강아지 유치원 데이터 관리 시스템



4팀 21101768 장수진 22100603 이예은 23110141 유나은

목 차

 02
 AS-IS / TO-BE

 03
 초기 구상 및 최종 설계

 04
 테이블 & UI 설명

주제 선정 배경

05시연영상06한계점

CHAPTER 01

주제 선정 배경

1. 데이터 관리의 필요 😻

- 강아지들의 출석 및 활동 이력 관리의 어려움
- 어떤 강아지가 어떤 프로그램에 참여했는지에 대한 데이터 저장 및 관리가 필요

2. 견주에게 정보제공



- 강아지는 말을 하지 못하기에 견주들이 정보 파악 어려움
- 유치원에서 강아지가 무엇을 했는지 견주가 받아볼 수 있는 리포트 제공 필요

- 3. 반려견 산업의 증가
- 반려견을 키우는 가정이 늘어남에 따른 강아지유치원 산업 증가
- 산업이 확대되며 데이터 관리가 중요해지고 디지털로 관리할 수 있는 방법 필요

CHAPTER 02

AS-IS/TO-BE



1. 모든 정보들을 수기로 관리

- 강아지 등록, 월별 등록 내역, 강아지 상태, 활동 기록, 수익의 발생, 비용의 차감 등 모든 유치원 데이터 를 수기로 작성 및 관리
- 데이터 보관의 어려움
- 한눈에 알아보고 관리하기 힘든 문제점



2. 수기로 작성하는 강아지 활동 알림장

- 기존에는 강아지 상태, 강아지 활동 내용 등의 유치원 하루 일과를 종이에 수기로 관리
- 견주들도 종이형식의 알림장을 받고 있음
- 분실 및 훼손의 위험



1. 강아지유치원의 모든 데이터 디지털화 관리

- 강아지 등록, 월별 등록 내역, 강아지 상태, 활동 기록, 수익의 발생, 비용의 차감 등 모든 유치원 데이터를 <mark>디지털로 관리</mark>



2. 유치원 활동기록 데이터화

- 선생님들은 강아지 활동 기록들을 폼으로 쉽게 작성할 수 있고, 견주가 활동 내용을 쉽게 확인할 수 있도록 강아지 상태 및 모든 활동 기록을 디지털화

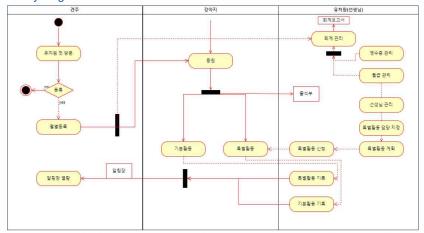


3. 견주들이 확인할 수 있는 디지털 알림장 제공

- 선생님이 유치원에서 작성한 강아지들의 활동 데이터를 바탕으로 견주가 디지털로 확인할 수 있는 <mark>알림장</mark> 제공



* UML-Activity diagram

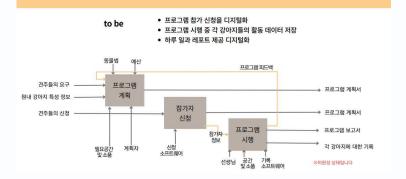


초기 구상 및 최종 설계

03 (1) 초기 구상

* 초기 구상 – functional architecture

functional architecture



* 초기 구상 – informational architecture

informational architecture



* 초기 구상 - UI

User Interface



- 프로그램 참여 신청서
 - : 견주가 프로그램 참여 신청서를 입력해 제출
- 프로그램 수행 기록서

: 프로그램 중 선생님이 각 강아지에 대해 기록



- 각 강아지의 수행 레포트
 - : 하원 이후 <mark>견주가</mark> 본인의 <mark>강아지id를 입력하면</mark> 유치원 일과 동안의 강아지 활동 정보를 열람

03 (2) 피드백 반영

* 피드백 반영

Comment

- 1 주제선정이 좋은 것 같아요
- 。 │하루 일과 레포트 제공을 디지털화한다고 했으나, 레포트의 형식과 내용에 대한 <mark>상세한 설명이 부족합</mark>니다.
- 4. 텍스트 형태의 간단한 요약 정보를 제공할 것인지, 사진이나 동영상 등 멀티미디어 자료를 활용할 것인지, 레포트 생성 주기와 전달 방식 등을 결정하고 이에 맞는 시스템 설계가 이루어져야 할 것 같습니다.

