

# 1. 기존 아이디어 및 교수님 피드백

## 기존 아이디어:

강아지 훈련 보조를 위한 자동 간식 디스펜서 시스템

## 아이디어 개요:

- 라즈베리파이 기반의 카메라와 모터를 활용하여, 강아지의 특정 훈련 행동(앉기, 기다리기 등)을 인식하면 자동으로 간식을 보상해주는 시스템입니다.

## 타겟 환경:

- 일반 가정에서 반려견을 키우는 바쁜(직장인 등) 보호자

## 필요성 측면 요약 내용:

- 보상 타이밍 자동화: 훈련 성공 직후 간식이 자동으로 주어져 정확한 보상 타이밍 확보
- 반복 학습 유도: 강아지가 스스로 훈련을 시도하고 보상을 받는 경험을 통해 학습 지속 가능
- 보호자 부재 상황 대응: 보호자가 없을 때도 일정 수준의 훈련이 가능하여 학습 일관성 유지
- 기존 제품 한계 극복: 기존 디스펜서는 타이머·수동 버튼 방식 → 행동 기반 반응형 시스템으로 차별화
- 심플한 구조: 회전판+구멍 방식으로 디스펜서 메커니즘 간단, 제작/운용 용이

## 아이디어 선정 이유:

- 기존에 학습한 강아지 인식 기술(MediaPipe, YOLO 등)을 활용할 수 있어 학습 리소스를 줄이면서도 핵심 기술 중심으로 집중 가능

## 기존 제품과의 차별점 정리

항목	기존 수동 디스펜서	제안 시스템 (훈련 보조 자동 디스펜서)
작동 방식	강아지가 발로 직접 눌러야 간식 배출	특정 행동 인식 → 간식 제공
훈련 연계성	없음. 장난감처럼 사용됨	'앉아', '기다려' 등 훈련 행동과 보상 연결
보상 타이밍	임의적 (발로 누를 때마다 제공)	훈련 성공 시 즉시 보상 → 타이밍 최적화
사용 목적	단순한 자가 급식 or 장난감	반려견 교육 보조 / 혼자서도 훈련 가능
보호자 역할	항상 지켜보고 있어야 함	외출 중에도 훈련 모드 설정 가능 → 부재 시 훈련 유지

#### 교수님 피드백:

"필요 없어 보인다. 그럼 차라리 먹이퍼즐 구독 서비스를 해라."

## 2. 전환된 아이디어: 반려동물 퍼즐 큐레이션 플랫폼

#### 아이디어 개요:

반려동물에게 맞는 퍼즐을 추천하고, 커뮤니티에서 자유표 교환까지 이어지는  
큐레이션 + 커뮤니티 플랫폼

### 1. 핵심 기능

### 2. 퍼즐 추천 시스템

#### 사용자 입력 단계

- 반려동물 정보 입력:

- 이름, 나이, 종(강아지/고양이 등), 성격, 기존 퍼즐 경험, 선호도(간식, 활동성 등)

### 추천 처리 단계

- AI 기반 알고리즘(또는 rule-based 엔진)을 통해 적합한 퍼즐 3~5 개 제시
  - 각 퍼즐에 대해:
    - 추천 사유 설명
    - 난이도 정보 및 사용자 후기 요약
    - 구매/주문 버튼 제공
- 

### 3. 전체 사용자 흐름 요약

1. 사용자 가입 및 반려동물 정보 입력
  2. 추천된 퍼즐 중 하나 선택 → 배송
  3. 일정 기간 후, 플랫폼이 다음 퍼즐 자동 추천 (동일 난이도)
  4. 사용자 설정 변경 시 난이도 조정 반영
  5. 먹이퍼즐 성공 영상 인증하면 배지 제공
  6. 사용자는 원할 경우 커뮤니티를 통해 자유표 교환
- 

### 4. 이후 사용자 흐름

#### 기본 흐름 (별도 행동 없을 경우)

- 기본적으로 동일한 난이도 범위 내의 퍼즐이 계속 추천·배송됨
  - 예: 난이도 2 수준에서 다양한 종류의 퍼즐 제공
- 사용자는 매회 새로운 퍼즐을 받아볼 수 있음
- 반복 사용으로 지루함을 줄이고 다양한 놀이를 제공

#### 난이도 변경 흐름 (사용자 설정 시)

- 마이페이지에서 직접 "난이도 변경 요청" 가능

- 선택지 예: [현재가 적당해요] / [좀 더 어려운 퍼즐 원해요] / [좀 더 쉬운 걸로 바꿔주세요]
  - 사용자의 선택에 따라 다음 추천 시 난이도 자동 조정
  - 간단한 선택만으로 퍼즐 난이도 조정 → 사용자 편의성 극대화
- 

## 5. 커뮤니티 기능

- 퍼즐 교환 게시판 운영 (자율 참여)
    - 사용자는 필요 시 사용한 퍼즐을 커뮤니티에 등록하여 다른 사용자와 교환 가능
  - 태그 기능 제공: 난이도, 브랜드, 상태 등
  - 후기 등록, 추천 퍼즐 공유 등 활발한 소통 유도
- 

## 3. 아이디어 확장 내용

- 고양이 먹이 퍼즐은 검색량이 현저히 적음  
→ 강아지 노즈워크나 장난감도 추가하면 좋을 것 같음
  - 먹이 퍼즐 단계 설정 + 성공 영상 인증하면
    - 1 단계 성공 시 배지 부여 + 특전 증정
- 

## 4. 정량 지표 설정 아이디어

- 먹이 퍼즐 협찬 받기
  - 결제 1 건 발생
  - 방문자 수 ~명 이상 확보
-

## 5. 비즈니스 실행 방향

- 블로그 체험단 및 바이럴 마케팅
- 릴스 마케팅 활용
- 홈페이지 제작