

## 촬영 가이드

### 촬영 가이드:

- 올바른 각도에서 물품을 촬영할 수 있도록 가이드를 제공
- 물품이 프레임에 잘 맞추어졌는지 시각적 피드백을 제공
- 촬영 가이드에서 확인할 수 있는 항목들:
  - 정확한 각도?
  - 물품이 중앙에 맞춰졌는가?
  - 물품의 크기가 프레임 안에 적절하게 들어 갔는가?

## 촬영

### Error 처리:

- 촬영 시 물품이 적절하게 프레임 안에 맞지 않거나, 잘못된 각도로 찍힌 경우 Error 메시지가 표시
- 사용자에게 문제를 안내하고 다시 촬영하도록 유도

### 촬영 기능:

- 사용자는 직관적인 인터페이스로 한 번의 클릭만으로 물품을 촬영
- 촬영 버튼을 누르면 카메라가 활성화되고, 물품의 이미지를 저장하여 재질 분석에 사용
- 촬영된 이미지는 AI 분석 모듈로 전달

## AI 기반 재질 분석

### 재질 분석 과정:

- 사용자가 촬영한 이미지를 AI가 실시간으로 분석하여 물품의 재질을 판별
- AI 알고리즘은 다양한 재질(플라스틱, 유리, 금속 등)을 인식하고, 물품의 상태까지 분석 가능
- 정확한 재질 분석 결과를 사용자가 즉시 확인할 수 있도록 시각적 피드백 제공

### 분석 정확도:

- AI 분석의 정확도를 높이기 위해 대규모 데이터셋을 사용
- 특정 재질이 불확실할 경우, Error 메시지가 표시되며, 사용자에게 추가 확인을 요청
- Error 상황: 재질이 애매하거나, 물품이 손상된 경우, 정확한 분석이 어렵다면 사용자에게 다시 촬영할 것을 요청



rating\_01

## 재활용 가능성 평가

### 평가 과정:

- AI 분석 결과에 따라 재활용 가능성을 자동으로 평가
- 물품의 재질 및 상태를 바탕으로 재활용이 가능한지 여부를 표시
- 재활용 가능 물품일 경우, 사용자가 분리수거 방법을 빠르게 확인할 수 있도록 안내

### Error 처리:

- 만약 물품이 재활용이 불가능하거나 재질이 불명확한 경우 **Error** 메시지가 표시
- **Error** 메시지에는 "이 물품은 재활용이 불가능합니다"와 같은 메시지와 함께 대체 처리 방법이 제공

analyze\_01

## 재활용 방법 보기

### 제목 및 결과 표시:

- 화면 상단에 "재활용 가능성 평가"라는 제목이 크게 표시
- 평가 결과는 텍스트 또는 아이콘을 통해 시각적으로 표시
- 예시: "재활용 가능"이라는 초록색 텍스트와 재활용 아이콘이 함께 나타나거나, "재활용 불가"라는 빨간색 텍스트와 경고 아이콘이 표시

### 결과에 따른 후속 버튼:

- 평가 결과에 따라, 재활용 가능일 경우, 사용자는 "재활용 방법 보기" 버튼을 통해 구체적인 재활용 절차를 확인
  - 재활용 방법 보기 버튼: 사용자가 클릭하면 구체적인 분리수거 방법 및 처리 방식을 안내하는 새로운 화면
- 반대로 재활용 불가일 경우, "대체 방법 찾기" 버튼을 통해 적절한 대체 방안을 안내
  - 대체 방법 찾기 버튼: 사용자가 클릭하면 해당 물품에 대한 올바른 처리 방법
  - (예: 일반 쓰레기 처리, 특수 처리 방법 등)을 확인

### 분리수거 가이드:

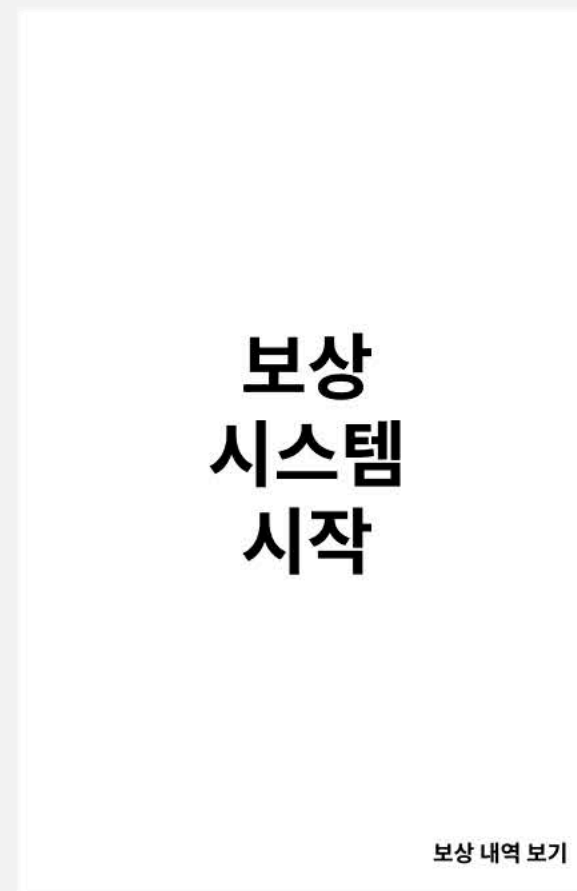
- 재활용이 가능할 경우 어떻게 분리수거를 해야 하는지에 대한 단계별 가이드가 표시
- 예를 들어, 플라스틱, 유리, 금속 등 다양한 재질에 맞는 올바른 처리 방법을 제시
- 사용자는 가이드를 보고 분리수거를 완료



