



한가람Ⅱ

# 백엔드

미니프로젝트

맹진수, 김지윤, 나선영, 권보경

아이들

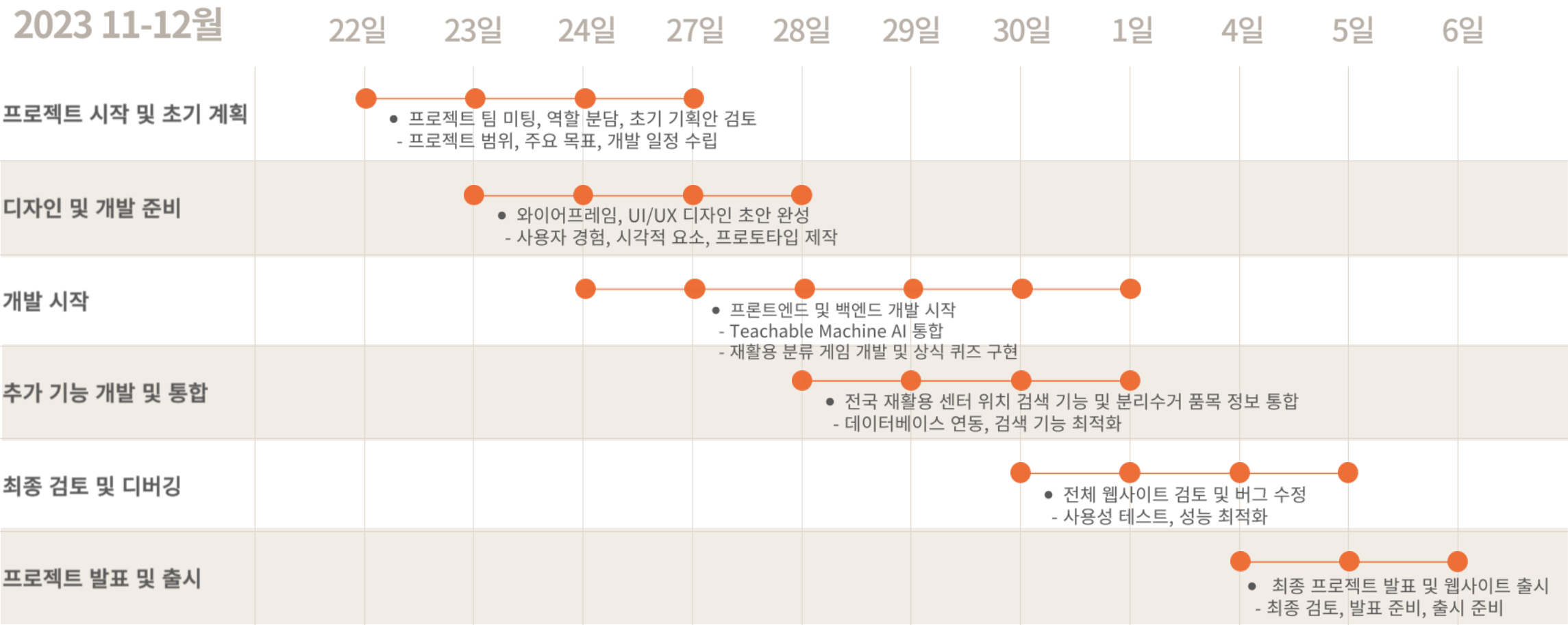
환경

흥미유발



분리수거 교육 홈페이지

# PROJECT SCHEDULE





## 역할분담

○ 어린이를 위한 분리수거 교육 사이트 기능 개발

- 담당 : 회원가입/로그인, 댓글, OX퀴즈, TEACHABLE MACHINE
- 기술 : HTML, CSS, JAVASCRIPT, JAVA-SPRINGBOOT

