

에듀테크 활용 재미있는 AI 체험하기

AI for Oceans

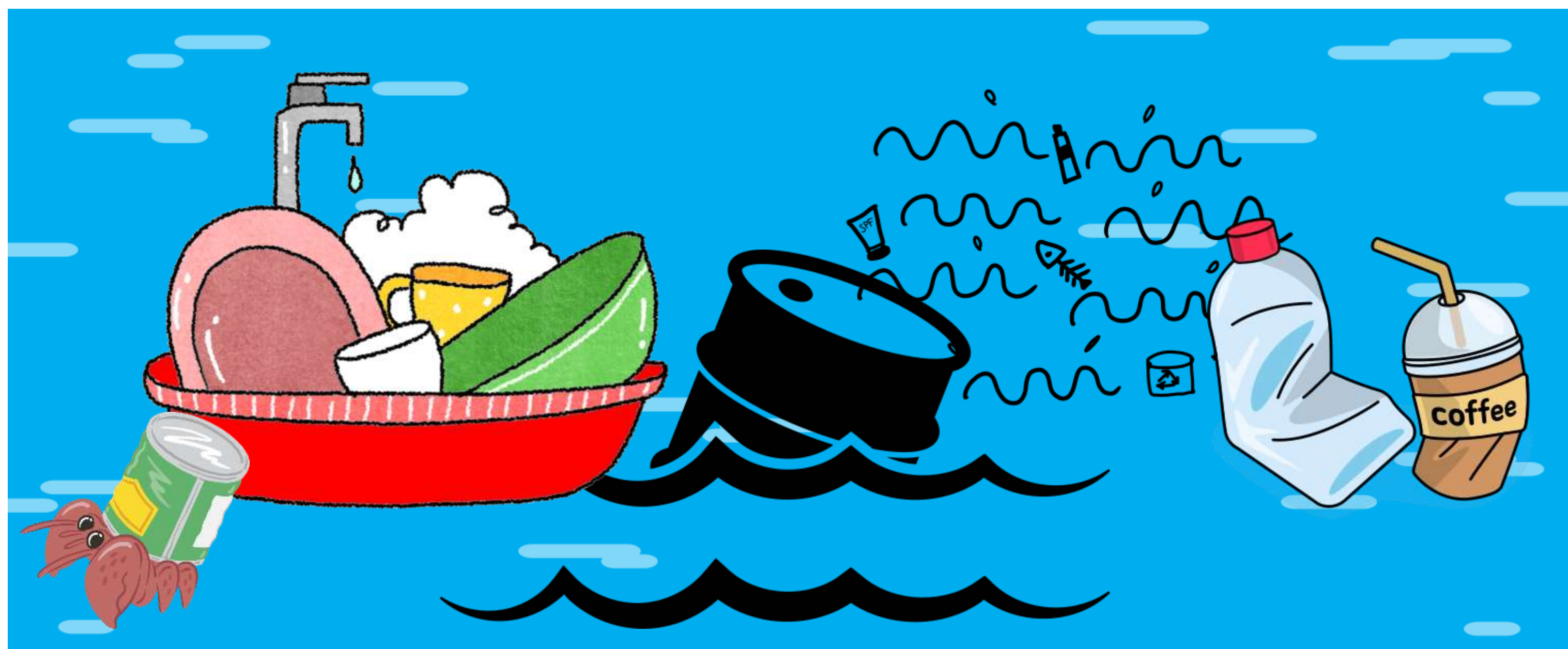
학습목표 : AI for Oceans를 활용하여 AI가 학습하는 방법을 이해할 수 있다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단



01 동기유발


해양 오염에 대해 배우거나 들었던 경험을 이야기해 봅시다.




해양 오염에 대한 뉴스를 보고 해결책을 생각해봅시다.



해양 오염을 해결하기 위한 방안을 발표해 봅시다.



해양쓰레기 문제가
심각하다는 뉴스를
보니 해결책이
필요하겠어



바다에 있는 쓰레기를
줄이는 방안이 없을까?

학습목표 및 활동안내

학습목표 : AI for Oceans 를 활용해 머신러닝에 대해 알고 해양오염을 해결하는 코딩을 할 수 있다.

활동 1 : AI for Oceans를 활용해 머신러닝에 대해 알아보기

활동 2 : 머신러닝을 활용하여 해양오염을 해결하기

활동 1

AI for Oceans를 활용해 머신러닝에 대해 알아보기

오늘 활용할 AI for Oceans와 머신러닝을 알아보시다.