**설명:**

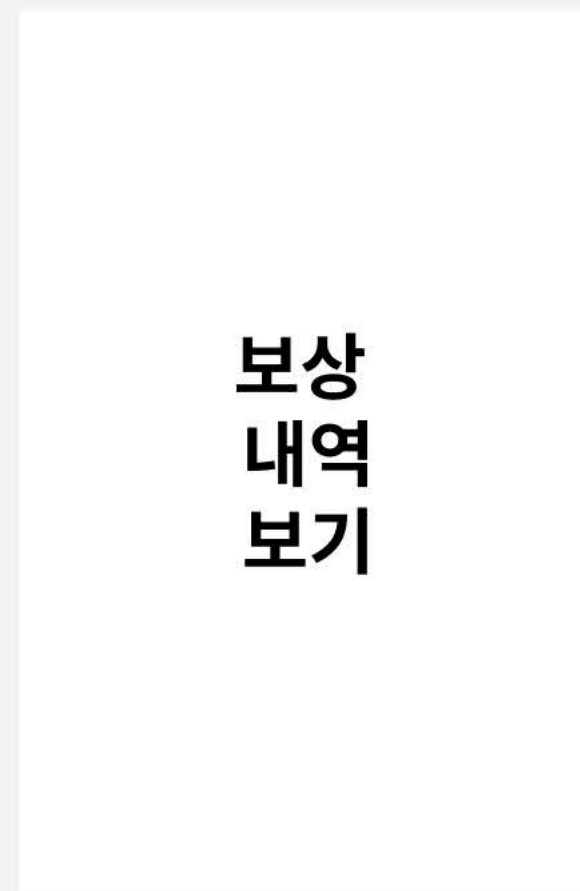
- 사용자가 재활용 활동을 완료하면 보상 포인트가 자동으로 부여
- 재활용 횟수가 누적되면 사용자는 친환경 배지를 획득하거나 리워드를 받기
- 보상 내역은 화면에 시각적으로 표시되어 사용자가 성취감을 느낄 수 있도록

compensation\_01



- "보상 시스템 시작"이라는 제목이 있으며, 현재까지 획득한 포인트와 보상 상태가 표시
- 예를 들어, "오늘 50포인트 획득" 또는 "친환경 인증 배지 획득" 등의 메시지와 함께 아이콘으로 시각적으로 표시
- 사용자에게 더 많은 보상을 받을 수 있는 기회를 안내하는 버튼이 포함

compensation\_03



- 보상 내역을 더 자세히 볼 수 있는 "보상 내역 보기" 버튼이 포함되어 있으며, 버튼을 클릭하면 모든 보상 내역과 앞으로 획득 가능한 보상이 표시
  - 예시: "다음 보상까지 20포인트 남음" 등의 정보가 제공되어 사용자의 지속적인 참여를 유도



## 탄소 배출 절감 시각화

## 탄소 배출 절감

### 설명:

- 사용자가 재활용을 통해 절감한 탄소 배출량을 시각적으로 제시
- 사용자는 재활용 활동을 할 때마다 얼마나 많은 탄소를 절감했는지 실시간으로 확인
- 그래프, 도표, 수치 등을 사용하여 환경 보호 기여도를 시각적으로 표현

- 탄소 배출 절감"이라는 제목과 함께 시각적인 도표나 그래프가 표시
- 예를 들어, 사용자가 절감한 탄소 배출량이 막대 그래프로 나타나며, "이번 달에 5kg의 탄소를 절감하였습니다"와 같은 메시지가 표시
- 탄소 절감량이 누적되는 방식으로 보여주어 사용자가 장기적인 기여도를 파악



## 성과 내역 자세히 보기

- **설명:**

- 사용자가 모든 재활용 활동을 완료한 후, 최종적으로 성과를 요약
- 총 절감된 탄소 배출량, 누적 보상 포인트, 획득한 배지 등을 하나의 화면에서 요약해 표시
- 성과 요약은 사용자가 환경 보호에 기여한 성취감을 극대화할 수 있도록 시각적이고 직관적으로 구성

- 사용자는 구체적인 성과 내역을 볼 수 있으며, 각 재활용 활동별로 세부 정보를 확인
  - 예를 들어, "플라스틱 재활용: 20kg 탄소 절감" 또는 "유리 재활용: 15kg 탄소 절감"과 같은 구체적인 정보가 제공