○ 어린이를 위한 분리수거 교육 사이트 기능 개발

- 담당 : 회원가입/로그인, 분리수거 배출 요령
- 기술 : HTML, CSS, JAVASCRIPT, JAVA-SPRINGBOOT



권보경



나선영



맹진수



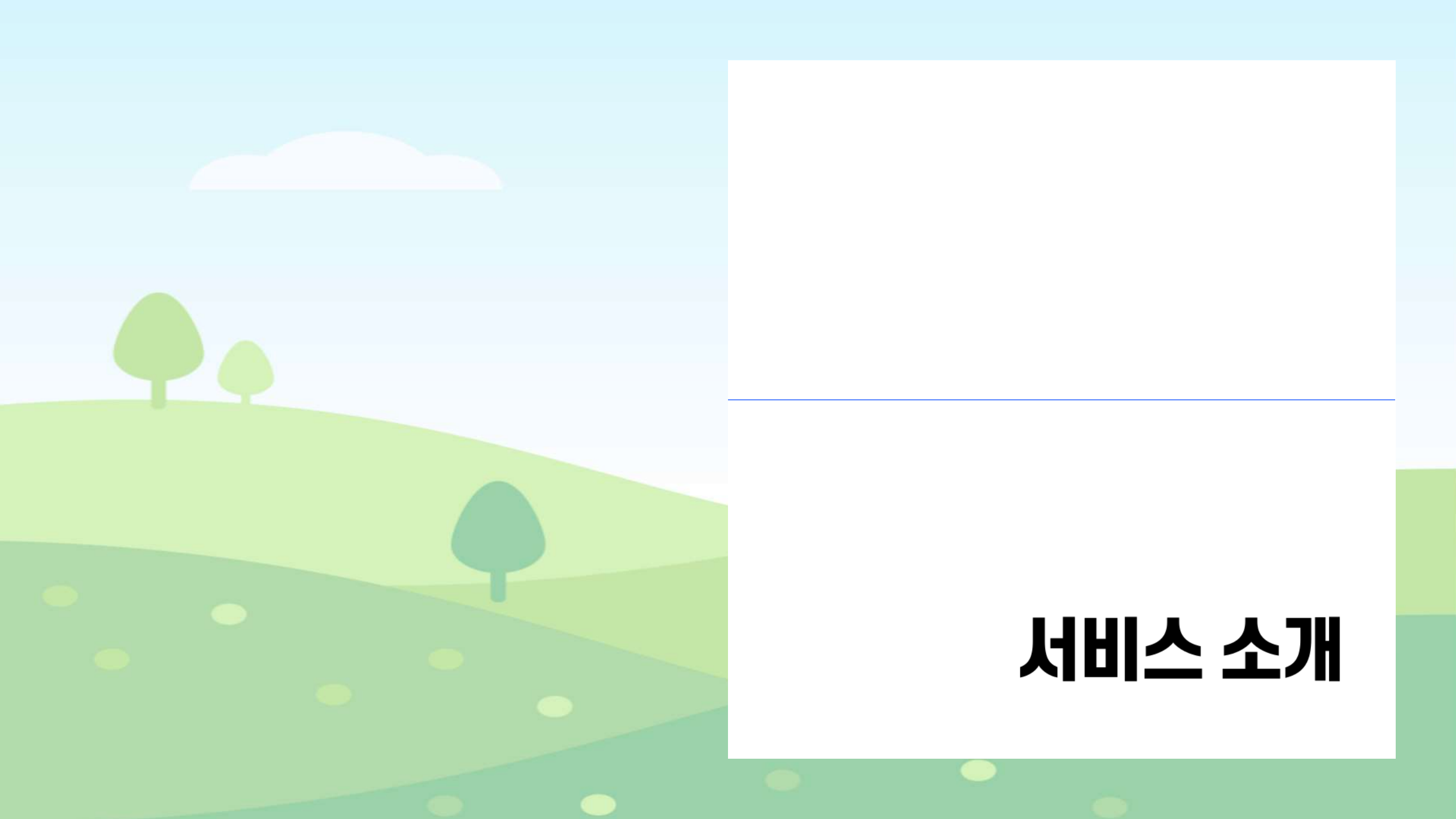
김지윤

○ RECYCLABLE SELECTION GAME 개발

- 담당 : 게임을 웹 사이트에 구현하기 위한 클라이언트 - 서버 간 상호작용 처리 로직 구현
- 기술 : HTML, CSS, JAVASCRIPT, JAVA-SPRINGBOOT

○ 어린이를 위한 분리수거 교육 사이트 기능 개발

- 담당 : 전국 재활용 장소 안내
- 기술 : HTML, JAVA-SPRINGBOOT



## 서비스 소개



이메일 입력



비밀번호 입력

로그인

이메일 또는 비밀번호가 올바르지 않습니다.

아직 저희 홈페이지 회원이 아니신가요?

회원가입하러가기

이메일:

localhost:8080의 메시지

이미 존재하는 이메일입니다.