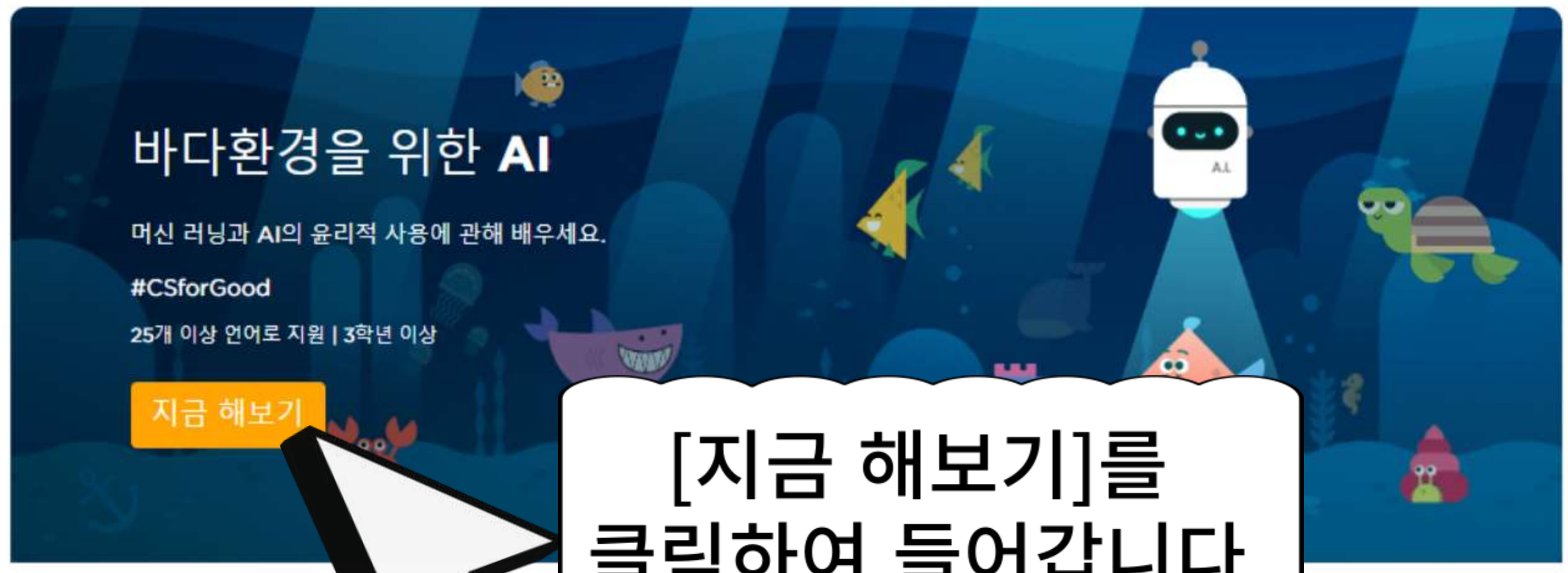
AI for Oceans에 접속해 볼까요

접속 방법

1. 주소창에 [<https://code.org/oceans>] 입력
2. 우측 QR 코드 스캔

* AI for Oceans 는
PC와 태블릿에서 모두 가능합니다.





[지금 해보기]를
클릭하여 들어갑니다.

컴퓨터 과학은 코딩 그 이상의 것이다! 인공지능(AI)의 혁신적용, 프로그래밍 데이터, 인간에 의해 배우는 인간 문제의 문제를 탐구하고 AI로 세계적 문제를 어떻게 해결할지 알아보세요. 더 많은 내용을 가르치기 위한 새로운 여정에서 Code.org의 제일보를 즐기세요. 바다환경을 위한 AI 활동은 사용할 때, 실제 머신러닝 교육을 교육시킵니다. 더보기.

