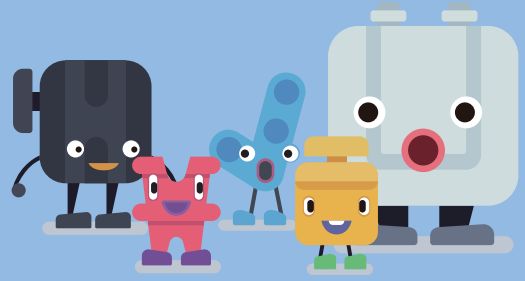
(주)IFT

AI 워크북 소개서



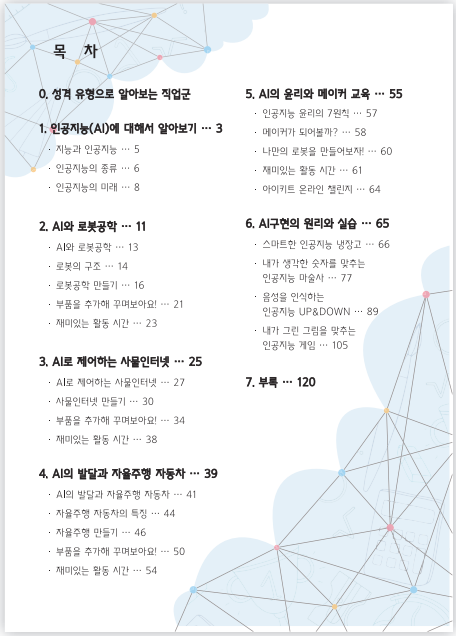
(주)IFT
Global EduTech Company

[진로 직업 체험의 최적화 워크북]

〈 AI워크북 15,000원 〉

- 한권으로 구성된 8가지 AI (인공지능) 콘텐츠
- 인공지능 관련된 이론 학습 및 다양한 활동자료
- 교사연수가 진행된 AI 교재
- 성격 유형으로 알아보는 진로 직업 조사 포함

[8가지 AI 콘텐츠 & 진로 직업 조사]



목 차

0. 성격 유형으로 알아보는 직업군

1. 인공지능(AI)에 대해서 알아보기 … 3
- 지능과 인공지능 … 5
- 인공지능의 종류 … 6
- 인공지능의 미래 … 8

2. AI와 로봇공학 … 11
- AI와 로봇공학 … 13
- 로봇의 구조 … 14
- 로봇공학 만들기 … 16
- 부품을 추가해 꾸며보아요! … 21
- 재미있는 활동 시간 … 23

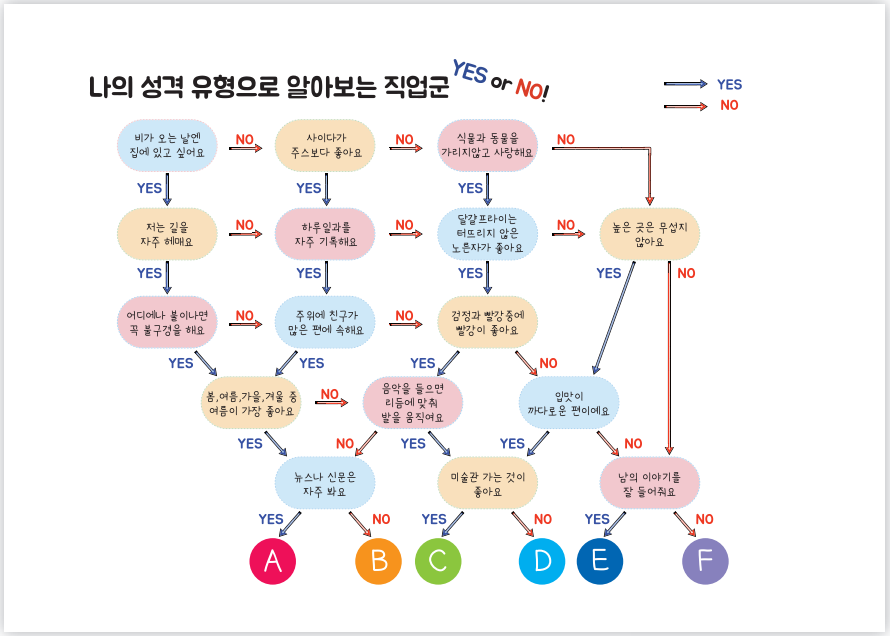
3. AI로 제어하는 사물인터넷 … 25
- AI로 제어하는 사물인터넷 … 27
- 사물인터넷 만들기 … 30
- 부품을 추가해 꾸며보아요! … 34
- 재미있는 활동 시간 … 38

