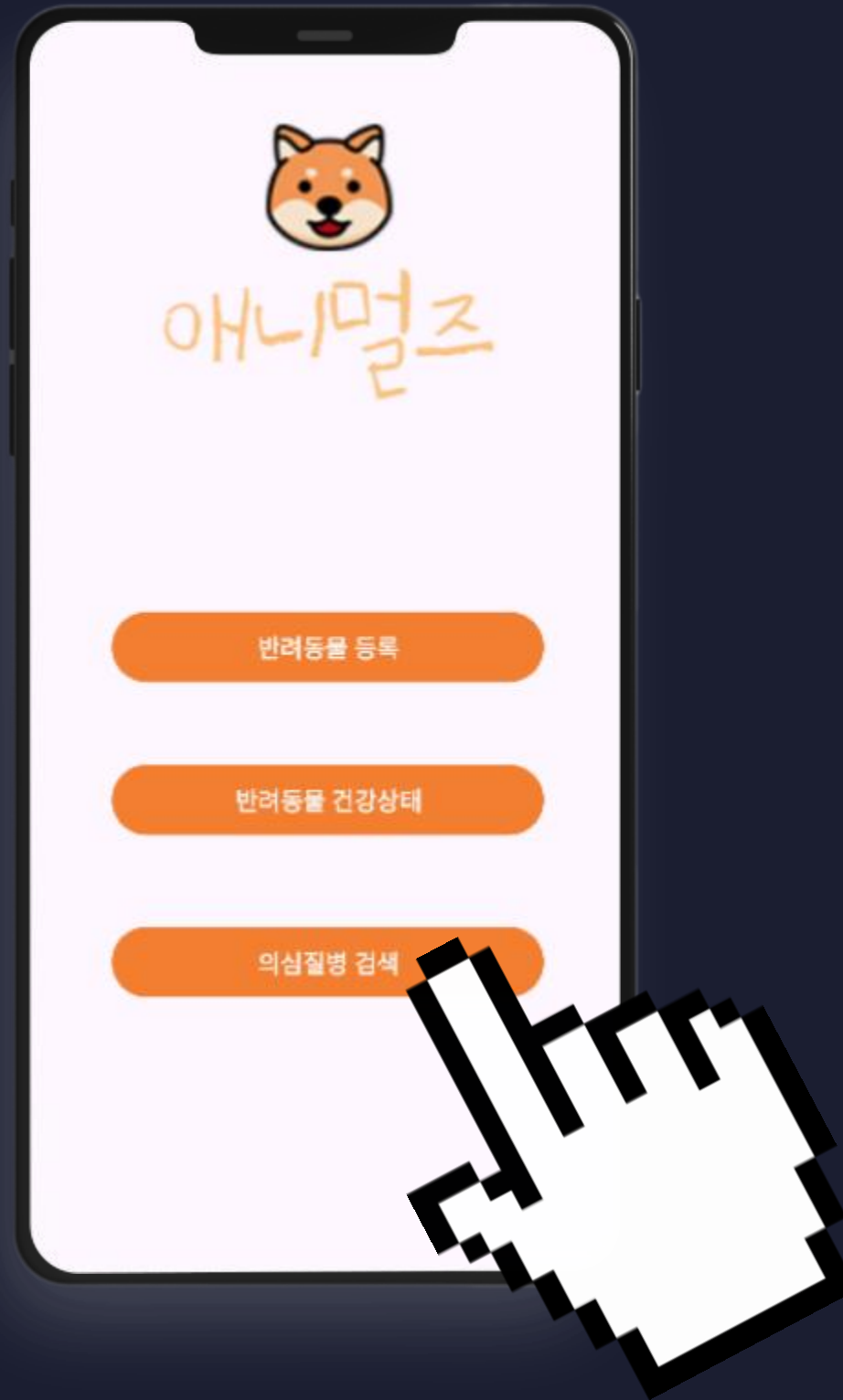
세부 증상 복수 선택



의심질병 출력



Demonstration ____



● ● ● Applied Techniques ____



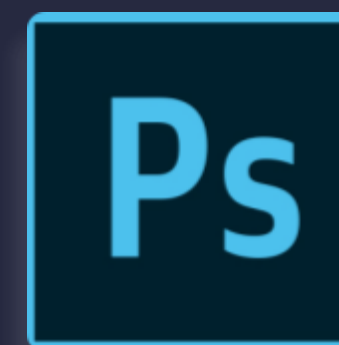
컴파일 및 배포



협업 및 디자인 툴



데이터베이스
및 데이터셋



● ● ● Key Development Tasks ____

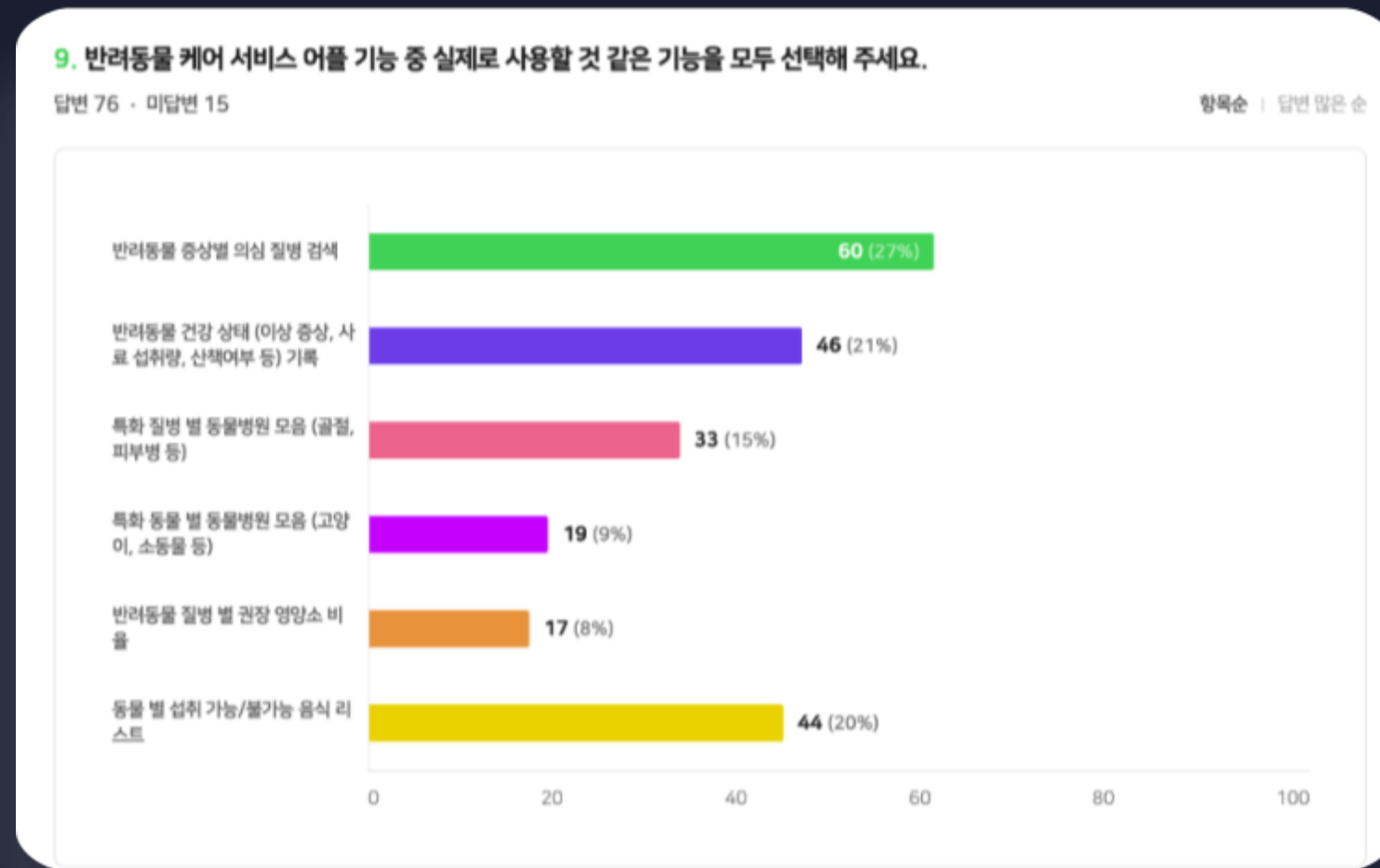
문제

기획 단계 지연

└ 핵심 기능 설정

└ 세부기능 필요성 재고

해결



└ 12문항으로 이루어진 서베이 진행

└ 이틀간 총 91명의 표본 수집, 핵심기능 결정

● ● ● Key Development Tasks ____

문제

데이터 접근성

- └ 부위별 증상 데이터 부족
- └ 방대한 데이터셋 구현
- └ 고양이, 강아지 외
반려동물 의심질병 출력

해결

데이터

- └ 참고도서 속 증상, 질병 부위별 분류
- └ 구조 정의 후 xls 형식 한글 데이터셋 직접 제작

로직

- └ 정의된 구조에 맞춘 파일이 추가되면 자동으로 파싱되어
UI에 통합되는 모델 개발 (jxl 라이브러리 사용)
- └ 증상에 따른 리스팅 UI 작업

● ● ● Task Allocation ____

정해진 과제 없이 기획부터 개발까지의 단계를 모두 총괄했기 때문에
팀원 각자의 역할을 엄격하게 구분하기 어려울 정도로 여러 과업에 걸쳐 협력함.