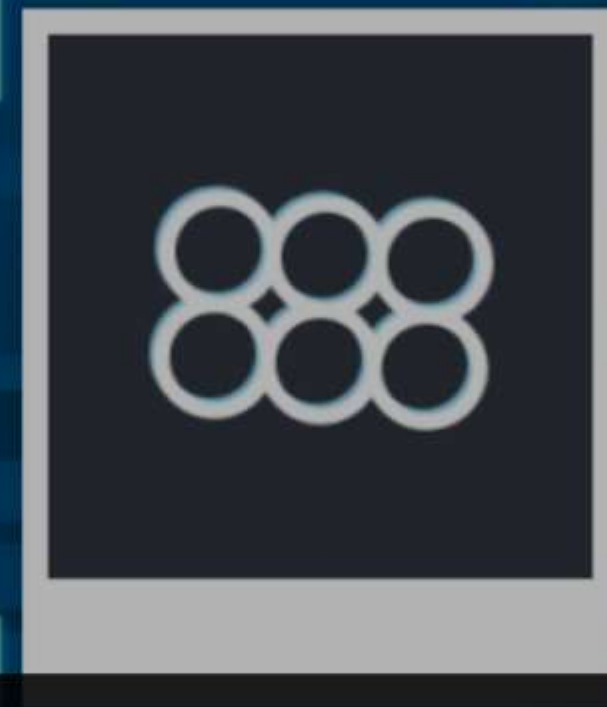


활동 2

머신러닝을 활용하여 해양오염을 해결하기

바다를 위한 AI 2 끝났습니다!

이게 물고기입니까?

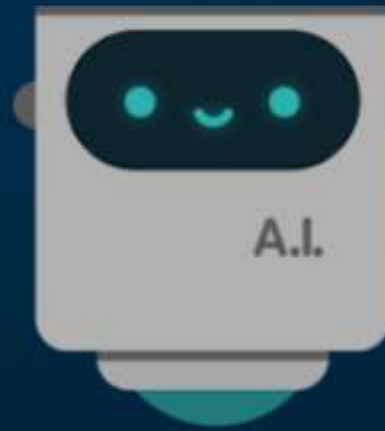
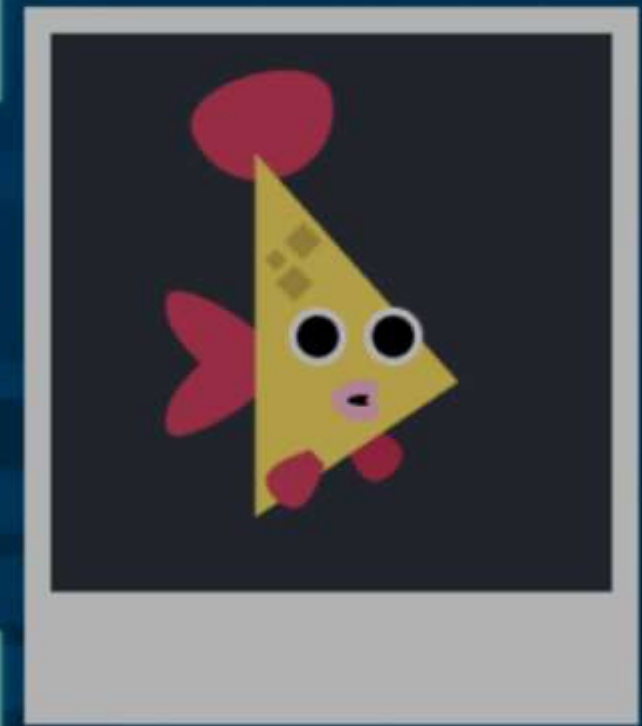
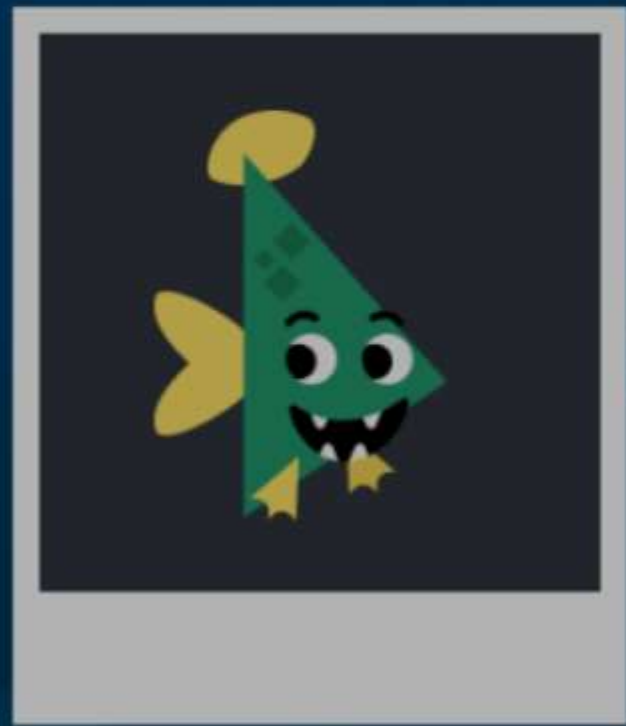


해양쓰레기를 청소
할 수 있도록 AI를
프로그래밍해봐요.