4. AI의 발달과 자율주행 자동차 … 39
- AI의 발달과 자율주행 자동차 … 41
- 자율주행 자동차의 특징 … 44
- 자율주행 만들기 … 46
- 부품을 추가해 꾸며보아요! … 50
- 재미있는 활동 시간 … 54

5. AI의 윤리와 메이커 교육 … 55
- 인공지능 윤리의 7원칙 … 57
- 메이커가 되어볼까? … 58
- 나만의 로봇을 만들어보자! … 60
- 재미있는 활동 시간 … 61
- 아이키트 온라인 챌린지 … 64

6. AI구현의 원리와 실습 … 65
- 스마트한 인공지능 냉장고 … 66
- 내가 생각한 숫자를 맞추는 인공지능 마술사 … 77
- 음성을 인식하는 인공지능 UP&DOWN … 89
- 내가 그린 그림을 맞추는 인공지능 게임 … 105

7. 부록 … 120



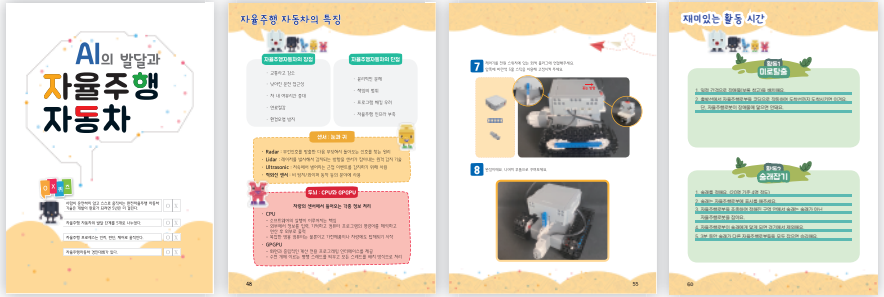
· AI 파트 4가지

(로봇 공학 / 사물인터넷 / 자율주행 자동차 / 메이커)

· IBM 왓슨 AI 코딩 4가지

(텍스트 / 소리 / 이미지 / 숫자)