확인

localhost:8080의 메시지

회원가입 성공

확인

가입하기

매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

알려주는 것은 노랑색 지구를 더 아름답게 만드는 거예요.

▶ 함께 시작해볼까요? ▶

전책이 반드시 있습니다



[책의 소개] 책의 소개

제대로 알은 쓰레기 처리 방법을 알려주세요!

아무리 분리수거를 해도 지구가 더럽혀지지 않아요 🙄

▶ 나도 할래!

책의 소개

책의 소개

책의 소개

책의 소개

책의 소개

책의 소개

1

2

Read >



▶ 분리수거 방법 알아보기 ▶





배인 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

환경보는 깨끗한 도시와 지구를 더 아름답게 만들어줄 것입니다.

▶ 배인 사용법 안내 ▶  
▶ 배인 사용법 안내 ▶



배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶

배인 사용법 안내 ▶



배인 사용법 안내 ▶



상단부

하단부

함께하는 것은 노력이 자기를 더 아름답게 만들어 줄 것이다.

● 밤에 시작해볼까요? ●

검색어 반도되었습니다



책판 선택 신제품 책판 알림

따라서 설은 조세거의 차이를 고려하여, 11.3

어디에 묻어서라도 줄을 지 열어드릴게요 🍷

나도 한마디!

학명	학성명	서종	수경	서적
----	-----	----	----	----

주요  
내용  
일련

1

Filtered as



▲ 물리 수거 작업 시작하기 ▲



매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

원래서는 작은 노란색 지구를 더 아름답게 만들어줄 거예요.

▶ 함께 시작해볼까요?

검색어 없이도 가능합니다



내일 선택한 사진은 여기 있습니다

여기서 작은 노란색 지구를 더 아름답게 만들어주세요!

여기에 분리수거를 잘 지킵시다! 🌱

▶ 나도 한마디!

작성 내용 작성일 이름 수정 삭제

추가  
댓글  
입력

1 2

Next >



▶ 분리수거 제정 하기하기 ▶



123년 12월 14일  
화요일 14:03

로그아웃

매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

함께하는 작은 노력이 지구를 더 아름답게 만들어갈 거예요.

▶ 함께 시작해볼까요? 🌱

파일 선택 선택된 파일 없음

버리고 싶은 쓰레기의 사진을 올려주세요!

어디에 분리하면 좋을 지 알려드릴게요 😊

▶ 나도 한마디!

작성 내용	작성일	이름	수정	삭제
1 안녕하세요~!!	2023-12-05T14:03:14.771104	123	댓글수정	댓글삭제

추가  
댓글  
입력

매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

함께하는 작은 노력이 지구를 더 아름답게 만들어갈 거예요.

▶ 함께 시작해볼까요? ▶

검색어 번뜨되었습니다



파일 선택

여기에 작은 쓰레기의 사진을 올리주세요!

어디에 분리하면 좋을 지 알려드릴게요 🤖

나도 한마디!

작성 내용 작성일 이름 수정 삭제

추가  
댓글  
입력

1

2

Next >



▲ 분리수거 계산 하기 가기 ▲



이곳에는 정보 제공을 목적으로 합니다.

© 2023 RecycleAll. All rights reserved.

이 웹사이트는 재활용에 관한 교육용 목적으로 운영되며, 모든 콘텐츠는 RecycleAll에 의해 생성되었습니다.

123님 환영합니다.  
환영합니다

로그아웃

매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

함께하는 작은 노력이 지구를 더 아름답게 만들어갈 거예요.

▶ 함께 시작해볼까요? ▶

파일 선택

선택된 파일 없음

버리고 싶은 쓰레기의 사진을 올려주세요!

어디에 분리하면 좋을 지 알려드릴게요 😊

나도 한마디!

작성 내용

작성일

이름

수정

삭제

1 안녕하세요~!!