바다에 버린 쓰레기는 해양 생물에 영향을 미칩니다.
이번 활동에서는 A.I.가 물고기나 쓰레기를 알아보도록
프로그래밍하고 학습시켜보겠습니다. 바다를 청소해
봅시다! 계속하려면 화면 아무 곳이나 클릭하세요.

바다를 위한 AI 2 ○○○○○○ 끝났습니다!

이게 물고기입니까?

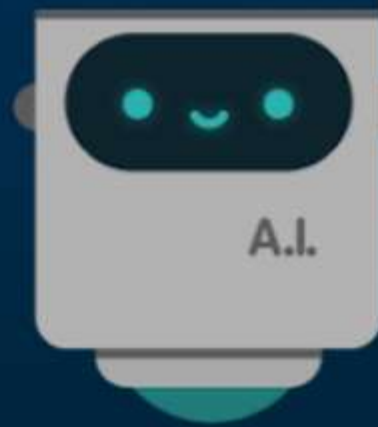
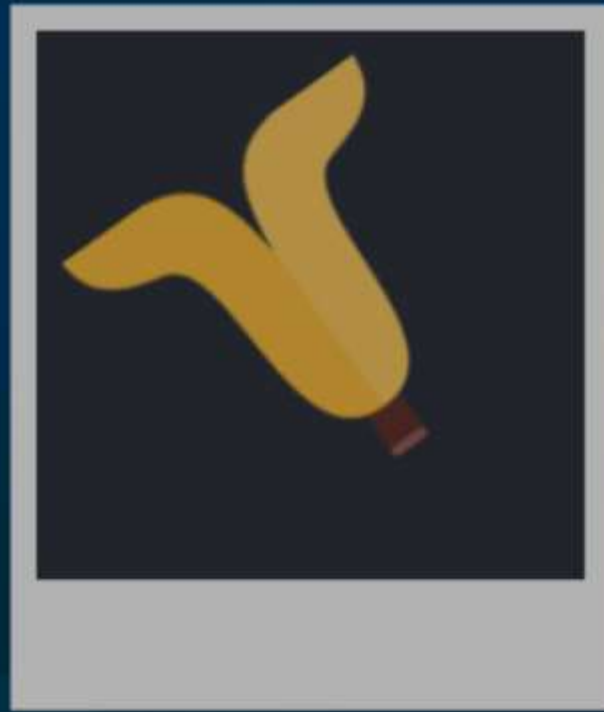


클릭할 때마다 A.I.를 프로그래밍하고 학습시킵니다.
계속하세요.

학생들이
해양 쓰레기와
물고기를 분류하면
AI가 분류 방법을
학습합니다.

바다를 위한 AI ◆ 2 ○○○○○○○ 끝났습니다!

이게 물고기입니까?



A.I.는 당신의 선택으로 학습합니다. “잘못된” 선택을 하는 경우 A.I.는 당신의 실수를 반복할 것입니다. 학습을 계속하세요.

A.I가 나의 선택을 학습하며 어떤 변화가 생기는지 관찰해 봅시다.

바다를 위한 AI 2 ○○○○○○ 끝났습니다!



학습한 내용을
바탕으로 AI가
제시되는
물고기/쓰레기를
분류합니다.
정확한가요?

바다를 위한 AI ●●● 3 ○○○○○○ 끝났습니다!



A.I.는 우리의 선택을 보고 학습합니다. 어떤 점을 조심해야 할까요?

A.I.는 우리가 가르친 것만 학습합니다.

계속

AI for Oceans 활동을 마친 후 받은
인증서를 패들렛/땡커벨 보드에 올려봅시다.

수료 증명서를 받았습니다!

< 활동으로 돌아가기



청원해 주셔서 감사합니다!