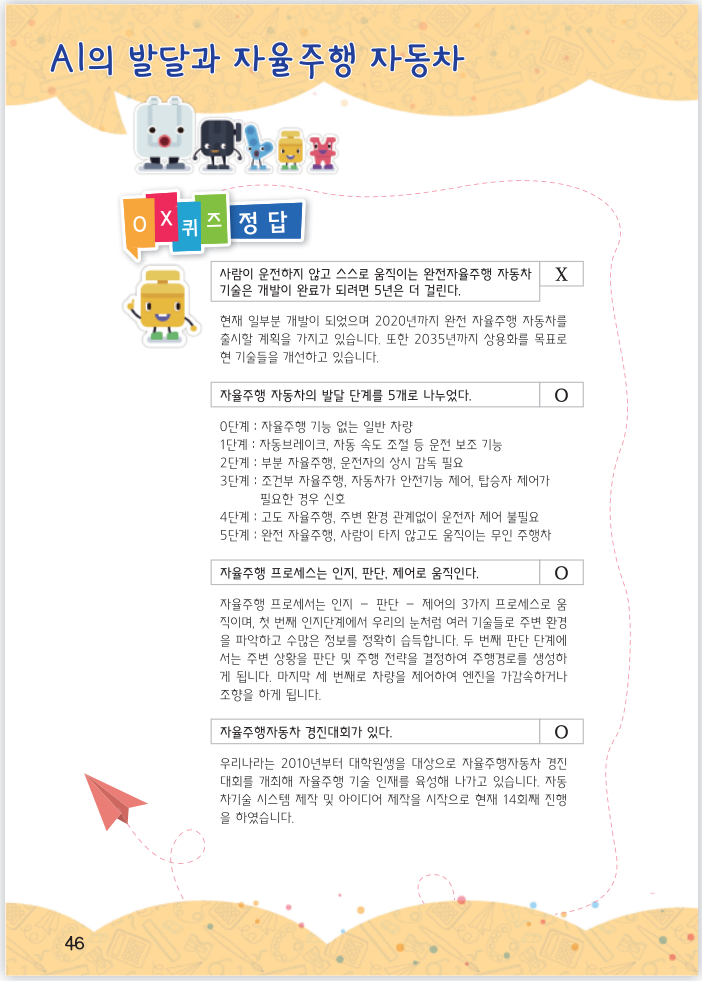
[인공지능(AI) 파트]



· 로봇 공학 · 사물인터넷 · 자율주행 자동차 · 메이커

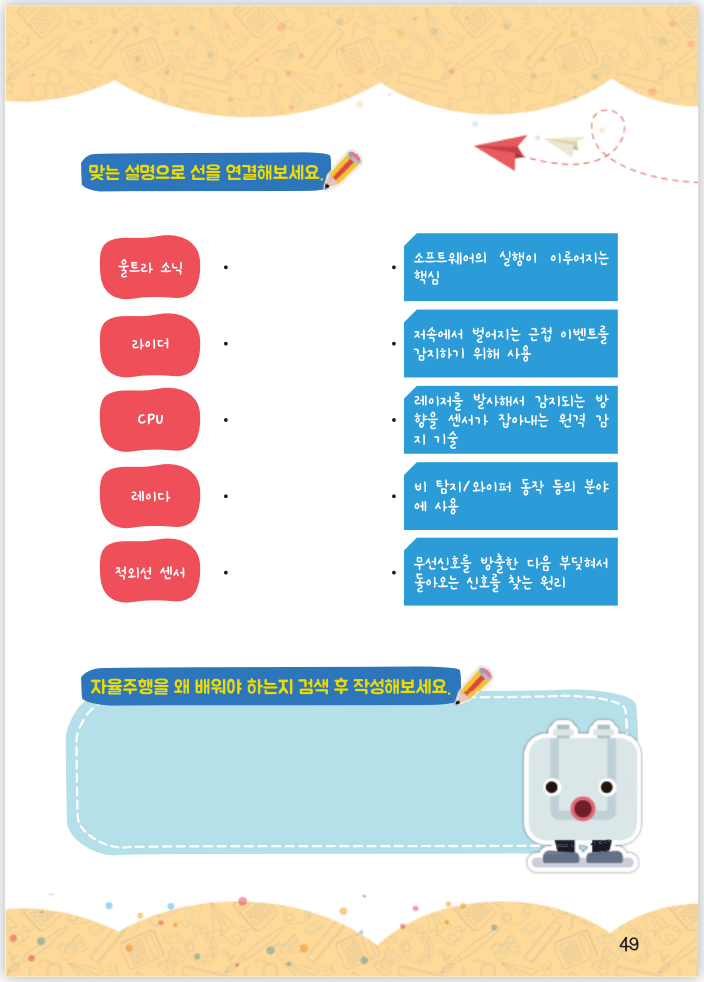
각 테마별 AI 이론 / 문제 / 인공지능 로봇 제작 / 재미있는 로봇 활동