논리 아키텍처에서 제시된 <mark>테이블 구성이 다소 단순해 보입니다.</mark> 강아지, 신청, 활동정보, 프로그램 정보 외에도 견주, 직원, 시설 등 유치원 운영에 필요한 <mark>추가적인 엔티티들을 식별하고 이들 간의 관계를 정의하는 과정이 필요해 보입니다.</mark>

- 강아지가 한일을 기록하고 주인이 필요할때 바로 볼수있는 아이디어가 좋다고 생각합니다
- Ⅰ. ☑ 견주들이 원하는 데이터 수집을 자동화할 수 있는 방법을 고안해보면 좋을 것 같아요.아이디어는 좋았던 것 같습니다!
- 5 강아지의 행동피드백도 데이터에 넣을수있을까요?
- 6. 이러한 서비스가 없다면 정말 좋은거 같습니다
- 7. 강아지의 상태를 관찰하고 확인할 수 있는 시스템에 국한되지 않고
 - 설계된 데이터베이스를 활용하여 새로운 부가서비스를 창출할 수 있는 가능성이 보이기에 다양한 아이디어를 추가해보는것이 좋을 것 같습니다.
- 8. 강아지 잘 구체화한 것 같다
- 9. 발표 내용에서는 관리자 작성, 사용자 확인의 기능으로 확인되는데 특색있는 기능이 있으면 좋을 것 같다.
- 10. 이 서비스가 왜 있어야 하는지는 알겠지만 시스템이 필요할 정도로 산업이 큰지는 잘 모르겠다.

03 (2) 피드백 반영

* 피드백 반영 - 1

2. 하루 일과 레포트 제공을 디지털화한다고 했으나, 레포트의 형식과 내용에 대한 <mark>상세한 설명이 부족</mark>합니다. 텍스트 형태의 간단한 요약 정보를 제공할 것인지, 사진이나 동영상 등 멀티미디어 자료를 활용할 것인지. 레포트 생성 주기와 전달 방식 등을 결정하고 이에 맞는 시스템 설계가 이루어져야 할 것 같습니다.

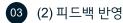
논리 아키텍처에서 제시된 <mark>테이블 구성이 다소 단순해 보입니다.</mark> 강아지, 신청, 활동정보, 프로그램 정보 외에도 견주, 직원, 시설 등 유치원 운영에 필요한 추가적인 엔티티들을 식별하고 이들 간의 관계를 정의하는 과정이 필요해 보입니다.



테이블 추가, 엔티티 추가

기존) 강아지 정보 / 활동내역 / 프로그램 신청 / 프로그램 정보

변경) 강아지 정보 / 월별등록 / 기본활동 / 특별활동 정보 / 특별활동 신청 / 특별활동 기록 선생님 정보 / 선생님 월급 관리 / 영수증 등록



- *피드백 반영-2
 - 5 강아지의 행동피드백도 데이터에 넣을수있을까요?



강아지 상태 및 활동 데이터도 기록할 수 있도록 함





*피드백 반영-3

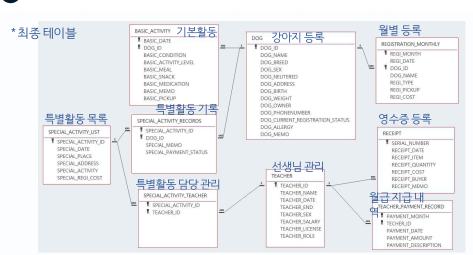
9. 발표 내용에서는 관리자 작성, 사용자 확인의 기능으로 확인되는데 특색있는 기능이 있으면 좋을 것 같다.