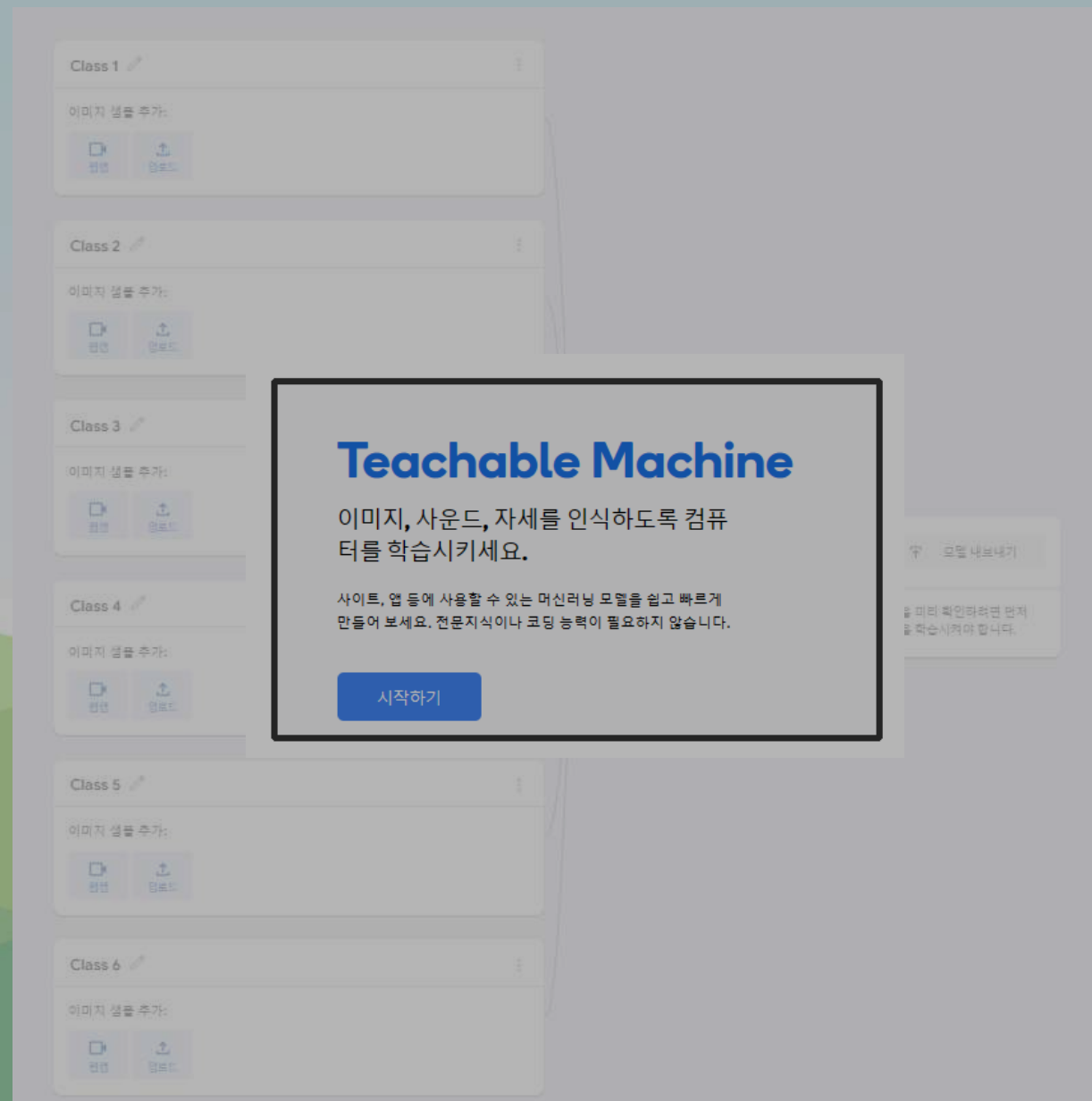