[AI 자율주행 자동차 콘텐츠 구성]



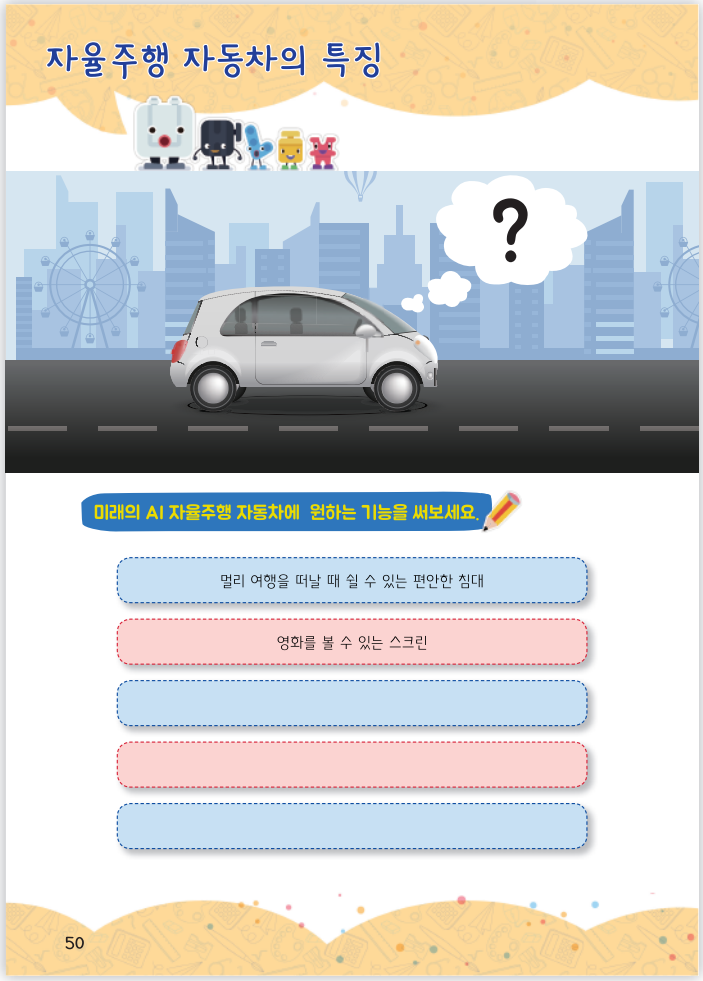
미리 알아보는 OX퀴즈로 간단하고 빠르게 개념을 재미있게 숙지

[AI 자율주행 자동차 콘텐츠 구성]



AI 주제에 맞는 핵심요소와 문제가 함께 있어 이론 숙지에 용이

[AI 자율주행 자동차 콘텐츠 구성]