- 선생님이 기본활동/특별활동 활동을 기록 -> 견주가 알림장 열람
- 활동 입력/조회 이외에 '특별활동 신청' 기능 추가



특별활동	신청서	Log in
특별활동 ID 장소 주소 특별활동	\$240418 ↓ 미사조정경기장 경기도 하남시 미사대 봄맞이 산책	날짜 2024-04-18 비용 ₩50,000
D240101 D240102 D240103 D240104 D240105 D240105 D240201 D240202 D240204 D240205 D240206		관속 표 번간에 강아지 ID 입력 후 1754년 전 보고 보다 1





테이블 & UI 설명

04 (1) 최종 설계

*테이블, 폼, 보고서 목록

• 테이블 총 9개

- 강아지 등록

- 월별 등록

기본활동특별활동 리스트

- 특별활동 신청

- 특별활동 담당 관리

- 선생님 관리

- 월급 관리

- 영수증 등록

• 품총11개

- 메인 폼 9개

- 하위 폼 2개

• 보고서 총 2개

^ 강아지등록 기본활동 활동기록지 [3] 선생님 월급 지급 내역 알림장 명수증등록 월 별등록 특별활동 기록지 특별활동 등록 특별활동 신청서 보고서 M 선생님출석부

회계보고서



* 강아지 등록



- 강아지가 유치원에 처음 왔을 때 강아지 정보를 등록
- 한번만 등록하는 정보
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님만 작성할 수 있도록 함
- 등록되지 않은 선생님의 id로 로그인할 경우 접근 제한 (모든 화면 동일) 강아지등록





*월별등록



- 매달 한번씩 월별 등록
- [강아지등록] 화면에서 등록한 강아지의 정보를 선택할 수 있음
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님만 작성할 수 있도록 함



*특별활동 등록



- 강아지 유치원에서 하는 활동을 크게 두가지로 구분 (기본활동 / 특별활동)
- 그 중 특별활동의 정보를 등록하는 화면
- 특별활동: 소풍처럼 나들이를 가거나, 유치원에서 특별한 이벤트가 있을 때의 활동
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님만 작성할 수 있도록 함



*특별활동신청



- 특별활동이 있을 때, 특별활동 신청을 한 강아지 를 등록하는 화면
- 앞선 [특별활동 등록] 화면에서 등록한 특별활동 하나에 대해 신청한 강아지 여러 마리를 리스트 로 편하게 관리할 수 있음
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님 만 작성할 수 있도록 함



*특별활동 활동기록지



- [특별활동 신청서] 화면에서 특별활동을 신청한 강아지에 대해 특별활동 활동사항 메모를 기록하는 화면
- 등록한 메모를 바탕으로 견주에게 알림장 제공



*기본활동 활동기록지



- 강아지 유치원에서 하는 활동을 크게 두가지로 구분 (기본활동 / 특별활동)
- 그 중 기본활동에서의 강아지 상태를 등록하는 화면
- 기본활동 : 등원여부, 그 날의 컨디션, 사료 급여 여부, 간식 여부, 투약 여부, 등원형태, 특이사항 기록 등의 강아지유 치원에서 보내는 하루 일과에 대한 정보를 담음
- 등록한 정보를 바탕으로 견주에게 알림장 제공
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님만 작성할 수 있도록 함



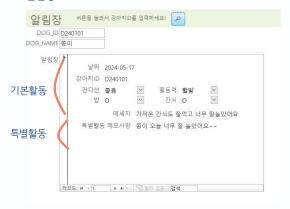
*출석부



- [기본활동 기록지]와 [특별활동 기록지]에 서 강아지 등원 내역과 등록한 정보를 바 탕으로 그 날 출석한 강아지 정보를 한눈 에 확인할 수 있는 출석부 화면
- 날짜마다 등원한 총 강아지 마리수가 해당
 날짜 마지막 좌측하단에 계산됨
- 페이지를 넘기면 다음 날짜의 출석부를 볼 수 있음