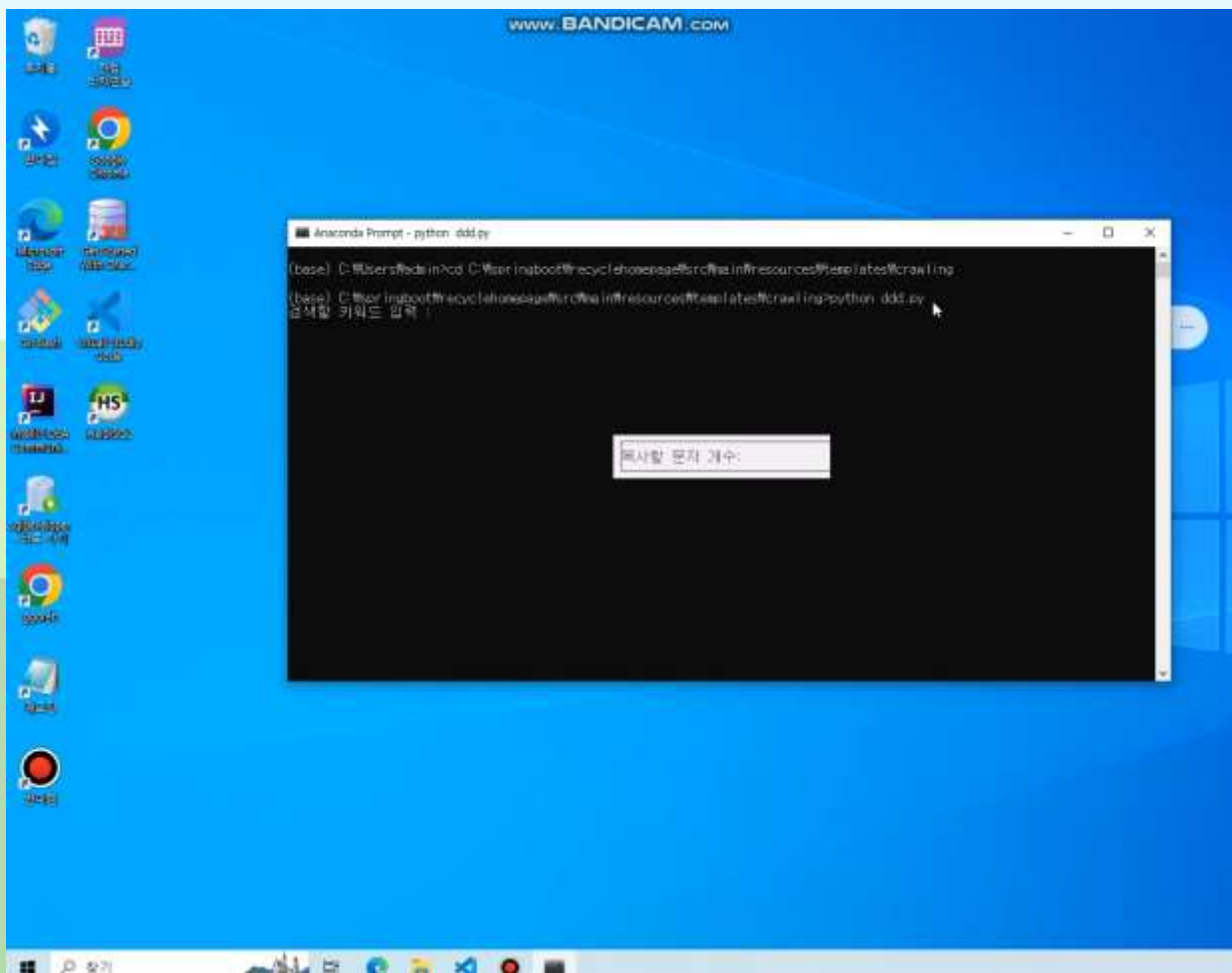
2023-12-05T14:03:14.771104