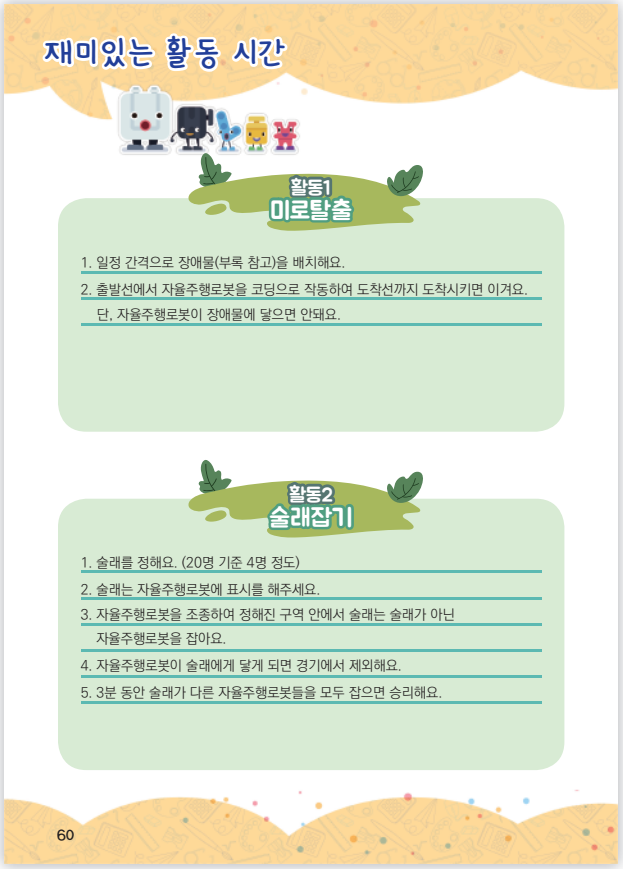


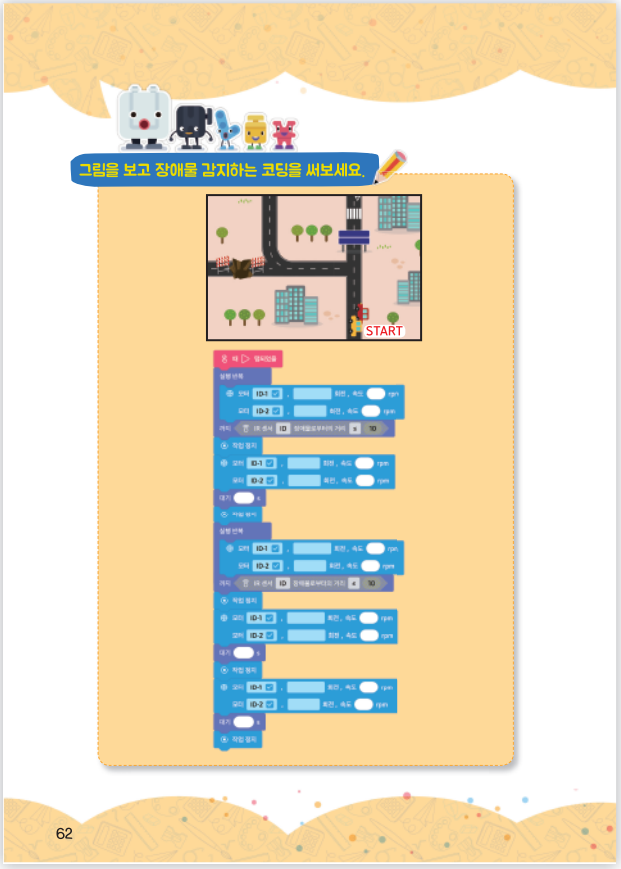
AI 주제에 대한 사고력 향상과 직업군 찾기

[AI 자율주행 자동차 콘텐츠 구성]

직접 만들어보는 AI 로봇 도면과 자유롭게 로봇 만들기

[AI 자율주행 자동차 콘텐츠 구성]