R&R

Back-end

Data

Front-end

Front-end

이유나

신영민

정다민

이유진

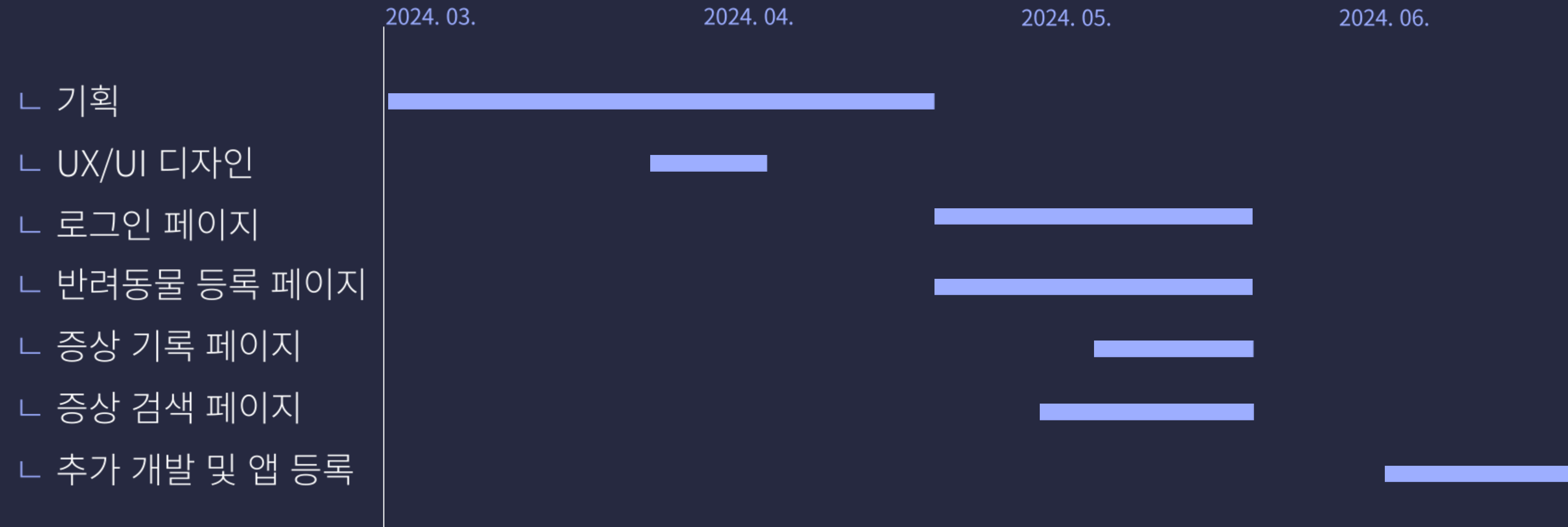
- └ 서면 보고, 과제 담당
- └ 엑셀 파싱 로직 개발
- └ 리스팅 UI

- └ 서버이 진행
- └ 데이터셋 제작, 전처리
- └ '증상기록' UI 및 기능

- └ '메인페이지' UI 및 기능
- └ '반려동물 등록' DB
- └ 리스팅 UI 구현

- └ Mock-up app 개발
- └ '로그인' UI 및 기능
- └ '반려동물 등록' 기능

● ● ● Development Timeline ____



● ● ● Achieved Objectives ____

달성 목표

- └ 응급상황 대응 최적화: 복잡한 조작 없는 사용자 친화적인 인터페이스 제공
- └ 사용자 경험 개선: 반려동물의 건강 상태 및 정보를 체계적으로 기록/관리
- └ 초기 계획했던 핵심 기능 구현을 마치고, 세부 기능까지 구현 완료

성과

- └ 경쟁 앱과 달리 로컬 데이터베이스를 사용해 오프라인에서도 증상 검색 가능
- └ 테스트용 apk 파일 추출 → 설문에 참여한 예비 사용자에게 배포 후 긍정적 피드백
- └ 프로젝트의 기획부터 개발까지 직접 주도하여 계획한 바를 효과적으로 달성함

● ● ● Impact of Development ____

반려동물 복지 향상

- └ 반려동물의 증상에 따른 의심 질병과 응급성을 간편하게 찾아볼 수 있음
- └ 앱의 개인화, 기록 기능을 통해 추후 동물병원 방문 시 정확한 건강 관리와 응급 대응 가능
- └ 반려동물 의심 질병을 빠르게 발견하게 도와주어 유저의 비용과 시간 절감에 도움을 줌

경제/사회적 측면

- └ 동물병원 측에선 환자의 병원 방문 횟수 증가에 따른 경제적 이익과 함께
- └ 그간의 기록을 토대로 초기 대처가 가능해져 기능적인 이익 창출도 가능
- └ 반려동물 서비스에 대한 더 많은 선택지와 편의성을 낮은 비용으로 제공

9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
24
25
26



app

development

team

project

감사합니다.