123

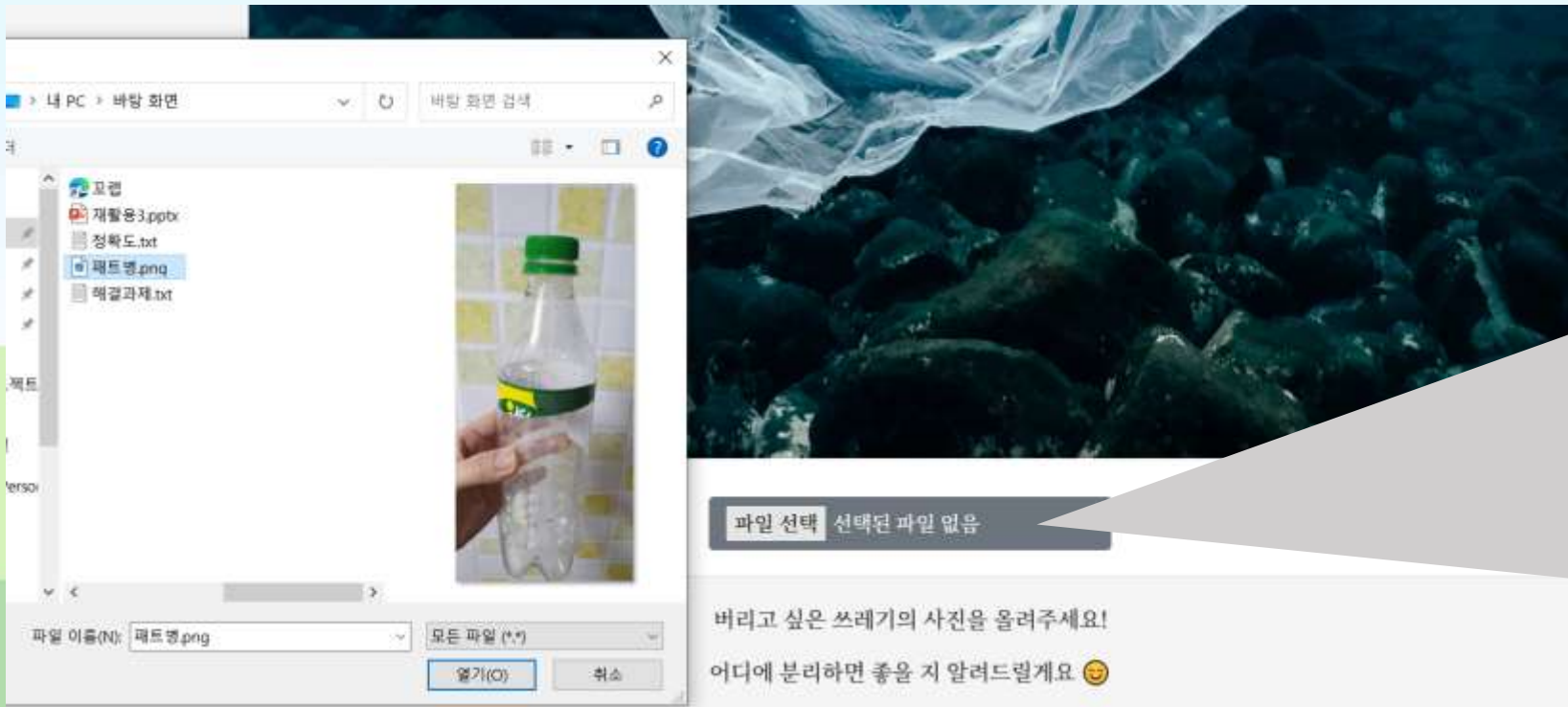
댓글수정

댓글삭제

추가  
댓글  
입력







플라스틱 95%

파일 선택 패트병.png

매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

함께하는 작은 노력이 지구를 더 아름답게 만들어갈 거예요.

함께 시작해볼까요?

검색어 한도 초과입니다



파일 선택

여기에 작은 쓰레기의 사진을 올리주세요!

여기에 분리하면 좋을 지 알려드릴게요

나도 한마디!

작성 내용 작성일 이름 수정 삭제

추가  
댓글  
입력

1 2

Next >



▲ 분리수거 게임 시작하기 ▲



123년 12월 11일  
화요일입니다

로그아웃

## 매일 사용하는 물건들을 재활용하고, 지구를 위해 분리수거를 배워봐요!

함께하는 작은 노력이 지구를 더 아름답게 만들어갈 거예요.

함께 시작해볼까요?

파일 선택

선택된 파일 없음

버리고 싶은 쓰레기의 사진을 올려주세요!

어디에 분리하면 좋을 지 알려드릴게요

작성 내용

작성일

이름

수정

삭제

1 댓글 입력 창입니다

2023-12-  
05T11:47:57.470485

123

댓글 수정중입니다

댓글수정

수정완료

댓글  
삭  
제

추가  
댓글  
입력



▲ 분리 수거 게임 하러 가기 🇰🇷 ▲



어린이를 위한 재활용 교육 웹사이트

© 2023 RecycleKids. All rights reserved.

이 웹사이트는 재활용에 대한 교육을 목적으로 합니다. 관련 문의: [contact@recyclekids.com](mailto:contact@recyclekids.com)

주소: 서울시 어린이구 함께로 123번지

개인정보 관리책임자: 홍길동 청소년보호책임자: 홍길순

발행.편집인: RecycleKids 편집부

## 📢 나도 한마디!

작성 내용

작성일

이름

수정

삭제

추가  
댓글  
입력

1

0

Next »



▲ 분리 수거 게임 하러 가기 🗑️ ▲



▲ 분리 수거 게임 하러 가기 🎮 ▲




인이를 위한 재활용 교육 웹사이트  
RecycleKids. All rights reserved.