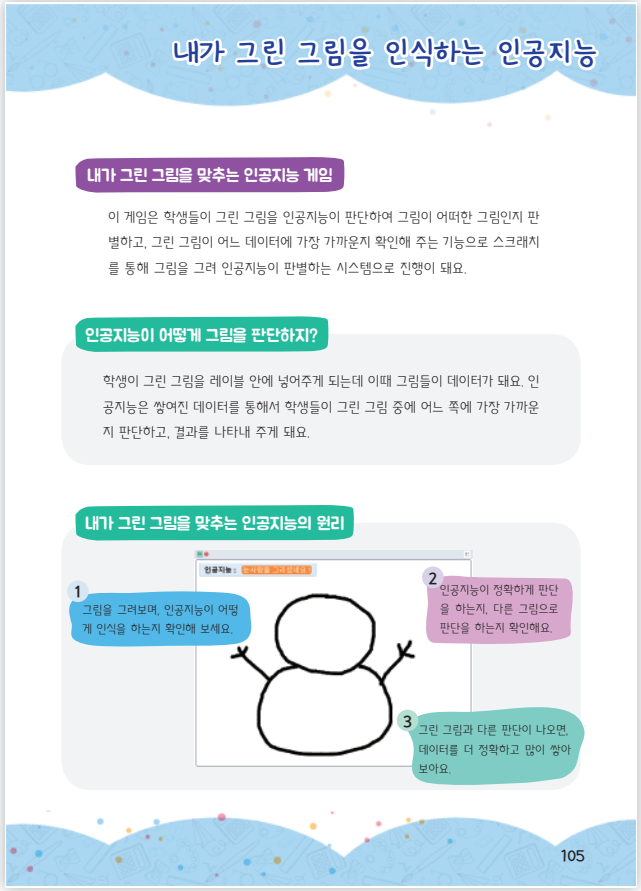


직접 만든 로봇으로 재미있는 활동과 편리하고 쉽게 배우는 블록코딩

[IBM 왓슨 인공지능(AI) 코딩 & 부록]

- 스마트한 인공지능 냉장고 **(텍스트)**
- 내가 생각한 숫자를 맞추는 인공지능 마술사 **(숫자)**
- 음성을 인식하는 인공지능 UP&DOWN **(소리)**
- 내가 그린 그림을 맞추는 인공지능 게임 **(이미지)**
- 인공지능 직업군 스티커
- 로봇 꾸미기 스티커
- 활동을 위한 도면 등

[IBM 왓슨 '이미지']



내가 그린 그림을 인식하는 인공지능

내가 그린 그림을 맞추는 인공지능 게임

이 게임은 학생들이 그린 그림을 인공지능이 판단하여 그림이 어떠한 그림인지 판별하고, 그린 그림이 어느 데이터에 가장 가까운지 확인해 주는 기능으로 스크래치를 통해 그림을 그려 인공지능이 판별하는 시스템으로 진행이 돼요.

인공지능이 어떻게 그림을 판단하지?

학생이 그린 그림을 레이블 안에 넣어주게 되는데 이때 그림들이 데이터가 돼요. 인공지능은 쌓여진 데이터를 통해서 학생들이 그린 그림 중에 어느 쪽에 가장 가까운지 판단하고, 결과를 나타내 주게 돼요.

내가 그린 그림을 맞추는 인공지능의 원리

1 그림을 그려보며, 인공지능이 어떻게 인식을 하는지 확인해 보세요.

2 인공지능이 정확하게 판단을 하는지, 다른 그림으로 판단을 하는지 확인해요.

3 그린 그림과 다른 판단이 나오면, 데이터를 더 정확하고 많이 쌓아보아요.

105

내가 그린 그림을 인식하는 인공지능

21 -1 배경의 블록은 실시간으로 자신이 그린 그림이 어떤 레이블과 제일 데이터가 가까운지 판별해 주는 기능을 하고 있어요.

124

'내가 그린 그림을 맞추는 인공지능 게임'으로 흥미를 돋는 주제와 이해하기 쉬운 블록 코딩 방법

끊임없이 성장하는 미래
미래를 향한 움직임 IFT에서 시작합니다.

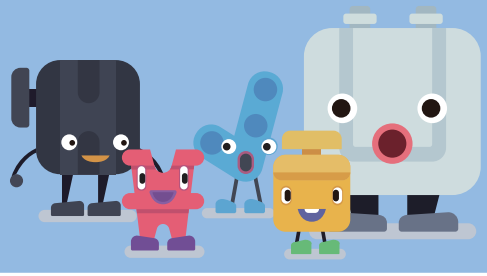
(주)IFT

대전광역시 유성구 테크노 9로 35 대전지능로봇산업화센터

070.4185.7272

ift@ift-edutech.com

http://ift-edutech.com/



(주)IFT
Global EduTech Company