*알림장



- 선생님이 [기본활동 기록지], [특별활동 기록지] 에서 작성한 강아지 활동 정보를 견주가 열람하는 화면
- 강아지 id 입력을 통해 견주 본인의 강아지 정보만 열 람할 수 있도록 함
- 리포트가 아닌 폼으로 만든 이유 : 강아지 id 입력하고 들어가서 봐야 하므로 동적인 페 이지인 폼으로 제작 >> 컨트롤 잠금해두었음





- 선생님에 대한 월급을 관리 및 기록
- 원장으로 등록된 선생님의 id만 로그인할 수 있음



*영수증 등록



- 유치원 운영비(월세, 관리비, 비품구매 등)를 기록
- 상단의 선생님 id 로그인을 통해 등록된 선생님만 작성할 수 있도록 함



*회계 보고서

회계 보고서 2024년 5월 24일 공요양 오후 7:47:2							
년월	기본등록비 수입	특별활동 수익	총 수입	월급 지출	운영비 지출	총 지출	순 수익
2024-01	1250000	0	1250000	6500000	3180000	9680000	-8430000
2024-02	2850000	0	2850000	6700000	2900000	9600000	-6750000
2024-03	4250000	0	4250000	6500000	2725000	9225000	-4975000
2024-04	4300000	350000	4650000	8300000	2940000	11240000	-6590000
2024-05	5900000	500000	6400000	9800000	2970000	12770000	-6370000
총5개월							
						1/1페0	[X]

- [월별등록], [특별활동 신청서] 에서 발생한 수입과 [영수증 등록], [선생님 월급 지급 내역] 에서 발생한 지출 내역을 한눈에 확인할 수 있음
- 총 수입과 총 지출을 확인하고, 순수익까지 확인 가능

CHAPTER 05

시연영상

					CLOVA Dubbin
■ 間 り · C · = man m 和 s.N	Rollman As a ser market to be seen	Purchase Normander 777 DE 975 STWIN	THE REST NAMED IN	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	CLO VA Dulolo Ing
파일 홈 만들기 외부데이터 데이터비		어떤 작업을 원하시나요?			
	오름지는 💎 선택 영역 >	D 4 = 2 = 7 Σ = 9			
보기 불이팅기 나 병에 되는 것	ugne Was.	모두 내로 태면서의 그 방향법 검사	§[7] → 0[5 ×	カ カ カ ユ - 足 - 호 - 三 三 三 日 - 四 -	
- A VIOLEN PA	정말 제기 > 필리 적용/에제	고청~ 🗙 삭제 ~ 🛗 기타~	D. Gal -		
보기 클립보드 G	정렬 및 필터	레코드	찾기	텍스트 서식	s ~
모든 Access 개체 🌚 <					
검색 ,이					
間の数へへ					
■ BASIC_ACTIVITY					
□ DOG					
□ RECEIPT					
REGISTRATION_MONTHLY					
■ SPECIAL_ACTIVITY_LIST					
SPECIAL_ACTIVITY_RECORDS					
SPECIAL_ACTIVITY_TEACHER					
TEACHER TEACHER					
TEACHER_PAYMENT_RECORD					
지리 ^					
□ _기본등록월별합 □ _기본활동출석부쿼리					
[과 기본철정철적부위다 [과 선생님출석부위다					
· 명수증월병합					
(구 · 이름연결					
- 독변활동기록위리					
급 _특별활동이용연결					
□ 특별활동지불상태					
그 독변활동중석부쿼리					
급 회계취리					
8 ^					
□ 강아지등록 ▼					



한계점



01

알림장에서 최신 날짜의 알림장만 볼 수 있음

- 현재 상태에서는 최신 날짜의 알림장 하나만 열람 가능
- 다른 날짜의 알림장 열람 불가능
- 각 강아지 id 각 강아지마다의 기본활동 그 날짜에 맞는 특별활동 의 연계가 복잡해 가장 최신의 데이터만 확인할 수 있도록 구현

02

데이터 수정 시 수정기록이 남지 않음

- 데이터를 수정했을 때 이전 데이터의 기록이 남지 않아 기록 관리에 허점이 생길 수 있음