## [한가람 IT 재활용 Project]

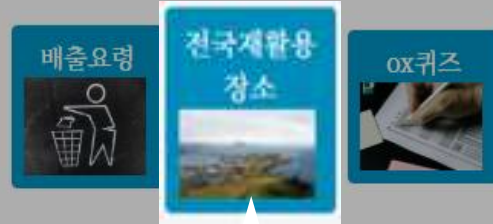
### 재활용가능자원 품목별배출 시 분리수거 품목 및 배출요령

재활용가능자원 품목별배출 시 분리수거 품목 및 배출요령 정보 표로 품목, 세부품목, 배출요령 순으로 제공

품목	세부품목	배출요령
가. 골판지류	골판지상자 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>비닐코팅 부분, 상자에 붙어있는 테이프·철핀, 알루미늄박 등을 제거하고 겹쳐서 배출</li> <li>야외 별도 보관 장소마련 등 다른 종이류와 섞이지 않게 배출</li> </ul> <p>※ 비해당품목 : 택배용 보냉 상자류 등 내부에 알루미늄박, 비닐 등이 부착되어 종이와 분리되지 않는 상자류</p>
나. 골판지 외 종이류	종이팩 (살균팩, 멸균팩)	<ul style="list-style-type: none"> <li>내용물을 비우고 물로 헹구는 등 이물질들을 제거하고 말린 후 배출</li> <li>빨대, 비닐 등 종이팩과 다른 재질은 제거한 후 배출</li> <li>다른 종이류와 혼합되지 않게 종이팩 전용수거함에 배출</li> <li>종이팩 전용수거함이 없는 경우에는 종이류와 구분할 수 있도록 가급적 끈 등으로 묶어 종이류 수거함으로 배출</li> </ul>  <p>※ 해당품목 예시 : 우유팩, 두유팩, 소주팩, 쥬스팩 등</p>
	신문지	<ul style="list-style-type: none"> <li>물기에 젖지 않도록 하고 반듯하게 펴서 차곡차곡 쌓은 후 묶어서 배출</li> <li>비닐코팅된 광고지, 비닐류, 기타 오물이 섞이지 않도록 함</li> </ul>
	책자, 노트, 전단지 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>비닐 코팅된 종이, 금속의 스프링, 비닐포장지 등은 제거 후 배출</li> </ul>

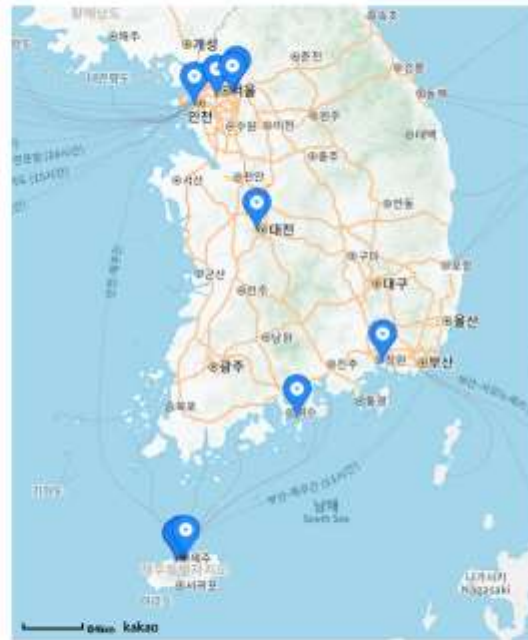


▲ 분리 수거 게임 하러 가기 🎮 ▲



## 지도 사이트

전국 재활용 장소 대표적인 재활용 장소



## 전국 재활용 장소 지도

이 지도는 전국의 재활용 센터들이나 장소들의 위치들을 표시해주고 있습니다.  
마우스 스크롤을 위로 올리면 세세하게 어느 장소나 위치에 있는지 보여주고 아래로 내리면 축소됩니다.

## 지도 사이트

전국 재활용 장소 대표적인 재활용 장소



대표적인 재활용 장소들은 선동구재활용선별장 등이 있습니다.  
재활용 센터는 지역별 계획이나 지역을 우리, 공공, 민간에게 재활용할 수 있는 형태로 생산업체가 다시 재활용 수 있도록 하는 사업입니다.