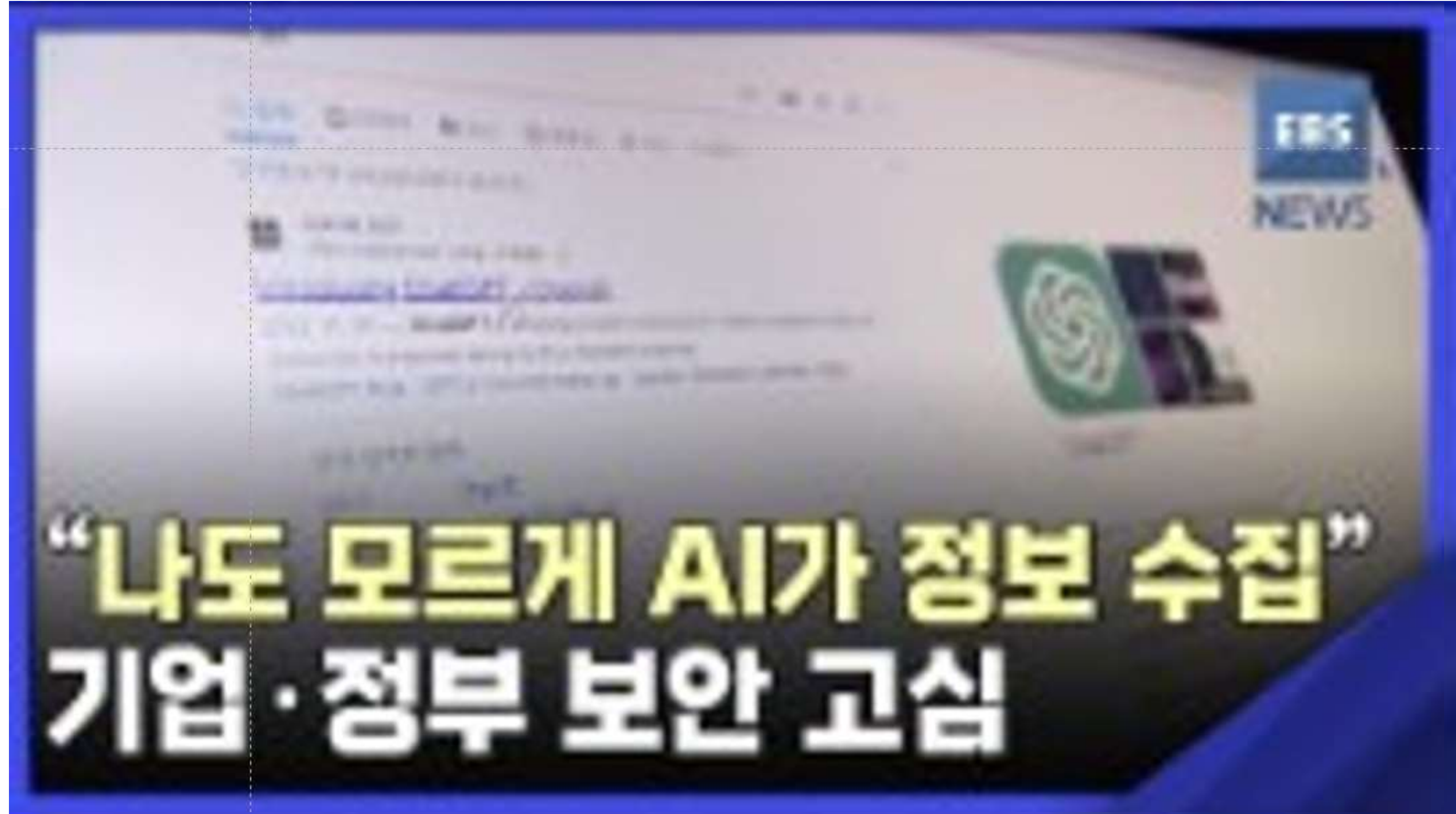
이제 우리의 다른 과정을 배우세요. 또는 한 시간을 넘어 더 배울 수 있는 옵션을 아래에서 참조하세요.

다른 사람들에게 공유하기



AI for Oceans를 체험한 소감을 발표해 봅시다.

AI for Oceans에서 AI가 우리의 선택을 보고
학습하며 발전했던 것처럼
AI 산업이 발전하려면, AI의 성능을 개선하려면
많은 데이터가 필요합니다.
이게 우리에게 어떤 문제로 다가올까요?





머신러닝은 다양한 생활 속 기기와
연계되어 우리의 생활을 편리하고
윤택하게 만들어줍니다.
꽃을 찍으면 이름을 알려주는
어플리케이션에도
이러한 머신러닝이
적용되어 있습니다.



그러나
AI를 학습시키는 과정에
많은 데이터가 필요한 탓에
조심하지 않으면
우리의 중요한 데이터와
개인정보가 유출되고 이용되는
일이 발생합니다.

03 정리



AI가 눈부시게 발달하는
 요즘이지만
 나를 위해
 더 개인정보와 보안에
 관심을 가지고 행동해야겠죠?

감사합니다.

인천광역시교육청 디지털교육지원단