▲ 분리 수거 게임 하러 가기 🗑️ ▲



시작 페이지			
크시트			
질의 작성기			
	answer	quiz_id	question
INSERT ALL	1 X		전단지는 재활용이 된답니다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	2 O		양파껍질은 일반쓰레기로 배출해야한다
(1, '전단지는 재활용이 된다', 'X', '영수증, 택배 전표,	3 X		나무젓가락은 재활용 할 수 있다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	4 X		프링글스통은 재활용 할 수 있다
(2, '양파껍질은 일반쓰레기로 배출해야한다', 'O', '올바른	5 X		고추장은 음식물 쓰레기로 배출한다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	6 X		깨진 거울은 녹여 다시 유리 제품으로 사용할 수 있다
(3, '나무젓가락은 재활용 할 수 있다', 'X', '나무젓가락은	7 O		뚜껑 라벨에 보증금 환불 문구가 있는 병은 대형마트에 반환하면 용기 보증금을 돌려...
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	8 X		볼펜 안에 들어 있는 스프링은 재활용 할 수 있다
(4, '프링글스통은 재활용 할 수 있다', 'X', '프링글스통은	9 O		젤 마이스팩은 일반쓰레기로 배출해야한다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	10 O		즉석밥 용기는 중량제 봉투에 버려야한다
(5, '고추장은 음식물 쓰레기로 배출한다', 'X', '고추장은	11 O		페트병은 투명한 것과 색이 있는 것을 구별해서 배출해야 한다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	12 O		옥수수 껍질은 일반쓰레기로 버려야 한다
(6, '깨진 거울은 녹여 다시 유리 제품으로 사용할 수 있다',	13 X		마늘은 음식물 쓰레기로 버려야한다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	14 O		비닐을 접거나 묶어서 배출하면 재활용이 불가능하다
(7, '뚜껑 라벨에 보증금 환불 문구가 있는 병은 대형마트에	15 X		고무장갑은 재활용 할 수 있다
INTO "HR"."quiz" ("quiz_id", "question", "answer",	16 X		배를 감쌀때 사용되는 과일망도 재활용 할 수 있다
(8, '볼펜 안에 들어 있는 스프링은 재활용 할 수 있다', 'X'	17 X		다 쓴 형광등이나 건전지는 지정 된 수거함...
	18 X		아보카도 씨, 땅콩 껍질, 밤 껍질, 복숭아...
	19 O		보조배터리도 폐건전지 수거함에 배출한다
	20 O		페트병은 뚜껑을 다시서 버려야한다

## ! 랜덤 재활용 퀴즈! !

스트로폼은 전체가 흰 색일 것만 분리 배출이 가능하다

☐

☒

깨진 거들은 녹여 다시 유리 제품으로 사용할 수 있다

☐

☒

드라이버는 고철류로 배출해도 괜찮다

☐

☒

고무호스는 재활용이 불가능하다

☐

☒

전기담요는 재활용이 되지 않는다

☐

☒

도자기와 사기는 재활용 할 수 없다

☐

☒

죽식밥 용기는 종량제 봉투에 버려야한다

☐

☒

비닐을 접거나 묶어서 배출하면 재활용이 불가능하다

☐

☒

땅콩 껍질은 음식물 쓰레기이다

☐

☒

지자체별로 분리수거 기준이 다르기 때문에 배출 전에 확인해야 한다

☐

☒

정답 확인하기

마늘은 음식물 쓰레기로 버려야한다

☐

☒

정답입니다

마늘은 동물이 소화할 수 없어요! 음식물과 일반쓰레기의 분류는 동물이 먹을 수 있는지 없는지를 기준으로 판단하면 쉬워요!

동물의 뼈 주위에 살코기가 많이 붙어 있는 경우 음식물 쓰레기로 배출 가능하다

☐

☒

틀린 선택지입니다

올바른 배출 방법입니다.

배를 감쌀때 사용되는 과일망도 재활용 할 수 있다

☐

☒

정답입니다

과일망은 코팅된 스티로폼이기 때문에 재활용이 불가능하답니다.

PET병의 뚜껑과 고리는 세척과정에서 자연스럽게 분리 되므로 제거하지 않아도 괜찮다

☐

☒

틀린 선택지입니다

올바른 배출 방법입니다.

비닐을 접거나 묶어서 배출하면 재활용이 불가능하다

☐

정답입니다

☒

올바른 배출 방법입니다.



감사합니다